

## **DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU**

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

**ČÍSLO ZMLUVY:** 149/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **149/2010/2.2/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

### **Poskytovateľ**

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO : 00164381  
DIČ : 2020798725  
konajúci : doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

v zastúpení<sup>1</sup>

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
IČO : 31819494  
DIČ : 2022295539  
konajúci : RNDr. Marián Kostolányi

na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007

(ďalej len „Poskytovateľ“)

### **Prijímateľ**

názov : ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.

<sup>1</sup> Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

sídlo : Južná trieda 95, 041 24 Košice  
 zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Košice, vložka číslo: 256/V,  
 dňa 01.05.1992  
 konajúci : Ing. Ivan Kučár, Ing. Jaromír Jezný, Ing. Peter Ležák  
 IČO : 31651585  
 DIČ : 2020490285

banka : VÚB, a.s.  
 číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~<sup>2</sup> a)

b)

~~predfinancovanie:~~<sup>3</sup> a)

b)

refundácia:<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **149/2010/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220141** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. apríla 2011, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

**(1) Článok 5 bod 5.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 5 bod 5.2 nasledovne:**

„5.2 Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu nasledovne:

V prípade refundácie (priebežná platba) bude Prijímateľ podávať žiadosť o platbu (priebežná platba) jedenkrát za dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), a to v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom zahrnie deklarované oprávnené výdavky do žiadosti o platbu (resp. uhradí výdavok). Ak za uvedené obdobie dvoch kalendárnych mesiacov

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

suma deklarovaných výdavkov nedosiahne sumu 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), podá Prijímateľ žiadosť o platbu v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, kedy suma deklarovaných výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR). Limit 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR) neplatí v prípade záverečnej žiadosti o platbu. Výdavky v žiadosti o platbu – priebežná môžu byť zahrnuté za maximálne obdobie 12 kalendárnych mesiacov“.

**(2) Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 6 Plnomocenstvo.**

Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:

„Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,  
Príloha č. 2 Predmet podpory NFP,  
Príloha č. 3 Rozpočet projektu,  
Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu,  
Príloha č. 5 Zmluva o partnerstve“.

**(3) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 2 tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:**

„6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Rozpočet projektu, 4. Prehľad aktivít projektu, 5. Zmluva o partnerstve“.

**(4) Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 6 bod 6.4 nasledovne:**

„6.4 Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu“.

**(5) Zoznam príloh sa mení nasledovne:**

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku  
Príloha č. 2 Predmet podpory NFP  
Príloha č. 3 Rozpočet projektu  
Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu  
Príloha č. 5 Zmluva o partnerstve

**(6) Článok 3 bod 3.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 3 bod 3.1 nasledovne:**

„3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu 2 826 454,00 € (slovom dva milióny osemstodvadsaťšesťtisíc štyristopäťdesiatštyri

EUR a nula centov), pričom celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu pre:

**Hlavného partnera ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.**, predstavujú sumu **1 501 749,23 €** (slovom jeden milión päťstojedentisíc sedemstoštyridsaťdeväť EUR a dvadsaťtri centov),

**Partnera č. 1 PROCONT, spol. s r.o., Prešov** predstavujú sumu **149 074,66 €** (slovom jednoštyridsaťdeväťtisíc sedemdesiatštyri EUR a šesťdesiatšesť centov),

**Partnera č. 2 SPINEA, spol. s r.o., Prešov** predstavujú sumu **95 560,71 €** (slovom deväťdesiatpäťtisíc päťstošesťdesiat EUR a sedemdesiatjeden centov) a

**Partnera č. 3 Technická univerzita v Košiciach** predstavujú sumu **1 080 069,40 €** (slovom jeden milión osemdesiattisíc šesťdesiatdeväť EUR a štyridsať centov).

- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **2 029 592,18 €** (slovom dva milióny dvadsaťdeväťtisíc päťstodeväťdesiatdva EUR a osemnásť centov) a zo ŠR do výšky **304 159,86 €** (slovom tristoštyritisíc jednostopäťdesiatdeväť EUR a osemdesiatšesť centov), čo spolu predstavuje sumu **2 333 752,04 €** (slovom dva milióny tristotridsaťtisíc sedemstopäťdesiatdva EUR a štyri centy) v nasledovnom členení pre:

**Hlavného partnera ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.** nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **957 365,13 €** (slovom deväťstopäťdesiatšesťtisíc tristošesťdesiatpäť EUR a trinásť centov) a zo ŠR do výšky **168 946,79 €** (slovom jednošesťdesiatosemtisíc deväťstoštyridsaťšesť EUR a sedemdesiatdeväť centov), čo spolu predstavuje sumu **1 126 311,92 €** (slovom jeden milión jednostodvadsaťšesťtisíc tristojedenásť EUR a deväťdesiatdva centov) a v percentuálnom vyjadrení do **75 %** (slovom sedemdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu pre ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

**Partnera č. 1 PROCONT, spol. s r.o., Prešov** nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **101 370,77 €** (slovom jednoštyridsaťtisíc tristosedemdesiat EUR a sedemdesiatšesť centov) a zo ŠR do výšky **17 888,96 €** (slovom sedemnásťtisíc osemstoosemdesiatosem EUR a deväťdesiatšesť centov), čo spolu predstavuje sumu **119 259,73 €** (slovom jednoštyridsaťtisíc dvestopäťdesiatdeväť EUR a sedemdesiattri centov) a v percentuálnom vyjadrení do **80 %** (slovom osemdesiat percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu pre PROCONT, spol. s r.o. v Prešove uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

**Partnera č. 2 SPINEA, spol. s r.o., Prešov** nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **52 797,29 €** (slovom päťdesiatdvatisíc sedemstodeväťdesiatšesť EUR a dvadsaťdeväť centov) a zo ŠR do výšky **9 317,17 €** (slovom deväťtisíc tristosedemdesiat EUR a sedemdesiat centov), čo spolu predstavuje sumu **62 114,46 €** (slovom šesťdesiatdvatisíc jednoštyridsaťšesť EUR a štyridsaťšesť centov) a v percentuálnom vyjadrení do **65 %** (slovom šesťdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu pre SPINEA, spol. s r.o. v Prešove uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

**Partnera č. 3 Technická univerzita v Košiciach** nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **918 058,99 €** (slovom deväťstoosemnaťtisíc päťdesiatosem EUR a deväťdesiatdeväť centov) a zo ŠR do výšky **108 006,94 €** (slovom jednoosemstisíc šesť EUR a deväťdesiatštyri centov), čo spolu predstavuje sumu **1 026 065,93 €** (slovom jeden milión dvadsaťšesťtisíc šesťdesiatpäť EUR a deväťdesiattri centov) a v percentuálnom vyjadrení do **95 %** (slovom deväťdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu pre Technickú univerzitu v Košiciach uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

- c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **492 701,96 €** (slovom štyristodeväťdesiatdvatisíc sedemstojeden EUR a deväťdesiatšesť centov) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.

- d) Poskytovateľ poskytne pre:

**Hlavného partnera ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.** konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **75 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

**Partnera č. 1 PROCONT, spol. s r.o., Prešov** konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **80 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

**Partnera č. 2 SPINEA, spol. s r.o., Prešov** konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **65 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

**Partnera č. 3 Technická univerzita v Košiciach** konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **95 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa“.

## Ostatné prílohy Zmluvy

- (7) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (8) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (9) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku.

Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (10) **Príloha č. 5 Zmluvy „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

### Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a Zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

**Prílohy:**

Príloha č. 1: Rozpočet projektu

Príloha č. 2: Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi  
č. 1 až 4 OP VaV

Príloha č. 4: Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve

Za Poskytovateľa v Bratislave dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>5</sup> Poskytovateľa

RNDr. Marián Kostolányi

Za Prijímateľa v Košiciach dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Prijímateľa

Ing. Jaromír Jezný

---

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP – Rozpočet projektu

**PREDMET PODPORY NFP****7. Rozpočet projektu**

| Skupina výdavkov                   | Oprávnené výdavky<br>(v EUR) | Neoprávnené výdavky<br>(v EUR) | Celkové výdavky<br>projektu (v EUR) | Názov aktivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 610620 Osobné náklady              | 1 915 178,16                 | 0,00                           | 1 915 178,16                        | 1.1 Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou<br>1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom<br>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr<br>3.2 Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov<br>Riadenie projektu |
| 631001 Tuzemské cestovné náklady   | 4 835,00                     | 0,00                           | 4 835,00                            | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 631002 Zahraničné cestovné náklady | 48 740,00                    | 0,00                           | 48 740,00                           | 1.1 Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou<br>1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom<br>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                                                                    |
| 633002 Materiál Výpočtová technika | 12 750,00                    | 0,00                           | 12 750,00                           | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                         |            |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |            |      |            | a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 633003 Materiál telekomunikačná technika                                                | 1 000,00   | 0,00 | 1 000,00   | 2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie           | 117 014,00 | 0,00 | 117 014,00 | 1.1 Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou<br>1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom<br>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                                                                  |
| 633006 Všeobecný materiál                                                               | 29 340,80  | 0,00 | 29 340,80  | 1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom<br>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                                                                                                                                      |
| 633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompetenčné pomôcky | 1 290,00   | 0,00 | 1 290,00   | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 633013 Materiál Softvér                                                                 | 1 758,00   | 0,00 | 1 758,00   | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá                         | 4 100,00   | 0,00 | 4 100,00   | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 637004 Všeobecné služby                                                                 | 138 900,00 | 0,00 | 138 900,00 | 1.1 Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou<br>1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom<br>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.2 Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov<br>Riadenie projektu |
| 637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla                          | 11 000,00  | 0,00 | 11 000,00  | Riadenie projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 711003 Nákup softvéru                                                                   | 57 200,00  | 0,00 | 57 200,00  | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                               |              |      |              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 713002 Nákup výpočtovej techniky                                              | 27 822,00    | 0,00 | 27 822,00    | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                  |
| <b>713003 Nákup telekomunikačnej techniky</b>                                 | 38 500,00    | 0,00 | 38 500,00    | 2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                                                                                                                                                                                                   |
| 713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | 273 586,50   | 0,00 | 273 586,50   | 1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom<br>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie<br>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr |
| 901 Odpisy dlhodobého hmotného majetku                                        | 112 268,98   | 0,00 | 112 268,98   | 2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom<br>3.2 Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov<br>Riadenie projektu                                                                                            |
| 902 Odpisy dlhodobého nehmotného majetku                                      | 31 170,56    | 0,00 | 31 170,56    | 1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom<br>3.2 Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                                                                                                                            |
| CELKOVO                                                                       | 2 826 454,00 | 0,00 | 2 826 454,00 |                                                                                                                                                                                                                                                       |

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP – Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

**PREDMET PODPORY NFP****8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

| Aktivita                        |                                                                       | Oprávnené výdavky<br>(v EUR) | Neoprávnené výdavky<br>(v EUR) | Výdavky celkovo<br>(v EUR) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                       |                              |                                |                            |
| 1.1                             | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou          | 418 940,59                   | 0,00                           | 418 940,59                 |
| 1.2                             | Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom                         | 533 437,56                   | 0,00                           | 533 437,56                 |
| 1.3                             | Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom              | 419 927,37                   | 0,00                           | 419 927,37                 |
| 2.1                             | Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom   | 544 886,95                   | 0,00                           | 544 886,95                 |
| 2.2                             | Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                       | 343 683,79                   | 0,00                           | 343 683,79                 |
| 3.1                             | Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr | 322 097,63                   | 0,00                           | 322 097,63                 |
| 3.2                             | Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                | 161 500,11                   | 0,00                           | 161 500,11                 |
| Podporné aktivity               |                                                                       |                              |                                |                            |
| Riadenie projektu               |                                                                       | 81 980,00                    | 0,00                           | 81 980,00                  |
| Publicita a informovanosť       |                                                                       | 0,00                         | 0,00                           | 0,00                       |
| CELKOVO                         |                                                                       | 2 826 454,00                 | 0,00                           | 2 826 454,00               |

| Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP - Sumárny rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV |                                                                                         |                           |          |                                        |                                          |                        |                                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                |                      |               |            |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|------------|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                            | Názov položky rozpočtu                                                                  | Číselník skupiny výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (max. cena) <sup>1</sup> | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp. po odpočte DPH | Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) <sup>5</sup> | ZTS VVÚ Košice | PROCONT spol. s r.o. | SPINEA s.r.o. | TU Košice  |  |  |  |  |  |
| A                                                                                                                                          | B                                                                                       | B1                        | C        | D                                      | E                                        | F1 = D * E             | F2                                                           | F3                                              | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H                                                                                 | I              | J                    | K             | L          |  |  |  |  |  |
| 1.                                                                                                                                         | Zariadenie a vybavenie projektu                                                         |                           |          |                                        | EUR                                      | EUR                    | EUR                                                          | EUR                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                |                      |               |            |  |  |  |  |  |
| 1.1.                                                                                                                                       | Zariadenie a vybavenie                                                                  |                           |          |                                        |                                          | 397 108,50             | 0,00                                                         | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | 0,00           | 6 912,50             | 0,00          | 390 196,00 |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.                                                                                                                                     | Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení              |                           | ks       | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                                         | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 0,00       |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.1.                                                                                                                                   | Inteligentné efekторы                                                                   | 713004                    | ks       | 4                                      | 3 000,000                                | 12 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: 2 alebo 3 prstové (elektrické prípadne pneumatické) efekторы, minimálne požadované technické parametre: nosnosť min. 0,5 kg, priťažná sila min. 20 N, rozsah pohybu prstov min. 5 mm, hmotnosť efektoru max. 1 kg, odporúčanie napájanie 24 V, interfejs min. RS 232 (odporúčané CAN/Profibus alebo ekvivalent) s potrebným príslušenstvom (kábel, riadenie), s možnosťou inštalovania snímačov                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 12 000,00  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.2.                                                                                                                                   | Riadiaca jednotka pre multiagentný systém                                               | 713004                    | ks       | 1                                      | 3 500,000                                | 3 500,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Riadiaci systém spodnej úrovne riadenia obsluhujúci agentov - robotov, pričom je schopný komunikovať s nadriadeným riadiacim systémom on - line. Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 100 kb/s, možnosť napojenie, prípadne jednoduchej zmeny parametrov jednotlivých agentov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 3 500,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.3.                                                                                                                                   | Snímač sily                                                                             | 713004                    | ks       | 2                                      | 2 800,000                                | 5 600,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Snímač vyhodnocujúci pôsobenie síl vo viacerých osiach, Minimálne parametre:rozsah merania 0 - 500 N, rozlíšenie 1 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 5 600,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.4.                                                                                                                                   | 3- osi torzný snímač                                                                    | 713004                    | ks       | 3                                      | 1 700,000                                | 5 100,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Snímač vyhodnocujúci pôsobenie torznej sily v 3 - osiach, Minimálne parametre: rozsah merania 0 - 20 Nm, rozlíšenie 0.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 5 100,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.5.                                                                                                                                   | Laserový snímač vzdialenosti                                                            | 713004                    | ks       | 3                                      | 2 800,000                                | 8 400,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Snímač vyhodnocujúci vzdialenosť meraného objektu v realnom čase z vysokou presnosťou pri rôznych typoch povrchov. Minimálne parametre: Rozsah merania 0 - 300 Nm, min. rozlíšenie 1 mm, vhodný pre rôzne typy povrchov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 8 400,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.6.                                                                                                                                   | Mini - mobilný robot, kolesový                                                          | 713004                    | ks       | 6                                      | 2 800,000                                | 16 800,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Mobilný robot reprezentujúci agenta hybridného multiagentného robotického systému na báze kolesového podvozku. Minimálne parametre: 3 kolesa, nosnosť 5 kg, rýchlosť 0,1 m/s, vybavený komunikačným modulom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 16 800,00  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.7.                                                                                                                                   | Mini - mobilný robot, pásový                                                            | 713004                    | ks       | 4                                      | 3 100,000                                | 12 400,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Mobilný robot reprezentujúci agenta hybridného multiagentného robotického systému na báze pásového podvozku. Minimálne parametre: 2 pásy, nosnosť 7 kg, rýchlosť 0,05 m/s, vybavený komunikačným modulom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 12 400,00  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.8.                                                                                                                                   | Bezpečnostný laserový senzor                                                            | 713004                    | ks       | 2                                      | 4 000,000                                | 8 000,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Bezpečnostný senzor zabezpečuje bezpečnú prevádzku v neštrukturalizovanom prostredí s možným pohybom osôb, funkciou senzora je detekovať prekážky nachádzajúce sa v smere pohybu kolesového mobilného robota. Na základe informácií získaných senzorom bude riadiaci systém mobilného robota schopný určiť pohybuje sa prekážky (osoby) a zamedziť kontaktu s nimi. Minimálne parametre: dosah 4m, uhol zaberu 180°, počet vstupov/vystupov 4                                                                                                                                                                                                                                                | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 8 000,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.9.                                                                                                                                   | Nabíjacia stanica pre MSR                                                               | 713004                    | ks       | 1                                      | 1 800,000                                | 1 800,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Služí na automatické pripojenie servisného robota a jeho diagnostiku a nabíjanie batérii.Minimálne parametre: doba nabíjania max. 8 hod, prípadne možnosť nabíjania viacerých robotov súčasne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 1 800,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.10.                                                                                                                                  | Komunikačný modul                                                                       | 713004                    | ks       | 1                                      | 2 200,000                                | 2 200,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Modul zabezpečujúci vzajomnú komunikáciu medzi nadriadeným riadiacim systémom a mobilnými robotmi, Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 100 kb/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 2 200,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.11.                                                                                                                                  | Programové prostredie pre vytváranie modelov prostredia                                 | 713004                    | ks       | 1                                      | 10 000,000                               | 10 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Prostriedok pre vytváranie virtuálnych modulov a virtuálneho laboratória. Umožňuje vytvorenie užívateľského prostredia v ktorom je možné navrhnuť, meniť, pridávať jednotlivé časti virtuálneho laboratória. Minimálne parametre: podpora pripojenia externých zariadení, možnosť exportovania/importovania údajov, možnosť vytvárania vlastných knižníc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 10 000,00  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.12.                                                                                                                                  | Riadiaci systém pre ovládanie cez internet                                              | 713004                    | ks       | 1                                      | 4 600,000                                | 4 600,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Ovládacie prvky, case, zdroje, rozširujúce moduly, komunikačné moduly, Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 256 kb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 4 600,00   |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.13.                                                                                                                                  | Kamerový systém s 2 kamerami + vyhodnocovací 3D software                                | 713003                    | ks       | 1                                      | 38 500,000                               | 38 500,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Kamerový systém umožňujúci súčasne snímánie prvkov dvoma kamerami z rôznych uhlov ako aj vyhodnocovací software, Minimálne parametre:komunikačná rýchlosť 256 kb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 38 500,00  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.14.                                                                                                                                  | Moduly pre navigačný systém                                                             | 713004                    | ks       | 1                                      | 14 960,000                               | 14 960,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Komponenty umožňujúce vytvoriť vnútornú navigačnú sieť.Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 256 kb/s, vnútorná navigácia nezávislá na meniacich sa podmienkach v uzavretých priestoroch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.2.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 14 960,00  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.15.                                                                                                                                  | tenzometrická aparátúra 8 kanálová s frekvenciou snímania údajov 19200 hodnôt/s, 24 bit | 713004                    | ks       | 4                                      | 8 000,000                                | 32 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov je úzko spojené s potrebou určovania časových priebehov odozvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádove min. 18 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 8. Zariadenie musí však umožňovať bezdrôtový prenos dát z pohyblivých (i rotujúcich) častí. Musí umožňovať meranie i pomocou vnútorného zdroja a zabezpečiť archiváciu dát. Musí umožňovať použitie odporových, induktívnych, piezoelektrických a termických snímačov. | 3.1.                                                                              | 0,00           | 0,00                 | 0,00          | 32 000,00  |  |  |  |  |  |

|           |                                                                                              |        |    |   |            |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |          |      |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---|------------|-----------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|------|-----------|
| 1.1.1.16. | tenzometrická aparátúra 4 kanálová s frekvenciou snímania údajov 96000 hodnôt/s, 24 bit      | 713004 | ks | 6 | 5 000,000  | 30 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE Skúmanie vysokorychlostných dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov je úzko spojené s potrebou určovania časových priebehov odozvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 90 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 4. Zariadenie musí však umožňovať bezdrôtový prenos dát z pohyblivých (i rotujúcich) častí. Musí umožňovať meranie i pomocou vnútorného zdroja a zabezpečiť archiváciu dát. Musí umožňovať použitie odporových, induktívnych a piezoelektrických snímačov.                                                                                                                                                                                                                                          | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 30 000,00 |
| 1.1.1.17. | zosilňovač merača frekvencií 4 kanálový s frekvenciou snímania údajov 96000 hodnôt/s, 24 bit | 713004 | ks | 1 | 8 000,000  | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE Skúmanie vysokorychlostných dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov je úzko spojené s potrebou určovania časových priebehov odozvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 90 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 4. Merané časové priebehy je potrebné zosilňovať. Zariadenie musí byť kompatibilné s tenzometrickou aparátúrou 4 kanálovou s frekvenciou snímania 96 kHz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 8 000,00  |
| 1.1.1.18. | merač teploty pomocou termočlánkov - 16 kanálový so snímacou frekvenciou 300 hodnôt/s        | 713004 | ks | 1 | 15 000,000 | 15 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Skúmanie termických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov teplôt kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 300 Hz pre 1 kanál, min. počet kanálov 16, možnosť použitia termočlánkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 15 000,00 |
| 1.1.1.19. | zariadenie na prenos dát Ethernet                                                            | 713004 | ks | 1 | 5 000,000  | 5 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: zariadenie musí byť kompatibilné so zariadeniami uvedenými v položkách 1.1.1.15 až 1.1.1.18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 5 000,00  |
| 1.1.1.20. | zariadenie na bezdrôtový prenos dát (vysielač/prijímač) 12 kanálový                          | 713004 | ks | 1 | 8 000,000  | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: zariadenie musí byť kompatibilné so zariadeniami uvedenými v položkách 1.1.1.15 až 1.1.1.18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 8 000,00  |
| 1.1.1.21. | Servopohon strednej triedy s príslušenstvom                                                  | 713004 | ks | 1 | 3 711,000  | 3 711,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 1 ks servopohon v jednotkovej cene 3711,-€. Minimálne parametre: Výkonový menič 3,5 kW, 400V 3-fázový, servomotor 19 Nm, kabeľaz, ovládaci software s možnosťou tvorby nadradenej regulácie pomocou voľných funkčných blokov. Účel využitia: Overenie možnosti implementácie navrhnutých algoritmov pre ložiskové reduktory pre low cost riešenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 3 711,00  |
| 1.1.1.22. | Servopohon vyššej triedy s príslušenstvom                                                    | 713004 | ks | 1 | 9 163,000  | 9 163,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 1 ks servopohon v jednotkovej cene 9163,-€. Minimálne parametre: Výkonový menič pre dva servopohony s možnosťou rekuperácie, 1 ks asynchronný servomotor s výkonom min 3,5 kW, 1 ks synchronný servomotor s výkonom min 3,5 kW, snímače otáčok k servopohonom, kabeľaz k pohonom, softvér pre tvorbu nadradeného riadenia pre viacosové systémy pomocou voľných funkčných blokov, komunikácia po priemyselných zberniciach Profibus a Profinet. Príslušenstvo pre pripojenie servopohonu k sieti. Účel využitia: Overenie možnosti implementácie navrhnutých algoritmov pre ložiskové reduktory pre riešenia s vysokými nárokmi na dynamiku a presnosť riadenia.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 9 163,00  |
| 1.1.1.23. | Presný snímač polohy s príslušenstvom                                                        | 713004 | ks | 1 | 7 500,000  | 7 500,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 1 ks presný snímač polohy v jednotkovej cene 7500,-€. Minimálne parametre: Vnútorný priemer diery pre hriadeľ min.180 mm, 40 000 imp/ot , presnosť ± 1 arc sec, možnosť zvýšenia presnosti digitálnou interpoláciou. Účel využitia: Spätná väzba pre polohové regulácie ložiskových reduktorov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 7 500,00  |
| 1.1.1.24. | Zostava programovateľného automatu                                                           | 713004 | ks | 1 | 3 587,500  | 3 587,50  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Zostava programovateľného automatu na riadenie funkčných vzorov pre overenie výstupov aktivity pozostávajúca zo zdroja, procesora s komunikačnými schopnosťami Ethernet a priemyselnou dátovou sieťou na komunikáciu so servomeničmi, pamäte, vstupného digitálneho modulu, výstupného digitálneho modulu, analógového modulu vstupov/výstupov, Ethernet prepínača, káblikov, svoriek a konektorov. Minimálne technické parametre: zdroj 230V/24V, 5A, pamäť procesora 256 kB, dig. vstupy 32 x 24Vdc, dig. výstupy 32x24Vdc, 4x analog. vstup 4-20 mA, 2x analog. výstup 4-20 mA, ethernet prepínač 5 portov. Cena zahŕňa náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke výskumného projektu. 4100,- € (obstarávacia cena) / 48 (počet mesiacov odpisovania) = 85,417 €/mesiac (odpisy za mesiac). 85,417 €/mesiac x 42 (dĺžka odpisovania počas výskumného projektu) = 3587,5 € (nárokováná výška nákladov na odpisy). Odpisová skupina - prvá. | 1.3. | 0,00 | 3 587,50 | 0,00 | 0,00      |
| 1.1.1.25. | Operátorský terminál                                                                         | 713004 | ks | 1 | 3 325,000  | 3 325,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Mobilný operátorský terminál na zadávanie a kontrolu parametrov pri funkčnom overení polohovacích zariadení a technologických hlavíc vrátane pamäte, batérie, pripojovacieho boxu a káblikov. Minimálne technické parametre: uhlopriečka obrazovky 7,5", rozlíšenie 640x480 bodov, pamäť 4 MB. Cena zahŕňa náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke výskumného projektu. 3800,- € (obstarávacia cena) / 48 (počet mesiacov odpisovania) = 79,167 €/mesiac (odpisy za mesiac). 79,167 €/mesiac x 42 (dĺžka odpisovania počas výskumného projektu) = 3325,- € (nárokováná výška nákladov na odpisy). Odpisová skupina - prvá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.3. | 0,00 | 3 325,00 | 0,00 | 0,00      |
| 1.1.1.26. | odvrtávacie zariadenie s automatickou reguláciou hĺbky odvrtania                             | 713004 | ks | 1 | 32 000,000 | 32 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: určovanie zvyškových napätí po výrobe prípadne preťaženi. Minimálne technické parametre: priemer použitých vrtákov 0,8-3mm; tenzometrická aparátúra umožňujúca pripojenie min. 4 samostatných tenzometrických mriežok s odporom 120 a 350 ohmov s programom pre riadenie a vyhodnocovanie procesu merania, pričom vyhodnocovací program musí obsahovať procedúry pre určenie zvyškových napätí podľa normy ASTM 837-01 ako aj procedúry pre vyhodnotenie napätí nerovnomerne rozložených po hĺbke odvrtania; súčasťou musí byť inštalčný tester tenzometrov;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 32 000,00 |

|           |                                                                           |        |         |   |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |          |      |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|------|-----------|
| 1.1.1.27. | aplikačné prostriedky k tenzometrickým snímačom                           | 713004 | ks      | 2 | 3 000,000  | 6 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov: Minimálne technické parametre: spajkovacie body, neutralizačné prostriedky, teľónové a polyimidové pásy, spájky vrátane špeciálnych na báze striebra, pasty, prostriedky upravujúce pH faktor, odmasťovacie prostriedky pre aplikáciu snímačov, odmasťovacie prostriedky pre spajkovacie body; uvedené prostriedky sú viazané na typy tenzometrických snímačov a výrobcov                                                                                                   | 3.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 6 000,00  |
| 1.1.1.28. | Menič                                                                     | 713004 | ks      | 1 | 1 730,000  | 1 730,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu<br>Minimálne technické parametre: menič schopný riadiť servopohon o min. výkone 400 W, možnosť riadenia min. 2 osí, min. hodnota prúdu 8A, schopnosť riadenia 2-polohového resolveru, kompatibilné s pohonmi Siemens, (Simodrive 611 alebo ekvivalent)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.3. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 1 730,00  |
| 1.1.1.29. | Vyhodnocovacia elektronika + SW                                           | 713004 | ks      | 1 | 3 210,000  | 3 210,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu<br>položka zahŕňa tieto časti: a) elektronika (1 ks), ktorá tvorí komunikačná karta umožňujúca posielat' a prijímat' príkazy od elektromotorov a meničov a prítom ich aj čiastočne riadiť b) softvér (1 ks), ktorý sa nachádza priamo v tejto komunikačnej karte. Minim. parametre: ovládanie min. 2 ks synchronných motorov, výmena dát min. 12 MBa, schopnosť riadenia min. 2 resolverov, schopnosť riadenia minimálne polohovej väzby, vybavené pripojením na profibus, kompatibilné s (Simodrive 611 alebo ekvivalent). | 1.3. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 3 210,00  |
| 1.1.2.    | Software                                                                  |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.1.2.1.  | Výpočtovo-simulačný softvérový systém                                     | 711003 | ks      | 1 | 41 200,000 | 41 200,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Softvérový systém pre navrhovanie, výpočet a simulovanú optimalizáciu elektromechanických sústav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 41 200,00 |
| 1.1.2.2.  | Software Visual Studio Team System                                        | 711003 | ks      | 2 | 8 000,000  | 16 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Softvérový systém na simuláciu, návrh a optimalizáciu algoritmov spracovania rečových signálov a textových dát (integrované vývojové prostredie, podpora viacerých programovacích jazykov - minimálne C++, podpora vývoja aplikácií pre mobilné platformy, podpora tímovej práce a manažment životného cyklu kódu)                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 16 000,00 |
| 1.1.3.    | Licencie                                                                  |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.1.4.    | Vytváranie počítačových sietí                                             |        | projekt | 0 | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.1.5.    | Nákup IKT                                                                 |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.1.5.1.  | Osobný počítač 64 bit                                                     | 713002 | ks      | 1 | 2 230,000  | 2 230,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: PC k výpočtovo-simulačnému SW. Minimálne technické požiadavky: MB s DDR3 1333, SATAII, 3xPCI-ex16; procesor 3,33GHz/8MB cache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 2 230,00  |
| 1.1.5.2.  | Notebook                                                                  | 713002 | ks      | 2 | 2 700,000  | 5 400,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Notebook k výpočtovo-simulačnému SW. Minimálne technické požiadavky: štvorjadrový procesor 2.4 GHz, RAM DDR3 8GB, HDD 500 GB, nezdieľaná grafika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 5 400,00  |
| 1.1.5.3.  | Výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení                         | 713002 | ks      | 2 | 3 280,000  | 6 560,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Vysoko-výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení v jednotkovej cene 3280,- Eur určené na výpočet časovo náročných algoritmov spracovanie rečových signálov a textových dát. Minimálne technické požiadavky:antireflexný displej 17.1" (1920 x 1280), 4-jadrový procesor 2GHz, 64 bitový operačný systém, 16GB RAM, 500GB HDD, Blu-ray DVD-RW, wifi, bluetooth, webcam.                                                                                                                                                                                      | 2.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 6 560,00  |
| 1.1.5.4.  | Pracovné stanice v notebookovom prevedení                                 | 713002 | ks      | 4 | 1 908,000  | 7 632,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení v jednotkovej cene 1908,-Eur určené na výpočet časovo náročných algoritmov spracovanie rečových signálov a textových dát. Minimálne technické požiadavky:antireflexný displej 15" (1920 x 1280), 4-jadrový procesor 2GHz, 64 bitový operačný systém, 16GB RAM, 500GB HDD, Blu-ray DVD-RW, wifi, bluetooth, webcam.                                                                                                                                                                                                | 2.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 7 632,00  |
| 1.1.5.5.  | Notebook s vysokým grafickým rozlíšením vhodný pre tenzomerické aparatúry | 713002 | ks      | 2 | 3 000,000  | 6 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Spracovanie údajov a okamžité overovanie faktorov prostredia kladie vysoké nároky na okamžité spracovanie údajov na mieste, na technické parametre, ako sú pamäť a grafické rozlíšenie. Minimálne požiadavky :procesor: Intel Core 2 Duo, kapacita pamäte (v MB) 4096,kapacita pevného disku (v GB) 250, rýchlosť otáčok (v RPM) 7200 kapacita pamäte grafickej karty (v MB) 256, druh optické mechaniky DVD±R/±RW/CD-R/CD-RW, PCMCIA slot, Express Card slot, počet USB portov 4, sériový port                                                                     | 3.1. | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 6 000,00  |
| 1.1.6.    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                  |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.2.      | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                             |        |         |   |            | 143 439,54 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 134 287,38 | 9 152,16 | 0,00 | 0,00      |
| 1.2.1.    | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                              |        | projekt | 0 | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 0,00       | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.2.1.1.  | Overovací robot                                                           | 901    | ks      | 1 | 88 166,820 | 88 166,82  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 1916.67 €. Overovací robot bude použitý pre laboratórne overovanie a optimalizáciu SW v aktivite 2.1. Minimálne technické požiadavky: Malý mobilný robot hmotnosť do 36 kg, rýchlosť cca 1.5 m/s, rameno s 5 st. voľnosť, menov. Nostnosť cca 5 kg (kategória i-Robot), použitie pre akt. 2.1. s doplnením o senzorickú nadstavbu.                                                                                                                        | 2.1. | 88 166,82  | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.2.1.2.  | Komplexný merací prístroj                                                 | 901    | ks      | 1 | 4 034,660  | 4 034,66   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 87.71 €. V rámci spoločného pracoviska použitý pri ladení a skúškach funkčných modelov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.2. | 4 034,66   | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.2.1.3.  | Simulátor veličín/kalibrátor veličín                                      | 901    | ks      | 1 | 2 491,820  | 2 491,82   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 54.17 €. Pre testovanie laboratórnych funkčných modulov a elektronických obvodov. Simulácia napätia, prúdu, odporu, frekvencie, teploty a tlaku. Uloženie 8000 odpočtov, automatické zaznamenávanie. 4 druhy autokalibračných postupov. 1 a 2 ročný kalibračný interval.                                                                                                                                                                                  | 3.2. | 2 491,82   | 0,00     | 0,00 | 0,00      |
| 1.2.1.4.  | Laptop pre Labview                                                        | 901    | ks      | 2 | 2 587,500  | 5 175,00   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 56.25 €. Minimálne technické požiadavky: 15,6" Full HD LED display 1920x1080, nezdieľaná grafická karta, 4 - jadrový procesor - 1,60 - 2,80 GHz / 6MB cache.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.2. | 5 175,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00      |

|           |                                                                    |        |         |    |            |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |           |           |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------|---------|----|------------|-----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.2.1.5.  | PC pre Labview                                                     | 901    | ks      | 3  | 3 277,500  | 9 832,50  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 71.25 €. Minimálne technické požiadavky: MB s DDR3 1333, SATAII, 3xPCI-ex 16; procesor 3,3GHz/8MB cache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.2. | 9 832,50  | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1.2.1.6.  | HW Karty pre Labview                                               | 901    | ks      | 1  | 2 568,180  | 2 568,18  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 55.83 €. Karta pre zber dát s viacnásobnými analógovými vstupmi a výstupmi, digitálnymi v/v, časovačmi a prepojavacími modulmi vo vyhotovení PCI plus komunikačný modul s viacnásobnými rozhraniami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.2. | 2 568,18  | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1.2.2.    | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)                     |        | projekt | 0  | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1.2.2.1.  | Software pre PLC                                                   | 902    | ks      | 1  | 2 252,160  | 2 252,16  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 48.96 €. Vývojový softvér pre programovateľný automat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3. | 0,00      | 2 252,16  | 0,00      | 0,00      |
| 1.2.2.2.  | Software na konštrukciu - CAD                                      | 902    | ks      | 1  | 6 900,000  | 6 900,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 150 €. Softvér na tvorbu konštrukčných mechatronických štruktúr pre stavbu polohovacích modulov. Požiadavky: Tvorba 3D digitálnych prototypov, pevnostná analýza, dynamická simulácia, správa dát, tvorba výkresovej dokumentácie. Cena zahŕňa náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke výskumného projektu. 7200,- € (obstarávacia cena) / 48 (počet mesiacov odpisovania) = 150,- €/mesiac (odpisy za mesiac). 150,- €/mesiac x 42 (dĺžka odpisovania počas výskumného projektu) = 6300,- € (nároková výška nákladov na odpisy). Odpisová skupina - prvá. | 1.3. | 0,00      | 6 900,00  | 0,00      | 0,00      |
| 1.2.2.3.  | Softvér pre návrh, optimalizáciu a meranie elektronických systémov | 902    | ks      | 1  | 22 018,400 | 22 018,40 | 0,00 | 0,00 | ZTS: Nehmotný majetok. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 36 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 611.62 €. Softvér so širokým využitím pri navrhovaní, ladení a skúšaní elektronických funkčných modelov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.2. | 22 018,40 | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1.2.3.    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                           |        | projekt | 0  | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1.3.      | Zariadenie a vybavenie - iné                                       |        |         |    |            | 85 367,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00      | 16 910,00 | 23 236,00 | 45 221,00 |
| 1.3.1.    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                           |        | ks      | 0  | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 1.3.1.1.  | Prevodovky                                                         | 633004 | ks      | 4  | 750,000    | 3 000,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Prevodovka od firmy SPINEA potrebná na kompletovanie funkčného modulu ISMP pre skúšky. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.3. | 0,00      | 0,00      | 3 000,00  | 0,00      |
| 1.3.1.2.  | Vinutie rotor/stator (2x36V, 2x320 V)                              | 633004 | ks      | 4  | 500,000    | 2 000,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Vinutie rotor/stator 2x2=4 ks (2x36V, 2x320 V) pre kompletovanie funkčného modulu ISMP. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3. | 0,00      | 0,00      | 2 000,00  | 0,00      |
| 1.3.1.3.  | Motor feedback systém (sensor)                                     | 633004 | ks      | 4  | 225,000    | 900,00    | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Motor feedback systém(sensor) pre kompletovanie funkčného modulu ISMP. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.3. | 0,00      | 0,00      | 900,00    | 0,00      |
| 1.3.1.4.  | Silové snímače                                                     | 633004 | ks      | 4  | 150,000    | 600,00    | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Silové snímače pre testovanie funkčného modulu ISMP. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.3. | 0,00      | 0,00      | 600,00    | 0,00      |
| 1.3.1.5.  | Teleso aktuátora, príruby, interface komponenty, konektory         | 633004 | súbor   | 4  | 250,000    | 1 000,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Teleso aktuátora, príruby, interface komponenty, konektory pre kompletovanie funkčného modulu ISMP pre skúšky. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.3. | 0,00      | 0,00      | 1 000,00  | 0,00      |
| 1.3.1.6.  | Komunikačný prevodník                                              | 633004 | ks      | 1  | 300,000    | 300,00    | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Prevodník na komunikáciu PC s programovateľným automatom PLC a servomeničmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.3. | 0,00      | 300,00    | 0,00      | 0,00      |
| 1.3.1.7.  | Odladovací počítač - notebook + základný softvér                   | 633002 | ks      | 1  | 1 460,000  | 1 460,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Notebook potrebný pre operatívnu činnosť a odladovanie softvéru pre PLC v rámci riešenia danej aktivity. Minimálne technické parametre: viacjadrový procesor, 4 GB RAM, originálny OS, 17" displej, HDD 320 GB, LAN 1Gb/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.3. | 0,00      | 1 460,00  | 0,00      | 0,00      |
| 1.3.1.8.  | Snímače polohy                                                     | 633004 | ks      | 5  | 70,000     | 350,00    | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Indukčný snímač polohy, M12, dosah 4 mm. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.3. | 0,00      | 350,00    | 0,00      | 0,00      |
| 1.3.1.9.  | Elektromontážny materiál                                           | 633004 | ks      | 1  | 1 500,000  | 1 500,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Elektromontážny materiál, káble, svorky, skrinky, ovládacie prvky. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.3. | 0,00      | 1 500,00  | 0,00      | 0,00      |
| 1.3.1.10. | Bezdrôtový modul pre zber informácií                               | 633002 | ks      | 10 | 650,000    | 6 500,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Rozširujúce komunikačné moduly pre bezdrôtovú komunikáciu, case, istiača a bezpečnostná elektronika, ovládacie prvky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.2. | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 6 500,00  |

|           |                                                            |        |       |    |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |          |          |           |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------|-------|----|-----------|-----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|----------|-----------|
| 1.3.1.11. | Výmenné zariadenie efektorov                               | 633004 | ks    | 2  | 335,000   | 670,00    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Vymenne zariadenie umoznujuce vymenu chapadla nízkych nosnosti do 1kg. Výmenné zariadenie musí umožňovať výmenu chápadla aj manipulovanej súčiastky t.j. 1 kg (max. hmotnosť súčiastky) + max. 14 kg hmotnosť chápadla s príslušenstvom. Min. technické parametre: výmenné zariadenie efektorov s celkovou nosnosťou min 15 kg. Ovládanie mechanické, elektrické, alebo pneumatické.                                                                                                                                                                                               | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 670,00    |
| 1.3.1.12. | Baterie do MSR                                             | 633006 | ks    | 10 | 50,000    | 500,00    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Baterie potrebné pre pohon podvozku a nadstavby mini - mobilného robota, kapacita min. 10 Ah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 500,00    |
| 1.3.1.13. | Elektroinšalačný materiál                                  | 633006 | ks    | 1  | 800,000   | 800,00    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Materiál nutný na prepojenie jednotlivých častí MSR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 800,00    |
| 1.3.1.14. | Kamery                                                     | 633003 | ks    | 4  | 250,000   | 1 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Prostriedok pre snímanie prostredia a robotov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 1 000,00  |
| 1.3.1.15. | Indukčné a optické snímače                                 | 633004 | ks    | 20 | 100,000   | 2 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Senzorové prvky pre zber informácií.<br>Minimálne parametre: Indukčné snímače min. priemeru 4 mm, s káblom o min. dĺžke 2m, Snímač indukčný tienový min. M6 PNP s káblom o min. dĺžke 2m, Snímač optický - fotoelektrický difúzny IR PNP, s káblom o min. dĺžke 2m, Snímač optický - fotoelektrický las. nast. vzdialenosť v rozsahu PNP 2-30 cm                                                                                                                                                                                                                                   | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 2 000,00  |
| 1.3.1.16. | Elektroinšalačný materiál                                  |        |       | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.17. | odvrtávacie frézy                                          | 633004 | ks    | 50 | 20,000    | 1 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: určovanie zvyškových napätí po výrobe prípadne preťaženi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 1 000,00  |
| 1.3.1.18. | špeciálne tenzometrické snímače k odvrtávaciemu zariadeniu | 633004 | ks    | 40 | 275,000   | 11 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: určovanie zvyškových napätí po výrobe prípadne preťaženi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 11 000,00 |
| 1.3.1.19. | tenzometrické snímače - ružice                             | 633004 | ks    | 20 | 400,000   | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 8 000,00  |
| 1.3.1.20. | tenzometrické kríže                                        | 633004 | ks    | 20 | 200,000   | 4 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 4 000,00  |
| 1.3.1.21. | tenzometrické sólo snímače                                 | 633004 | ks    | 20 | 100,000   | 2 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 2 000,00  |
| 1.3.1.22. | špeciálna kabeľáž k tenzometrickým snímačom 3 linky        |        |       | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.23. | špeciálna kabeľáž k tenzometrickým snímačom 5 linky        |        |       | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.24. | tenzometrické tmely                                        |        |       | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.25. | ochranné prostriedky                                       |        |       | 0  | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.26. | Špecializované toolboxy                                    | 633013 | ks    | 2  | 329,000   | 658,00    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Špecializované toolboxy k simulačným programom na simuláciu mechanických komponentov ložiskových reduktorov. Rozširujúci softvérový balík pre simuláciu mechanických systémov a multidoménových fyzikálnych polí v celkovej cene 658,-€. Balík má umožniť simuláciu mechanických, hydraulických, pneumatických a elektrických systémov v jednom simulačnom prostredí. Účel použitia: simulácia navrhnutých regulačných štruktúr.                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 658,00    |
| 1.3.1.27. | Software pre operátorský terminál                          | 633013 | ks    | 1  | 1 100,000 | 1 100,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Konfiguračný softvér pre operátorský terminál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.3. | 0,00 | 1 100,00 | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.28. | Príslušenstvo k PC                                         | 633002 | ks    | 1  | 890,000   | 890,00    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Príslušenstvo (káble, prechodky, HUBy 8 portový, SWiChe 8 portový)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.1. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 890,00    |
| 1.3.1.29. | Výkonný počítač                                            | 633002 | ks    | 1  | 1 500,000 | 1 500,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výkonný počítač pre prevádzkovanie multiagentného hybridného robotického systému, Minimálne požiadavky: HDD 200 GB, RAM 4GB, Cpu 2 GHz, grafická karta 1 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 1 500,00  |
| 1.3.1.30. | Notebook 15,6“                                             | 633002 | ks    | 2  | 1 200,000 | 2 400,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Notebook vybavený rýchlym procesorom, kvalitnou grafickou kartou, schopný vykonávať simulácie v reálnom čase vysokou rýchlosťou. Minimálne parametre: procesor Intel, 4 GB RAM, grafická karta 1 GB, HDD 160 GB, 5400 ot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.2. | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 2 400,00  |
| 1.3.1.31. | Menič 2ks, káble 2ks, software 2ks                         | 633006 | súbor | 1  | 1 736,000 | 1 736,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Menič 2ks, káble 2ks, software 2ks re kompletovanie funkčného modulu ISMP pre skúšky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 1 736,00 | 0,00      |
| 1.3.1.32. | Forma na kletky                                            | 633006 | ks    | 1  | 8 000,000 | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Forma na kletky pre výrobu komponentov ISMP, predpokladaná obstarávacia cena 8000 EUR, predpokladané fyzické a morálne opotrebovanie podľa Zák. o dani z príjmov 595/2003 Zz. §26, odst. 7, kód klasifikácie 2573.5 počas trvania aktivity je 100%, oprávnená položka číni 8000 EUR.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 8 000,00 | 0,00      |
| 1.3.1.33. | Nástroj na výrobu plechov motora                           | 633006 | ks    | 1  | 4 000,000 | 4 000,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Nástroj + výroba plechov motora pre výrobu komponentov ISMP, predpokladaná obstarávacia cena 4000 EUR, predpokladané fyzické a morálne opotrebovanie podľa Zák. o dani z príjmov 595/2003 Zz. §26, odst. 7, kód klasifikácie 2573.5 počas trvania aktivity je 100%, oprávnená položka číni 4000 EUR.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 4 000,00 | 0,00      |
| 1.3.1.34. | Súčiastky zo špeciálnych (ľahkých materiálov)              | 633006 | súbor | 1  | 2 000,000 | 2 000,00  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: SPINEA: Súčiastky zo špeciálnych (ľahkých materiálov na báze práškových materiálov Al a nízkofrktrických matriálov na báze C) - súbor, pre kompletovanie funkčného modulu ISMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00 | 0,00     | 2 000,00 | 0,00      |
| 1.3.1.35. | Servomenič                                                 | 633004 | ks    | 2  | 2 100,000 | 4 200,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Menič pre servopohon výkonu 500 W. Technické parametre: Motorový modul minimálny prúd 3 A, napájací modul, tlmička, riadiaca jednotka so softvérom, káble motorové, káble signálové. Toto účelové zariadenie bude ako celok zložené z uvedených komponentov a použité špeciálne pre experimentálne zariadenie. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu. | 1.3. | 0,00 | 4 200,00 | 0,00     | 0,00      |
| 1.3.1.36. | Servomenič                                                 | 633004 | ks    | 2  | 2 175,000 | 4 350,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Menič pre servopohon výkonu 4 kW. Technické parametre: Motorový modul minimálny prúd 9 A, napájací modul, tlmička, riadiaca jednotka so softvérom, káble motorové, káble signálové. Toto účelové zariadenie bude ako celok zložené z uvedených komponentov a použité špeciálne pre experimentálne zariadenie. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu.  | 1.3. | 0,00 | 4 350,00 | 0,00     | 0,00      |



|           |                                                                                     |        |             |       |           |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |           |           |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|------------|
| 1.3.1.37. | Servomenič                                                                          | 633004 | ks          | 1     | 3 650,000 | 3 650,00   | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Menič pre servopohon výkonu 8 kW. Technické parametre: Motorový modul minimálny prúd 18 A, napájací modul pre výkon 16 kW, tlmička, riadiaca jednotka so softvérom, káble motorové, káble signálové. Toto účelové zariadenie bude ako celok zložené z uvedených komponentov a použité špeciálne pre experimentálne zariadenie. Ide o projekt aplikovaného výskumu, položka rozpočtu je súčasťou funkčného modelu ako hmotného výstupu aktivity, ktorý sa následkom skúšok a overovaní zničí a na konci projektu bude zošrotovaný. Cena tohto komponentu je oprávneným výdavkom v plnom rozsahu. | 1.3. | 0,00       | 3 650,00  | 0,00      | 0,00       |
| 1.3.1.38. | Motor záťažový 500W                                                                 | 633004 | ks          | 1     | 823,000   | 823,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu - synchrónny servomotor o výkone okolo 0,5 kW, vybavený brzdou a snímačom otáčok, Min. technické parametre: Min. otáčky 5000 ot/min, Statický moment min. 0,8 Nm, Menovitý krútiaci moment min. 0,6 Nm, Menovitý prúd min. 1,2 A (kompatibilný s meničom Simodrive 611)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 823,00     |
| 1.3.1.39. | Prevodovka 500W                                                                     | 633004 | ks          | 1     | 1 480,000 | 1 480,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu - presná prevodovka, Min.technické parametre: lostmotion do 2 arcmin, hysterézia do 3 arcmin, výstupný krútiaci moment do 125 Nm, torzná tuhosť do 25 Nm/arcmin, menovitý vstupné otáčky od 2000 ot/min (kompatibilné s pripájacou prírubou položky 1.3.1.38)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 1 480,00   |
| 1.        | Spolu                                                                               |        |             |       |           | 625 915,04 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 134 287,38 | 32 974,66 | 23 236,00 | 435 417,00 |
| 2.A.2     | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou                        |        |             |       |           |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |           |           |            |
| 2.A.1.    | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                       |        |             |       |           | 351 406,59 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 351 406,59 | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.1.  | Výskumný pracovník 1                                                                | 610620 | osobohodina | 2 570 | 10,789    | 27 727,72  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 27 727,72  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.2.  | Výskumný pracovník 2                                                                | 610620 | osobohodina | 2 540 | 7,098     | 18 028,92  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 18 028,92  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.3.  | Výskumný pracovník 3                                                                | 610620 | osobohodina | 1 520 | 9,369     | 14 240,88  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 14 240,88  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.4.  | Výskumný pracovník 8                                                                | 610620 | osobohodina | 780   | 14,764    | 11 515,92  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 11 515,92  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.5.  | Výskumný pracovník 11                                                               | 610620 | osobohodina | 2 790 | 5,253     | 14 655,87  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 14 655,87  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.6.  | Výskumný pracovník 13                                                               | 610620 | osobohodina | 2 380 | 8,518     | 20 272,84  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 20 272,84  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.7.  | Výskumný pracovník 14                                                               | 610620 | osobohodina | 2 570 | 11,357    | 29 187,49  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 29 187,49  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.8.  | Výskumný pracovník 16                                                               | 610620 | osobohodina | 2 110 | 10,505    | 22 165,55  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 22 165,55  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.9.  | Výskumný pracovník 21                                                               | 610620 | osobohodina | 2 770 | 7,098     | 19 661,46  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 19 661,46  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.10. | Výskumný pracovník 22                                                               | 610620 | osobohodina | 2 960 | 5,394     | 15 966,24  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 15 966,24  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.11. | Výskumný pracovník 24                                                               | 610620 | osobohodina | 2 820 | 10,221    | 28 823,22  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 28 823,22  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.12. | Výskumný pracovník 27                                                               | 610620 | osobohodina | 2 960 | 5,536     | 16 386,56  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 16 386,56  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.13. | Výskumný pracovník 28                                                               | 610620 | osobohodina | 1 560 | 7,098     | 11 072,88  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 11 072,88  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.14. | Výskumný pracovník 29                                                               | 610620 | osobohodina | 2 310 | 6,530     | 15 084,30  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 15 084,30  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.15. | Výskumný pracovník 30                                                               | 610620 | osobohodina | 2 260 | 18,252    | 41 249,52  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 41 249,52  | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.16. | Technický pracovník 1                                                               | 610620 | osobohodina | 750   | 5,678     | 4 258,50   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 4 258,50   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.17. | Technický pracovník 2                                                               | 610620 | osobohodina | 700   | 5,678     | 3 974,60   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 3 974,60   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.18. | Technický pracovník 3                                                               | 610620 | osobohodina | 800   | 5,678     | 4 542,40   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 4 542,40   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.19. | Technický pracovník 4                                                               | 610620 | osobohodina | 1 200 | 5,678     | 6 813,60   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 6 813,60   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.20. | Technický pracovník 5                                                               | 610620 | osobohodina | 750   | 5,678     | 4 258,50   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 4 258,50   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.21. | Technický pracovník 6                                                               | 610620 | osobohodina | 680   | 5,678     | 3 861,04   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 3 861,04   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.22. | Technický pracovník 7                                                               | 610620 | osobohodina | 1 230 | 5,678     | 6 983,94   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 6 983,94   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.23. | Technický pracovník 8                                                               | 610620 | osobohodina | 450   | 5,678     | 2 555,10   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 2 555,10   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.24. | Technický pracovník 9                                                               | 610620 | osobohodina | 550   | 5,678     | 3 122,90   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 3 122,90   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.1.25. | Technický pracovník 10                                                              | 610620 | osobohodina | 880   | 5,678     | 4 996,64   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1. | 4 996,64   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.2.    | Cestovné náhrady                                                                    |        |             |       |           | 4 260,00   | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 4 260,00   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.2.1.  | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                          |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.A.2.2.  | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |

|             |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            |                   |             |             |                                                                                                                                   |      |                   |             |             |                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|
| 2.A.2.3.    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     | 631002 | projekt     | 1     | 4 260,000  | 4 260,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Konferencia Robotica, 1 prac. v 2.,3. a 4. roku riešenia. 660 EUR letenka, 210 EUR ubytovanie, 370 EUR vložné, 180 EUR diety | 1.1. | 4 260,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.2.4.    | Dalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.      | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                                                                                                                              |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.A.3.1.    | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.2.    | Dalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.      | <b>Ostatné výdavky – priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                   |        |             |       |            | <b>63 274,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      | <b>63 274,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.A.4.1.    | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.2.    | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.3.    | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.3.1.  | Kooperácia                                                                                                                                                                                                  | 637004 | ks          | 1     | 25 400,000 | 25 400,00         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                         | 1.1. | 25 400,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.4.    | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.5.    | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.4.6.    | Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                   |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.1   | Senzory optické                                                                                                                                                                                             | 633004 | ks          | 6     | 420,000    | 2 520,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v klboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. | 2 520,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.2.  | Senzory ultrazvukové                                                                                                                                                                                        | 633004 | ks          | 2     | 110,000    | 220,00            | 0,00        | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v klboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. | 220,00            | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.3.  | Senzory gyroskopické                                                                                                                                                                                        | 633004 | ks          | 2     | 1 160,000  | 2 320,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v klboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. | 2 320,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.4.  | Senzory otáčkové                                                                                                                                                                                            | 633004 | ks          | 18    | 845,000    | 15 210,00         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v klboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. | 15 210,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.5.  | Motory 80W                                                                                                                                                                                                  | 633004 | ks          | 12    | 205,000    | 2 460,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a klbov ramena                                                                                | 1.1. | 2 460,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.6.  | Motory 200W                                                                                                                                                                                                 | 633004 | ks          | 6     | 390,000    | 2 340,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a klbov ramena                                                                                | 1.1. | 2 340,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.7.  | Prevodovky 80W                                                                                                                                                                                              | 633004 | ks          | 12    | 416,000    | 4 992,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                               | 1.1. | 4 992,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.8.  | Prevodovky 200W                                                                                                                                                                                             | 633004 | ks          | 6     | 1 220,000  | 7 320,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                               | 1.1. | 7 320,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.9.  | Ložiská                                                                                                                                                                                                     | 633004 | ks          | 36    | 12,000     | 432,00            | 0,00        | 0,00        | ZTS: Ložiskovanie klbov                                                                                                           | 1.1. | 432,00            | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.3.6.10. | Hutný materiál (plechy, profily)                                                                                                                                                                            | 633004 | kg          | 50    | 1,200      | 60,00             | 0,00        | 0,00        | ZTS: Materiál na výrobu funkčného vzoru                                                                                           | 1.1. | 60,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.A.        | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |        |             |       |            | <b>418 940,59</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      | <b>418 940,59</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.B.        | <b>Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom</b>                                                                                                                                                        |        |             |       |            |                   |             |             |                                                                                                                                   |      |                   |             |             |                   |
| 2.B.1.      | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |        |             |       |            | <b>466 626,56</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      | <b>309 257,46</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>157 369,10</b> |
| 2.B.1.1.    | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 280 | 9,369      | 11 992,32         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 11 992,32         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.2.    | Výskumný pracovník 5                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 880 | 7,098      | 13 344,24         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 13 344,24         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.3.    | Výskumný pracovník 8                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 665   | 14,764     | 9 818,06          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 9 818,06          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.4.    | Výskumný pracovník 9                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 3 920 | 6,388      | 25 040,96         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 25 040,96         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.5.    | Výskumný pracovník 10                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 460 | 7,666      | 18 858,36         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 18 858,36         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.6.    | Výskumný pracovník 12                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 510 | 18,252     | 27 560,52         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 27 560,52         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.7.    | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 570 | 11,357     | 29 187,49         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 29 187,49         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.8.    | Výskumný pracovník 16                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 810 | 10,505     | 19 014,05         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 19 014,05         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.9.    | Výskumný pracovník 17                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 3 430 | 5,962      | 20 449,66         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 20 449,66         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.10.   | Výskumný pracovník 18                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 600 | 8,518      | 13 628,80         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 13 628,80         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.11.   | Výskumný pracovník 20                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 470 | 5,394      | 13 323,18         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 13 323,18         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.12.   | Výskumný pracovník 23                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 740 | 7,098      | 19 448,52         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 19 448,52         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.13.   | Výskumný pracovník 24                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 820 | 10,221     | 28 823,22         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 28 823,22         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.14.   | Výskumný pracovník 28                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 560 | 7,098      | 11 072,88         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 11 072,88         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.15.   | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 750   | 5,678      | 4 258,50          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 4 258,50          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.16.   | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 230 | 5,678      | 6 983,94          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 6 983,94          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.17.   | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 450   | 5,678      | 2 555,10          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 2 555,10          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.18.   | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 650   | 5,678      | 3 690,70          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 3 690,70          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.B.1.19.   | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 890   | 5,678      | 5 053,42          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. | 5 053,42          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |

|               |                                                                                                                                                                                                              |        |             |       |            |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      |                  |             |             |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| 2.B.1.20.     | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 920   | 5,678      | 5 223,76         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 1.2. | 5 223,76         | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.1.21.     | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 870   | 5,678      | 4 939,86         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 1.2. | 4 939,86         | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.1.22.     | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 850   | 5,678      | 4 826,30         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 1.2. | 4 826,30         | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.1.23.     | Technický pracovník 9                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 740   | 5,678      | 4 201,72         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 1.2. | 4 201,72         | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.1.24.     | Technický pracovník 10                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 050 | 5,678      | 5 961,90         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 1.2. | 5 961,90         | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.1.25.     | Výskumný pracovník 31                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 300 | 13,196     | 17 154,80        | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 17 154,80       |
| 2.B.1.26.     | Výskumný pracovník 32                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 300   | 18,252     | 5 475,60         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 5 475,60        |
| 2.B.1.27.     | Výskumný pracovník 33                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 700   | 18,252     | 12 776,40        | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 12 776,40       |
| 2.B.1.28.     | Výskumný pracovník 34                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,464      | 10 156,80        | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 10 156,80       |
| 2.B.1.29.     | Výskumný pracovník 35                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,477      | 10 172,40        | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 10 172,40       |
| 2.B.1.30.     | Výskumný pracovník 36                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 8,220      | 8 220,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 8 220,00        |
| 2.B.1.31.     | Výskumný pracovník 37                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 9 020,40        |
| 2.B.1.32.     | Výskumný pracovník 38                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 9 020,40        |
| 2.B.1.33.     | Výskumný pracovník 39                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 9 020,40        |
| 2.B.1.34.     | Výskumný pracovník 40                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 9 020,40        |
| 2.B.1.35.     | Výskumný pracovník 41                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 9 020,40        |
| 2.B.1.36.     | Výskumný pracovník 42                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 3 900 | 8,477      | 33 060,30        | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 33 060,30       |
| 2.B.1.37.     | Výskumný pracovník 52                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 300   | 9,194      | 2 758,20         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 2 758,20        |
| 2.B.1.38.     | Výskumný pracovník 53                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 300   | 9,194      | 2 758,20         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 2 758,20        |
| 2.B.1.39.     | Výskumný pracovník 54                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 800   | 12,168     | 9 734,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 9 734,40        |
| <b>2.B.2.</b> | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                      |        |             |       |            | <b>6 000,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>6 000,00</b> |
| 2.B.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                          |        | projekt     |       |            |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                      | 631002 | projekt     | 1     | 6 000,000  | 6 000,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: 4 pracovné cesty do krajín Európskej únie s dĺžkou trvania každej cesty 6 dní zameraných na aktívnu účasť na vedeckých konferenciách a sympóziách s celkovými predpokladanými nákladmi 1.500 €. | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 6 000,00        |
| 2.B.2.4.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| <b>2.B.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                                                                                                                               |        |             |       |            | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>     |
| 2.B.3.1.      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                 |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.3.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                     |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| <b>2.B.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                    |        |             |       |            | <b>38 111,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>37 111,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 000,00</b> |
| 2.B.4.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                      |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.3.      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                            |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.3.1.    | Kooperácia TUKE                                                                                                                                                                                              |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.3.2.    | Kooperácia                                                                                                                                                                                                   | 637004 | ks          | 1     | 23 000,000 | 23 000,00        | 0,00        | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                                                                                             | 1.2. | 23 000,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.4.      | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                               |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.      | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.1.    | Motor záťažový 500W                                                                                                                                                                                          |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.2.    | Prevodovka 500W                                                                                                                                                                                              |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.3.    | Ložiská                                                                                                                                                                                                      |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.4.    | Plech, profily - hut. Materiál                                                                                                                                                                               |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.5.    | Menič                                                                                                                                                                                                        |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.6.    | Vyhodnocovacia elektronika + SW                                                                                                                                                                              |        |             | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.5.7.    | Elektroinštalčný materiál                                                                                                                                                                                    | 633006 | projekt     | 1     | 1 000,000  | 1 000,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Ištiče, stýkače, ovládacie prvky, prepojovacie káble, signalizačné prvky.                                                                                                                       | 1.2. | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 1 000,00        |
| 2.B.4.6.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                      |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |
| 2.B.4.6.1.    | Senzory optické                                                                                                                                                                                              | 633004 | ks          | 4     | 420,000    | 1 680,00         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                                                                                           | 1.2. | 1 680,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00            |

|            |                                                                                                         |        |             |       |           |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |           |           |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|------------|
| 2.B.4.6.2. | Senzory ultrazvukové                                                                                    | 633004 | ks          | 4     | 110,000   | 440,00     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v klboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.2. | 440,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.3. | Senzory otáčkové                                                                                        | 633004 | ks          | 6     | 845,000   | 5 070,00   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v klboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.2. | 5 070,00   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.4. | Motory 80W                                                                                              | 633004 | ks          | 3     | 205,000   | 615,00     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a klbov ramena                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.2. | 615,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.5. | Motory 200W                                                                                             | 633004 | ks          | 3     | 390,000   | 1 170,00   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a klbov ramena                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.2. | 1 170,00   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.6. | Prevodovky 80W                                                                                          | 633004 | ks          | 3     | 416,000   | 1 248,00   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.2. | 1 248,00   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.7. | Prevodovky 200W                                                                                         | 633004 | ks          | 3     | 1 220,000 | 3 660,00   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.2. | 3 660,00   | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.8. | Ložiská                                                                                                 | 633004 | ks          | 12    | 12,000    | 144,00     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Ložiskovanie klbov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.2. | 144,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.4.6.9. | Hutný materiál (plechy, profily)                                                                        | 633004 | kg          | 70    | 1,200     | 84,00      | 0,00 | 0,00 | ZTS: Materiál na výrobu funkčného vzoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.2. | 84,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.B.       | Celkom                                                                                                  |        |             |       |           | 510 737,56 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 346 368,46 | 0,00      | 0,00      | 164 369,10 |
| 2.C.       | Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom                                                |        |             |       |           |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |           |           |            |
| 2.C.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                           |        |             |       |           | 228 726,91 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 66 100,00 | 70 224,71 | 92 402,20  |
| 2.C.1.1.   | Výskumný pracovník 55                                                                                   | 610620 | osobohodina | 300   | 18,252    | 5 475,60   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 5 475,60   |
| 2.C.1.2.   | Výskumný pracovník 56                                                                                   | 610620 | osobohodina | 800   | 12,168    | 9 734,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 9 734,40   |
| 2.C.1.3.   | Výskumný pracovník 57                                                                                   | 610620 | osobohodina | 800   | 9,194     | 7 355,20   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 7 355,20   |
| 2.C.1.4.   | Výskumný pracovník 58                                                                                   | 610620 | osobohodina | 800   | 18,252    | 14 601,60  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 14 601,60  |
| 2.C.1.5.   | Výskumný pracovník 63                                                                                   | 610620 | osobohodina | 850   | 18,252    | 15 514,20  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 15 514,20 | 0,00       |
| 2.C.1.6.   | Výskumný pracovník 64                                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 440 | 16,327    | 23 510,89  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 23 510,89 | 0,00       |
| 2.C.1.7.   | Výskumný pracovník 65                                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 268 | 12,245    | 15 526,66  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 15 526,66 | 0,00       |
| 2.C.1.8.   | Výskumný pracovník 66                                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 440 | 10,884    | 15 672,96  | 0,00 | 0,00 | SPINEA: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 15 672,96 | 0,00       |
| 2.C.1.9.   | Výskumný pracovník 67                                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 020 | 10,938    | 11 156,76  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 11 156,76  |
| 2.C.1.10.  | Výskumný pracovník 68                                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 020 | 11,492    | 11 721,84  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 11 721,84  |
| 2.C.1.11.  | Výskumný pracovník 69                                                                                   | 610620 | osobohodina | 6 000 | 5,136     | 30 816,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 30 816,00  |
| 2.C.1.12.  | Výskumný pracovník 62                                                                                   | 610620 | osobohodina | 300   | 5,136     | 1 540,80   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 1 540,80   |
| 2.C.1.13.  | Výskumný pracovník 70                                                                                   | 610620 | osobohodina | 2 500 | 11,000    | 27 500,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                  | 1.3. | 0,00       | 27 500,00 | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.1.14.  | Výskumný pracovník 71                                                                                   | 610620 | osobohodina | 2 200 | 11,000    | 24 200,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                  | 1.3. | 0,00       | 24 200,00 | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.1.15.  | Výskumný pracovník 72                                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 600 | 9,000     | 14 400,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                  | 1.3. | 0,00       | 14 400,00 | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.2.     | Cestovné náhrady                                                                                        |        |             |       |           | 5 020,00   | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 2 100,00  | 2 920,00   |
| 2.C.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                              |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                     | 631001 | projekt     | 1     | 800,000   | 800,00     | 0,00 | 0,00 | SPINEA: 4 tuzemské pracovné cesty po 200 EUR vrátane ubytovania. Účelom každej pracovnej cesty bude získavanie poznatkov a šírenie myšlienky súvisiacej s projektom. Stretnutie s odborníkmi z danej oblasti.                                                                                                                                                  | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 800,00    | 0,00       |
| 2.C.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 1 300,000 | 1 300,00   | 0,00 | 0,00 | SPINEA: 2 zahraničné pracovné cesty po 650 EUR vrátane ubytovania. Účelom každej pracovnej cesty bude získavanie poznatkov a šírenie myšlienky súvisiacej s projektom. Stretnutie s odborníkmi z danej oblasti.                                                                                                                                                | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 1 300,00  | 0,00       |
| 2.C.2.3.1. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 2 920,000 | 2 920,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Cestovné na konferencie a výstavy v celkovej cene 1 680,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií. Ubytovanie v celkovej hodnote 560 €, diéty v zahraničí pri SC na konferenciu resp. výstavu v celkovej cene 680,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií, vreckové v zahraničí v celkovej hodnote 40 €. | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 2 920,00   |
| 2.C.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      |            |
| 2.C.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                 |        |             |       |           | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.3.1.   | Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu            |        | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                      |        |             |       |           | 60 494,80  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 50 000,00 | 0,00      | 10 494,80  |
| 2.C.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                             |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe        |        | ks          | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.4.   | Zmluvný výskum                                                                                          |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.4.1. | Kooperácia TUKE                                                                                         | 637004 | projekt     | 1     | 8 000,000 | 8 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výroba komponentov pre funkčný model požiadavky na službu: výroba prírub, prípravkov, prepojovacích modulov, montáž (technologické operácie - zváranie, delenie materiálu, trieskové obrábanie, povrchová úprava, montáž podzostáv), základná elektroinštalácia podzostáv                                                                                | 1.3. | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 8 000,00   |

|            |                                                                                                                                                                                                              |        |             |       |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |            |           |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|-----------|------------|
| 2.C.4.5.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.5.1. | Nákup literatúry                                                                                                                                                                                             | 633009 | projekt     | 1     | 1 290,000  | 1 290,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Nákup kníh a článkov v celkovej cene1290,-€. Účel využitia: Získavanie informácií pre riešenie projektu.                                                                                                                                               | 1.3. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 1 290,00   |
| 2.C.4.5.2. | Ložiská                                                                                                                                                                                                      | 633006 | ks          | 2     | 16,400     | 32,80      | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu – normalizované valivé ložiska zakrytované s celoživotnou náplňou maziva, umožňujúce zabezpečiť presne rotačné pohyby skúšobného stendu ( valčiekové, guľôčkové), presná špecifikácia vyplynie z návrhu stendu | 1.3. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 32,80      |
| 2.C.4.5.3. | Plech, profily - hut. Materiál                                                                                                                                                                               | 633006 | kg          | 60    | 1,200      | 72,00      | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu - Hutný materiál: uzavreté štvorcové profily, U-profil, hrubostenné plechy                                                                                                                                     | 1.3. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 72,00      |
| 2.C.4.6.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                      |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.4.6.1. | Vložené na konferencie resp. vstupenka na výstavy                                                                                                                                                            | 637001 | projekt     | 1     | 1 100,000  | 1 100,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Vložené na konferencie resp. vstupenka na výstavy v celkovej cene 1100,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií                                                                                                                | 1.3. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 1 100,00   |
| 2.C.4.6.2. | Dodávka služieb                                                                                                                                                                                              | 637004 | projekt     | 1     | 50 000,000 | 50 000,00  | 0,00 | 0,00 | PROCONT: Výroba funkčných vzorov 2 polohovadiel a 2 technologických hlavíc na funkčné overenie optimálnych mechatronických a konštrukčných návrhov v rámci riešenia danej aktivity.                                                                          | 1.3. | 0,00       | 50 000,00  | 0,00      | 0,00       |
| 2.C.       | Celkom                                                                                                                                                                                                       |        |             |       |            | 294 241,71 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 0,00       | 116 100,00 | 72 324,71 | 105 817,00 |
| 2.D.       | Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom                                                                                                                                          |        |             |       |            | 405 268,13 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 263 149,83 | 0,00       | 0,00      | 142 118,30 |
| 2.D.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                                |        |             |       |            | 405 268,13 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 263 149,83 | 0,00       | 0,00      | 142 118,30 |
| 2.D.1.1.   | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                         | 610620 | osobohodina | 2 060 | 8,234      | 16 962,04  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 16 962,04  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.2.   | Výskumný pracovník 6                                                                                                                                                                                         | 610620 | osobohodina | 3 360 | 8,234      | 27 666,24  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 27 666,24  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.3.   | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                         | 610620 | osobohodina | 2 810 | 12,351     | 34 706,31  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 34 706,31  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.4.   | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 3 040 | 11,357     | 34 525,28  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 34 525,28  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.5.   | Výskumný pracovník 15                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 2 760 | 14,906     | 41 140,56  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 41 140,56  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.6.   | Výskumný pracovník 19                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 2 460 | 7,666      | 18 858,36  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 18 858,36  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.7.   | Výskumný pracovník 23                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 2 850 | 7,098      | 20 229,30  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 20 229,30  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.8.   | Výskumný pracovník 25                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 3 550 | 7,666      | 27 214,30  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 27 214,30  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.9.   | Výskumný pracovník 26                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 2 320 | 6,388      | 14 820,16  | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 14 820,16  | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.10.  | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 620   | 5,678      | 3 520,36   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 3 520,36   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.11.  | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 800   | 5,678      | 4 542,40   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 4 542,40   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.12.  | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 160   | 5,678      | 908,48     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 908,48     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.13.  | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 520   | 5,678      | 2 952,56   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 2 952,56   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.14.  | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 570   | 5,678      | 3 236,46   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 3 236,46   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.15.  | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 710   | 5,678      | 4 031,38   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 4 031,38   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.16.  | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 720   | 5,678      | 4 088,16   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 4 088,16   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.17.  | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 660   | 5,678      | 3 747,48   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                    | 2.1. | 3 747,48   | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.D.1.18.  | Výskumný pracovník 31                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 300 | 13,196     | 17 154,80  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 17 154,80  |
| 2.D.1.19.  | Výskumný pracovník 32                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 300   | 18,252     | 5 475,60   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 5 475,60   |
| 2.D.1.20.  | Výskumný pracovník 33                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 700   | 18,252     | 12 776,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 12 776,40  |
| 2.D.1.21.  | Výskumný pracovník 34                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,464      | 10 156,80  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 10 156,80  |
| 2.D.1.22.  | Výskumný pracovník 35                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,477      | 10 172,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 10 172,40  |
| 2.D.1.23.  | Výskumný pracovník 36                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 8,220      | 8 220,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 8 220,00   |
| 2.D.1.24.  | Výskumný pracovník 37                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 9 020,40   |
| 2.D.1.25.  | Výskumný pracovník 38                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 9 020,40   |
| 2.D.1.26.  | Výskumný pracovník 39                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 9 020,40   |
| 2.D.1.27.  | Výskumný pracovník 40                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                   | 2.1. | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 9 020,40   |



|               |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |            |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      |                   |             |             |                   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|
| 2.D.1.28.     | Výskumný pracovník 41                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517      | 9 020,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 2.1. | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 9 020,40          |
| 2.D.1.29.     | Výskumný pracovník 42                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 3 900 | 8,477      | 33 060,30         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 2.1. | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 33 060,30         |
| <b>2.D.2.</b> | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                    |        |             |       |            | <b>10 260,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>4 260,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>6 000,00</b>   |
| 2.D.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                        |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.2.2.1.    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                        |        |             | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.2.3.1.    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                    |        |             | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.2.3.2.    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                    | 631002 | projekt     | 1     | 4 260,000  | 4 260,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Konferencia Robotica, 1 prac. v 2.,3. a 4. roku riešenia. 660 EUR letenka, 210 EUR ubytovanie, 370 EUR vložné, 180 EUR diety                                                                     | 2.1. | 4 260,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.2.3.3.    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                    | 631002 | projekt     | 1     | 6 000,000  | 6 000,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: 4 pracovné cesty do krajín Európskej únie s dĺžkou trvania každej cesty 6 dní zameraných na aktívnu účasť na vedeckých konferenciách a sympóziách s celkovými predpokladanými nákladmi 1.500 €. | 2.1. | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 6 000,00          |
| 2.D.2.4       | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| <b>2.D.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.D.3.1.      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                               |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.3.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                   |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| <b>2.D.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                  |        |             |       |            | <b>11 000,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>11 000,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.D.4.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.3.      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.3.1.    | Kooperácia                                                                                                                                                                                                 | 637004 | ks          | 1     | 11 000,000 | 11 000,00         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                                                                                             | 2.1. | 11 000,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.4.      | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                             |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.5.      | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.6.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.6.1.    | Semináre, porady, konferencie                                                                                                                                                                              |        |             | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.D.4.6.2.    | Letáky, skladačky, brožúry, plagáty                                                                                                                                                                        |        |             | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| <b>2.D.</b>   | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                              |        |             |       |            | <b>426 528,13</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>278 409,83</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>148 118,30</b> |
| <b>2.E.</b>   | <b>Multiagentné systémy a ich strategické riadenie</b>                                                                                                                                                     |        |             |       |            |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      |                   |             |             |                   |
| <b>2.E.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                       |        |             |       |            | <b>169 618,79</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      | <b>135 852,59</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>33 766,20</b>  |
| 2.E.1.1.      | Výskumný pracovník 1                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900   | 10,789     | 9 710,10          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 9 710,10          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.2.      | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 620 | 8,234      | 13 339,08         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 13 339,08         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.3.      | Výskumný pracovník 6                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 300 | 8,234      | 18 938,20         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 18 938,20         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.4.      | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 470 | 12,351     | 18 155,97         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 18 155,97         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.5.      | Výskumný pracovník 15                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 640 | 14,906     | 24 445,84         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 24 445,84         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.6.      | Výskumný pracovník 25                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 900   | 7,666      | 6 899,40          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 6 899,40          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.7.      | Výskumný pracovník 29                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 900   | 6,530      | 5 877,00          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 5 877,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.8.      | Výskumný pracovník 30                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 810 | 18,252     | 33 036,12         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 33 036,12         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.9.      | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 230   | 5,678      | 1 305,94          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 1 305,94          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.10.     | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 180   | 5,678      | 1 022,04          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 1 022,04          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.11.     | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 160   | 5,678      | 908,48            | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 908,48            | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.12.     | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 150   | 5,678      | 851,70            | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 851,70            | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.13.     | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 240   | 5,678      | 1 362,72          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                             | 2.2. | 1 362,72          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.E.1.14.     | Výskumný pracovník 55                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 250   | 18,252     | 4 563,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 2.2. | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 4 563,00          |
| 2.E.1.15.     | Výskumný pracovník 59                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 800   | 12,168     | 9 734,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 2.2. | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 9 734,40          |
| 2.E.1.16.     | Výskumný pracovník 60                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 800   | 12,168     | 9 734,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 2.2. | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 9 734,40          |

|            |                                                                                                                                                                                                           |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |      |      |           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|------------|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------|-----------|
| 2.E.1.17.  | Výskumný pracovník 61                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 800 | 12,168     | 9 734,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                              | 2.2. | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 9 734,40  |
| 2.E.2.     | Cestovné náhrady                                                                                                                                                                                          |        |             |     |            | 23 035,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 23 035,00 |
| 2.E.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                       |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.2.2.1. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                       | 631001 | projekt     | 1   | 2 035,000  | 2 035,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: 12 tuzemské cesty, 1-3 dni. Cesty sa vykonajú za účelom konzultácie riešenia a prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách, seminároch a výstavách (12 x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminára) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní.   | 2.2. | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 2 035,00  |
| 2.E.2.3    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                   |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.2.3.1. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                   | 631002 | projekt     | 1   | 21 000,000 | 21 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 7 zahraničné cesty, 2-6 dni. Cesty sa vykonajú za účelom konzultácie riešenia a prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách, seminároch a výstavách (8 x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminára) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. | 2.2. | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 21 000,00 |
| 2.E.2.4    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                   |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.3.1.   | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                              |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                  |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                        |        |             |     |            | 14 500,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 4 500,00   | 0,00 | 0,00 | 10 000,00 |
| 2.E.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                               |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.3.1. | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          |        | ks          | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.3.   | Kooperácia                                                                                                                                                                                                | 637004 | ks          | 1   | 4 500,000  | 4 500,00   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2. | 4 500,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.4.   | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.5.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...) |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.6.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                   |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.6.1. | Semináre, porady, konferencie                                                                                                                                                                             | 637001 | projekt     | 1   | 3 000,000  | 3 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: 12 x konferenčný poplatok - účasť na konferenciách, seminároch a workshopoch doma a v zahraničí za účelom prezentácie výsledkov riešenia a s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blížšie informácie o nákladoch budú uvedené vo vyúčtovaní.                                                                                               | 2.2. | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 3 000,00  |
| 2.E.4.6.2. | Letáky, skladačky, brožúry, plagáty                                                                                                                                                                       | 637004 | projekt     | 1   | 7 000,000  | 7 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Letáky a skladačky: Rozmer A3, graf.návrh, príprava, tlač - 2000 ks. Plagáty: Rozmer A1, farebný, tlač - 200 ks. Brožúry: Rozmer A5/32 strán, tlač, väzba - 500.                                                                                                                                                                                                  | 2.2. | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 7 000,00  |
| 2.E.       | Celkom                                                                                                                                                                                                    |        |             |     |            | 207 153,79 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 140 352,59 | 0,00 | 0,00 | 66 801,20 |
| 2.F.       | Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr                                                                                                                                     |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |      |      |           |
| 2.F.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                             |        |             |     |            | 117 171,63 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 24 471,63  | 0,00 | 0,00 | 92 700,00 |
| 2.F.1.1.   | Výskumný pracovník 8                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 260 | 14,764     | 3 838,64   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 3 838,64   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.2.   | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 220 | 11,357     | 2 498,54   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 2 498,54   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.3.   | Výskumný pracovník 21                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 200 | 7,098      | 1 419,60   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 1 419,60   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.4.   | Výskumný pracovník 24                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 180 | 10,221     | 1 839,78   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 1 839,78   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.5.   | Výskumný pracovník 28                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 180 | 7,098      | 1 277,64   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 1 277,64   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.6.   | Výskumný pracovník 30                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 190 | 18,252     | 3 467,88   | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 3 467,88   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.7.   | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.8.   | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.9.   | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.10.  | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.11.  | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.12.  | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.1.13.  | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 72  | 5,678      | 408,82     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1. | 408,82     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |

|                   |                                                                                                                                                                                                             |               |             |            |                |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |             |             |                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|
| 2.F.1.14.         | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 260        | 5,678          | 1 476,28          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                             | 3.1.        | 1 476,28          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.1.15.         | Technický pracovník 9                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 510        | 5,678          | 2 895,78          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                             | 3.1.        | 2 895,78          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.1.16.         | Technický pracovník 10                                                                                                                                                                                      | 610620        | osobohodina | 510        | 5,678          | 2 895,78          | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                             | 3.1.        | 2 895,78          | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.1.17.         | Výskumný pracovník 43                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 16,000         | 14 400,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 14 400,00         |
| 2.F.1.18.         | Výskumný pracovník 44                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 17,000         | 15 300,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 15 300,00         |
| 2.F.1.19.         | Výskumný pracovník 45                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 9,600          | 8 640,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 8 640,00          |
| 2.F.1.20.         | Výskumný pracovník 46                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 9,000          | 8 100,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 8 100,00          |
| 2.F.1.21.         | Výskumný pracovník 47                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 8,200          | 7 380,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 7 380,00          |
| 2.F.1.22.         | Výskumný pracovník 48                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 7,200          | 6 480,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 6 480,00          |
| 2.F.1.23.         | Výskumný pracovník 49                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 16,000         | 14 400,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 14 400,00         |
| 2.F.1.24.         | Výskumný pracovník 50                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 12,800         | 11 520,00         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 11 520,00         |
| 2.F.1.25.         | Výskumný pracovník 51                                                                                                                                                                                       | 610620        | osobohodina | 900        | 7,200          | 6 480,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                            | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 6 480,00          |
| <b>2.F.2.</b>     | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                     |               |             |            |                | <b>5 000,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>5 000,00</b>   |
| 2.F.2.1.          | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.2.2.          | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         | 631001        | projekt     | 1          | 2 000,000      | 2 000,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: cestovné výdavky tuzemské pre aktivitu s priemerným nákladom 200 € x priem. počtom ciest 10 (odborný personál)                                                                                                                                                                                                                                  | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 2 000,00          |
| 2.F.2.3           | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>5</sup> v prípade potreby                                                                                                     | 631002        | projekt     | 1          | 3 000,000      | 3 000,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: cestovné výdavky zahraničné pre aktivitu s priemerným nákladom 500 € x priem. počtom ciest 6                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 3 000,00          |
| 2.F.2.4           | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| <b>2.F.3.</b>     | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                                                                                                                              |               |             |            |                | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.F.3.1.          | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |               | osobohodina | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.3.2.          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |               | osobohodina | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| <b>2.F.4.</b>     | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                   |               |             |            |                | <b>23 406,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>23 406,00</b>  |
| 2.F.4.1.          | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.4.2.          | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.4.3.          | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |               | ks          | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.4.4.          | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.4.5.          | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.4.5.1.        | Audio-analýzátor + SW                                                                                                                                                                                       | 633004        | ks          | 1          | 3 270,000      | 3 270,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 3 270,00          |
| 2.F.4.5.2.        | Video-analýzátor + SW                                                                                                                                                                                       | 633004        | ks          | 1          | 6 220,000      | 6 220,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 6 220,00          |
| 2.F.4.5.3.        | GPS systém                                                                                                                                                                                                  | 633004        | ks          | 1          | 1 214,000      | 1 214,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 1 214,00          |
| 2.F.4.5.4.        | Laserový odmeriavač                                                                                                                                                                                         | 633004        | ks          | 2          | 751,000        | 1 502,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 1 502,00          |
| <b>2.F.4.5.5.</b> | <b>Špeciálna kabeľáž</b>                                                                                                                                                                                    | <b>633006</b> | <b>m</b>    | <b>500</b> | <b>5,000</b>   | <b>2 500,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>TUKE: špeciálna kabeľáž k tenzometrickým snímačom 3 linky potrebná pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov</b>                                                                                                                                                                                   | <b>3.1.</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>2 500,00</b>   |
| <b>2.F.4.5.6.</b> | <b>Špeciálna kabeľáž</b>                                                                                                                                                                                    | <b>633006</b> | <b>m</b>    | <b>500</b> | <b>6,000</b>   | <b>3 000,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>TUKE: špeciálna kabeľáž k tenzometrickým snímačom 5 linky potrebná pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov</b>                                                                                                                                                                                   | <b>3.1.</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>3 000,00</b>   |
| <b>2.F.4.5.7.</b> | <b>tenzometrické tmely</b>                                                                                                                                                                                  | <b>633006</b> | <b>ks</b>   | <b>10</b>  | <b>170,000</b> | <b>1 700,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>TUKE: tenzometrické tmely potrebné pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>3.1.</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 700,00</b>   |
| <b>2.F.4.5.8.</b> | <b>ochranné prostriedky</b>                                                                                                                                                                                 | <b>633006</b> | <b>ks</b>   | <b>10</b>  | <b>100,000</b> | <b>1 000,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>TUKE: ochranné prostriedky potrebné pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Ochranné prostriedky tenzometrických snímačov na báze plastických tmelov s hliníkovou fóliou, nitrilovej gumy, silikónovej gumy, polyuretánu; ich výber je viazaný na tenzometrické snímače a účel ich použitia</b> | <b>3.1.</b> | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 000,00</b>   |
| 2.F.4.6.          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)                                                                                                      |               | projekt     | 0          | 0,000          | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.F.4.6.1.        | Spotrebný a prevádzkový materiál                                                                                                                                                                            | 633006        | projekt     | 1          | 3 000,000      | 3 000,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: sada tonerov, papier, kancelárske potreby                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.1.        | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 3 000,00          |
| <b>2.F.</b>       | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |               |             |            |                | <b>145 577,63</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>24 471,63</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>121 106,00</b> |
| <b>2.G.</b>       | <b>Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov</b>                                                                                                                                               |               |             |            |                |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |             |             |                   |
| <b>2.G.1.</b>     | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |               |             |            |                | <b>105 379,55</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>105 379,55</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>       |
| 2.G.1.1.          | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                        | 610620        | osobohodina | 1 250      | 9,369          | 11 711,25         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                             | 3.2.        | 11 711,25         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |
| 2.G.1.2.          | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                        | 610620        | osobohodina | 2 500      | 8,234          | 20 585,00         | 0,00        | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                             | 3.2.        | 20 585,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00              |



|            |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            |              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |              |            |           |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|--------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------|------------|
| 2.G.1.3.   | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 1 100 | 12,351     | 13 586,10    | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 13 586,10    | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.4.   | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 620   | 11,357     | 7 041,34     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 7 041,34     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.5.   | Výskumný pracovník 15                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 710   | 14,906     | 10 583,26    | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 10 583,26    | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.6.   | Výskumný pracovník 19                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 700 | 7,666      | 13 032,20    | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 13 032,20    | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.7.   | Výskumný pracovník 25                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 190 | 7,666      | 9 122,54     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 9 122,54     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.8.   | Výskumný pracovník 28                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 010 | 7,098      | 14 266,98    | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 14 266,98    | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.9.   | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 230   | 5,678      | 1 305,94     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 1 305,94     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.10.  | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 180   | 5,678      | 1 022,04     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 1 022,04     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.11.  | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 310   | 5,678      | 1 760,18     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 1 760,18     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.1.12.  | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 240   | 5,678      | 1 362,72     | 0,00 | 0,00 | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.2.                                | 1 362,72     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.2.     | Cestovné náhrady                                                                                                                                                                                            |        |             |       |            | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.2.3    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.2.4    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |        |             |       |            | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.3.1.   | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |        |             |       |            | 10 000,00    | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 10 000,00  |
| 2.G.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.4.3.1. | Kooperácia TUKE                                                                                                                                                                                             | 637004 | ks          | 1     | 10 000,000 | 10 000,00    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.2.                                | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 10 000,00  |
| 2.G.4.4.   | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.4.5.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.4.6.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 2.G.       | Celkom                                                                                                                                                                                                      |        |             |       |            | 115 379,55   | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 105 379,55   | 0,00       | 0,00      | 10 000,00  |
| 2.         | Spolu                                                                                                                                                                                                       |        |             |       |            | 2 118 558,96 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 1 313 922,65 | 116 100,00 | 72 324,71 | 616 211,60 |
| 3.         | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky                                                                                                                                                            |        |             |       |            |              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |              |            |           |            |
| 3.1.       | Personálne výdavky interné <sup>5</sup>                                                                                                                                                                     |        |             |       |            | 70 980,00    | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 53 539,20    | 0,00       | 0,00      | 17 440,80  |
| 3.1.1.     | Manažér publicity                                                                                                                                                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 3.1.2.     | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                                                                                                                                          |        | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 0,00       |
| 3.1.3.     | Finančný manažér                                                                                                                                                                                            | 610620 | osobohodina | 1 200 | 12,168     | 14 601,60    | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Celý pracovný úväzok bude odpracovaný v rámci projektu. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. Finančný manažér - zodpovedá za čerpanie finančných prostriedkov pre dosiahnutie cieľov projektu podľa zmluvy, styk s bankovými inštitúciami a zabezpečenie obchodných procesov z ekonomického hľadiska. Zabezpečuje vyhotovenie interných predpisov (interná smernica pre vedenie účtovníctva, sledovanie čerpania finančných prostriedkov, odpisový plán, evidencia majetku obstaraného z prostriedkov NFP a pod.) v prípade potreby spolupracuje pri vypracovaní a realizovaní opatrení, ktoré vedú k dosiahnutiu úloh a cieľov projektu, predkladá návrhy pre vypracovanie opatrení v oblasti finančného riadenia projektu a pod. | Podporná aktivita riadenie projektu | 0,00         | 0,00       | 0,00      | 14 601,60  |





### DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 149/2010/2.2/OPVaV/D01/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220141, názov projektu: Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.

Právna forma: akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Južná Trieda 95, 041 24 Košice-Juh

IČO: 31651585

DIČ: 2020490285

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Košice I

Telefón/fax: +42155 6834 111; fax +42155 6834 217

E-mail: predstavenstvo@ztsvvuke.sk

Http: www.ztsvvuke.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jaromír Jezný – podpredseda predstavenstva, generálny riaditeľ – prokurista

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : PROCONT, spol. s r.o. Prešov

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Adresa/Sídlo: Kúpeľná 1/A, 080 01 Prešov

IČO: 00697591

DIČ: 2020517917

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Prešov

Telefón/fax: +421 51 7580 611, fax +421 51 7580 650

E-mail: obchod@procont.sk

Http: www.procont.sk

Štatutárny zástupca: Ing. František Kiseľák – konateľ, Ing. Ladislav Sklenár, CSc. – konateľ, (ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : SPINEA, s.r.o.

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Adresa/Sídlo: Okrajová 33, 080 05 Prešov

IČO: 31687580

DIČ: 2020485797

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Prešov

Telefón/fax: +421 905 510 014, fax +421 51 7700 154

E-mail: danka.vanecikova@spinea.sk

Http: www.spinea.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Danka Vanečíková – konateľ, Ing. Dušan Vasilišin – konateľ

(ďalej len „Partner 2“)

a

4. Názov : Technická univerzita v Košiciach

Právna forma: verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice-Sever

IČO: 00397610

DIČ: 2020486710

Zapísaná v: registri organizácií

Telefón/fax: +42155 602 2001, fax + 421 55 633 2748

E-mail: rektor@tuke.sk

Http: www.tuke.sk

Štatutárny zástupca: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. - rektor

(ďalej len „Partner 3")

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220141 (ďalej len „Zmluva“), uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

(1) **V úvodných ustanoveniach** sa nasledujúce údaje o Partnerovi 1 nahrádzajú novými údajmi:

„Štatutárny zástupca: Ing. František Kiseľák – konateľ,  
Ing. Ladislav Sklenár, CSc. – konateľ“.

(2) Zo zmluvy o partnerstve sa vypúšťajú prílohy č. 4 Podpisové vzory partnerov a č. 5 Plnomocenstvo.

(3) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 2 tohto článku sa mení posledná veta v článku XI. ods. 3 nasledovne:

„V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom predloženým Poskytovateľovi.“.

## Prílohy Zmluvy

(4) **Príloha č. 1a Zmluvy o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“** sa nahrádza novou Prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“.

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) **Príloha č. 2a Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu“ je prílohou č. 3 k Dodatku.

Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (7) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice a.s.“ je prílohou č. 4 k Dodatku.

Príloha č. 4 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (8) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 3: Technická univerzita v Košiciach“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 3: Technická univerzita v Košiciach“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 3: Technická univerzita v Košiciach“ je prílohou č. 5 k Dodatku.

Príloha č. 5 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

### Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 7 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 4 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinok z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

**Prílohy:**

Príloha č. 1 Prehľad partnerov v projekte

Príloha č. 2 Podrobný popis aktivity

Príloha č. 3 Rozpočet projektu

Príloha č. 4 Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice,  
a.s.

Príloha č. 5 Rozpočet projektu pre Partnera 3: Technická univerzita v Košiciach

V Košiciach dňa \_\_\_\_.

---

Hlavný partner partnerstva  
ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.  
Ing. Jaromír Jezný – podpredseda predstavenstva,  
generálny riaditeľ – prokurista

---

1. člen partnerstva  
PROCONT, spol. s r.o. Prešov  
Ing. František Kisel'ák  
konateľ

---

2. člen partnerstva  
SPINEA, s.r.o.  
Ing. Danka Vanečíková  
konateľ

---

2. člen partnerstva  
SPINEA, s.r.o.  
Ing. Dušan Vasilišin  
konateľ

---

3. člen partnerstva  
Technická univerzita v Košiciach  
Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.  
rektor

Súhlas s Dodatkom:

---

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR  
(v zastúpení Agentúra Ministerstva  
školstva, vedy, výskumu a  
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)  
RNDr. Marián Kostolányi  
generálny riaditeľ



### Prehľad partnerov v projekte

Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy

ITMS kód projektu 26220220141

|                                          | Aktivity     |                                                                     | % podiel partnera na rozpočte aktivity |
|------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hlavný partner                           |              |                                                                     |                                        |
| ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. | Aktivita 1.1 | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou        | 100,00 %                               |
| ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. | Aktivita 1.2 | Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom                       | 64,93 %                                |
| ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. | Aktivita 1.3 | Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom            | 0,0 %                                  |
| ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. | Aktivita 2.1 | Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom | 67,28 %                                |
| ZTS Výskumno-                            | Aktivita 2.2 | Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                     | 40,84 %                                |



|                                                 |              |                                                                          |         |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| vývojový ústav<br>Košice, a.s.                  |              |                                                                          |         |
| ZTS Výskumno-<br>vývojový ústav<br>Košice, a.s. | Aktivita 3.1 | Numerické a experimentálne metódy optimalizácie<br>mechanických štruktúr | 7,6 %   |
| ZTS Výskumno-<br>vývojový ústav<br>Košice, a.s. | Aktivita 3.2 | Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                   | 93,81 % |
| <b>Partner 1</b>                                |              |                                                                          |         |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 1.1 | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou             | 0,0 %   |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 1.2 | Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom                            | 0,0 %   |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 1.3 | Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom                 | 35,50 % |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 2.1 | Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce<br>s človekom   | 0,0 %   |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 2.2 | Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                          | 0,0 %   |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 3.1 | Numerické a experimentálne metódy optimalizácie<br>mechanických štruktúr | 0,0 %   |
| PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                 | Aktivita 3.2 | Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                   | 0,0 %   |
| <b>Partner 2</b>                                |              |                                                                          |         |
| SPINEA, s.r.o.                                  | Aktivita 1.1 | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou             | 0,0 %   |
| SPINEA, s.r.o.                                  | Aktivita 1.2 | Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom                            | 0,0 %   |
| SPINEA, s.r.o.                                  | Aktivita 1.3 | Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom                 | 22,76 % |
| SPINEA, s.r.o.                                  | Aktivita 2.1 | Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce<br>s človekom   | 0,0 %   |
| SPINEA, s.r.o.                                  | Aktivita 2.2 | Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                          | 0,0 %   |
| SPINEA, s.r.o.                                  | Aktivita 3.1 | Numerické a experimentálne metódy optimalizácie<br>mechanických štruktúr | 0,0 %   |

|                                  |              |                                                                       |         |
|----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| SPINEA, s.r.o.                   | Aktivita 3.2 | Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                | 0,0 %   |
| Partner 3                        |              |                                                                       |         |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 1.1 | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou          | 2,78 %  |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 1.2 | Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom                         | 35,07 % |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 1.3 | Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom              | 41,74 % |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 2.1 | Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom   | 32,72 % |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 2.2 | Multiagentné systémy a ich strategické riadenie                       | 59,16 % |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 3.1 | Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr | 92,40 % |
| Technická univerzita v Košiciach | Aktivita 3.2 | Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                | 6,19 %  |

## Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



***Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)***

Tabuľka č. 1.b.1

| <b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>              |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | <i>1.1 Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou</i> |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              |                                                                         |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | I./2011 – IV./2014                                                      |
| <b>Opis aktivity</b>                              |                                                                         |

|                                         |                                                    |                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                         |                                                    |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>      |                                                    |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>   | <b>418 940,59 EUR</b>                              |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>     | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b> | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner<br/>ZTS Výskumno-</b> |                                                    | <b>100 %</b>                         |

|                                                            |  |               |
|------------------------------------------------------------|--|---------------|
| vývojový ústav Košice,<br>a.s.                             |  |               |
| <b>Partner č. 1</b><br>PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov     |  | <b>0,0 %</b>  |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o.                      |  | <b>0,0 %</b>  |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická univerzita v<br>Košiciach |  | <b>0,00 %</b> |
| <b>Spolu</b>                                               |  | <b>100 %</b>  |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | <i>1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom</i> |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              |                                                          |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | I./2011 – IV./2014                                       |
| <b>Opis aktivity</b>                              |                                                          |

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
|                                        |                       |
| <b>Výstupy (výsledky)<br/>aktivity</b> |                       |
| <b>Výdavky na realizáciu</b>           | <b>533 437,56 EUR</b> |

| aktivity                                                                 |                                             |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Partnerstvo<br>(názov partnera)                                          | Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity | % Podiel na<br>rozpočte<br>aktivity |
| <b>Hlavný partner</b><br>ZTS Výskumno-<br>vývojový ústav Košice,<br>a.s. |                                             | <b>64,93 %</b>                      |
| <b>Partner č. 1</b><br>PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                   |                                             | <b>0,0 %</b>                        |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o.                                    |                                             | <b>0,0 %</b>                        |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická univerzita v<br>Košiciach               |                                             | <b>35,07 %</b>                      |
| <b>Spolu</b>                                                             |                                             | <b>100 %</b>                        |

| <i>Podrobný opis aktivity</i>                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                        | <i>1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom</i> |
| <b>Cieľ aktivity</b>                                 |                                                                     |
| <b>Termín realizácie<br/>aktivity (štvrťrok/rok)</b> | I./2011 – IV./2014                                                  |
| <b>Opis aktivity</b>                                 |                                                                     |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                                                            |                                             |                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                            |                                             |                               |
| Výstupy (výsledky) aktivity                                |                                             |                               |
| Výdavky na realizáciu aktivity                             | 419 927,37 EUR                              |                               |
| Partnerstvo (názov partnera)                               | Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity | % Podiel na rozpočte aktivity |
| Hlavný partner<br>ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. |                                             | 0,0 %                         |
| Partner č. 1<br>PROCONT, spol. s r.o. Prešov               |                                             | 35,50 %                       |

|                                       |  |                |
|---------------------------------------|--|----------------|
|                                       |  |                |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o. |  | <b>22,76 %</b> |

|                                                            |  |                |
|------------------------------------------------------------|--|----------------|
|                                                            |  |                |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická univerzita v<br>Košiciach |  | <b>41,74 %</b> |

|              |  |              |
|--------------|--|--------------|
|              |  |              |
| <b>Spolu</b> |  | <b>100 %</b> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                        | 2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom |
| <b>Cieľ aktivity</b>                                 |                                                                         |
| <b>Termín realizácie aktivity</b><br>(štvrt'rok/rok) | I./2011 – IV./2014                                                      |
| <b>Opis aktivity</b>                                 |                                                                         |

|                                                                          |                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                          |                                                    |                                          |
| <b>Výstupy<br/>(výsledky) aktivity</b>                                   |                                                    |                                          |
| <b>Výdavky na<br/>realizáciu aktivity</b>                                | <b>544 886,95 EUR</b>                              |                                          |
| <b>Partnerstvo<br/>(názov partnera)</b>                                  | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b> | <b>% Podiel na<br/>rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>ZTS Výskumno-<br>vývojový ústav<br>Košice, a.s. |                                                    | <b>67,28 %</b>                           |

|                                                               |  |                |
|---------------------------------------------------------------|--|----------------|
| <b>Partner č. 1</b><br>PROCONT, spol.<br>s r.o. Prešov        |  | <b>0,0 %</b>   |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o.                         |  | <b>0,0 %</b>   |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická<br>univerzita v<br>Košiciach |  | <b>32,72 %</b> |
| <b>Spolu</b>                                                  |  | <b>100 %</b>   |

| <b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>                |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                       | 2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie |
| <b>Cieľ aktivity</b>                                |                                                     |
| <b>Termín realizácie aktivity</b><br>(štvrťrok/rok) | I./2011 – IV./2014                                  |
| <b>Opis aktivity</b>                                |                                                     |

|                                                                      |                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                      |                                                    |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                                   |                                                    |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                                | <b>343 683,79 EUR</b>                              |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                                  | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b> | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>ZTS Výskumno-vývojový ústav<br>Košice, a.s. |                                                    | <b>40,84 %</b>                       |



|                                                            |  |                |
|------------------------------------------------------------|--|----------------|
|                                                            |  |                |
| <b>Partner č. 1</b><br>PROCONT, spol.<br>s r.o. Prešov     |  | <b>0,0 %</b>   |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o.                      |  | <b>0,0 %</b>   |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická univerzita<br>v Košiciach |  | <b>59,16 %</b> |
| <b>Spolu</b>                                               |  | <b>100 %</b>   |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | <i>3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr</i> |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             |                                                                                  |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)</b> | I./2011 – IV./2014                                                               |
| <b>Opis aktivity</b>                             |                                                                                  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                                                                   |                                                    |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                   |                                                    |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                                |                                                    |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                             | <b>322 097,63 EUR</b>                              |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                               | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b> | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. |                                                    | <b>7,60 %</b>                        |
| <b>Partner č. 1</b><br>PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov            |                                                    | <b>0,0 %</b>                         |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o.                             |                                                    | <b>0,0 %</b>                         |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická univerzita v Košiciach           |                                                    | <b>92,40 %</b>                       |

|              |  |             |
|--------------|--|-------------|
|              |  |             |
| <b>Spolu</b> |  | <b>100%</b> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | <i>3.2 Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov</i> |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              |                                                                   |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | I./2011 – IV./2014                                                |
| <b>Opis aktivity</b>                              |                                                                   |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                |                                                                   |

|                                                                          |                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                          |                                                    |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                                    | <b>161 500,11 EUR</b>                              |                                      |
| <b>Partnerstvo<br/>(názov partnera)</b>                                  | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b> | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>ZTS Výskumno-<br>vývojový ústav Košice,<br>a.s. |                                                    | <b>93,81 %</b>                       |
| <b>Partner č. 1</b><br>PROCONT, spol. s r.o.<br>Prešov                   |                                                    | <b>0,0 %</b>                         |
| <b>Partner č. 2</b><br>SPINEA, s.r.o.                                    |                                                    | <b>0,0 %</b>                         |
| <b>Partner č. 3</b><br>Technická univerzita v<br>Košiciach               |                                                    | <b>6,19 %</b>                        |
| <b>Spolu</b>                                                             |                                                    | <b>100 %</b>                         |

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



## ROZPOČET PROJEKTU

**OPERAČNÝ PROGRAM:** Výskum a vývoj

**Kód výzvy:** OPVaV-2009/2.2/05-SORO

**Projekt - názov:** Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy

**Projekt – kód projektu z ITMS:** 26220220141

**Hlavný partner – prijímateľ:** ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.

Adresa/Sídlo: Južná Trieda 95, 041 24 Košice-Juh

**IČO:** 31 651 585

Partner 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov

Adresa/Sídlo: Kúpeľná 1/A, 080 01 Prešov

**IČO:** 00 697 591

**Partner 2 :** SPINEA, s.r.o.

Adresa/Sídlo: Okrajová 33, 080 05 Prešov

**IČO:** 31 687 580

Partner 3: Technická univerzita v Košiciach

Adresa/Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice-Sever

**IČO:** 00397610

| Člen partnerstva                                           | NFP ESF/ERDFv EUR | NFP ŠR v EUR | Vlastné zdroje v EUR | % spolufin. vl. zdrojov | % podiel na rozpočte | Celkové oprávnené výdavky v EUR |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Hlavný partner<br>ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. | 957 365,13        | 168 946,79   | 375 437,31           | 25%                     | 53,13%               | 1 501 749,23                    |
| Partner 1<br>PROCONT, spol. s r.o. Prešov                  | 101 370,77        | 17 888,96    | 29 814,93            | 20%                     | 5,27%                | 149 074,66                      |
| Partner 2<br>SPINEA, s.r.o.                                | 52 797,29         | 9 317,17     | 33 446,25            | 35%                     | 3,38%                | 95 560,71                       |
| Partner 3<br>Technická univerzita v Košiciach              | 918 058,99        | 108 006,94   | 54 003,47            | 5%                      | 38,21%               | 1 080 069,40                    |
| SPOLU                                                      | 2 029 592,18      | 304 159,86   | 492 701,96           | -                       | -                    | 2 826 454,00                    |

| Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA - ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s. |                                                                            |                           |             |                                        |                                          |                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | Názov položky rozpočtu                                                     | Číselník skupiny výdavkov | Jednotka    | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (max. cena) <sup>1</sup> | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) <sup>5</sup> |
| A                                                                                                                 | B                                                                          | B1                        | C           | D                                      | E                                        | F1 = D * E             | F2                                              | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H                                                                                 |
| 1.                                                                                                                | Zariadenie a vybavenie projektu                                            |                           |             |                                        | EUR                                      | EUR                    | EUR                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.                                                                                                              | Zariadenie a vybavenie                                                     |                           |             |                                        |                                          | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.1.                                                                                                            | Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení |                           | ks          | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.2.                                                                                                            | Software                                                                   |                           | ks          | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.3.                                                                                                            | Licencie                                                                   |                           | ks          | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.4.                                                                                                            | Vytváranie počítačových sietí                                              |                           | projekt     | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.5.                                                                                                            | Nákup IKT                                                                  |                           | ks          | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.1.6.                                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                   |                           | ks          | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.2.                                                                                                              | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                              |                           |             |                                        |                                          | 134 287,38             | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.2.1.                                                                                                            | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                               |                           | projekt     | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.2.1.1.                                                                                                          | Overovací robot                                                            | 901                       | ks          | 1                                      | 88 166,820                               | 88 166,82              | 0,00                                            | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 1916,67 €. Overovací robot bude použitý pre laboratórne overovanie a optimalizáciu SW v aktivite 2.1. Minimálne technické požiadavky: Malý mobilný robot hmotnosť do 36 kg, rýchlosť cca 1,5 m/s, rameno s 5 st. voľností, menov. Nostnosť cca 5 kg (kategória i-Robot), použitie pre akt. 2.1. s doplnením o senzorické nastavbu. | 2.1.                                                                              |
| 1.2.1.2.                                                                                                          | Komplexný merací prístroj                                                  | 901                       | ks          | 1                                      | 4 034,660                                | 4 034,66               | 0,00                                            | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 87,71 €. V rámci spoločného pracoviska použiť pri ladení a skúškach funkčných modelov.                                                                                                                                                                                                                                             | 3.2.                                                                              |
| 1.2.1.3.                                                                                                          | Simulátor veličín/kalibrátor veličín                                       | 901                       | ks          | 1                                      | 2 491,820                                | 2 491,82               | 0,00                                            | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 54,17 €. Pre testovanie laboratórnych funkčných modulov a elektronických obvodov. Simulácia napätia, prúdu, odporu, frekvencie, teploty a tlaku. Uloženie 8000 odpočtov, automatické zaznamenávanie. 4 druhy autokalibračných postupov. 1 a 2 ročný kalibračný interval.                                                           | 3.2.                                                                              |
| 1.2.1.4.                                                                                                          | Laptop pre Labview                                                         | 901                       | ks          | 2                                      | 2 587,500                                | 5 175,00               | 0,00                                            | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 56,25 €. Minimálne technické požiadavky: 15,6" Full HD LED display 1920x1080, nezdieľaná grafická karta, 4 - jadrovy procesor - 1,60 - 2,80 GHz / 6MB cache.                                                                                                                                                                       | 3.2.                                                                              |
| 1.2.1.5.                                                                                                          | PC pre Labview                                                             | 901                       | ks          | 3                                      | 3 277,500                                | 9 832,50               | 0,00                                            | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 71,25 €. Minimálne technické požiadavky: MB s DDR3 1333, SATAII, 3xPCI-ex16; procesor 3,33GHz/8MB cache                                                                                                                                                                                                                            | 3.2.                                                                              |
| 1.2.1.6.                                                                                                          | HW Karty pre Labview                                                       | 901                       | ks          | 1                                      | 2 568,180                                | 2 568,18               | 0,00                                            | ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 55,83 €. Karta pre zber dát s viacnásobnými analógovými vstupmi a výstupmi, digitálnymi v/v, časovačmi a prepájacími modulmi vo vyhotovení PCI plus komunikačný modul s viacnásobnými rozhraniami.                                                                                                                                 | 3.2.                                                                              |
| 1.2.2.                                                                                                            | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)                             |                           | projekt     | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.2.2.1.                                                                                                          | Softvér pre návrh, optimalizáciu a meranie elektronických systémov         | 902                       | ks          | 1                                      | 22 018,400                               | 22 018,40              | 0,00                                            | ZTS: Nehmotný majetok. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 36 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 611,62 €. Softvér so širokým využitím pri navrhovaní, ladení a skúšaní elektronických funkčných modelov.                                                                                                                                                                                                                             | 3.2.                                                                              |
| 1.2.3.                                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                   |                           | projekt     | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.3.                                                                                                              | Zariadenie a vybavenie - iné                                               |                           |             |                                        |                                          | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.3.1.                                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                   |                           | ks          | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 1.                                                                                                                | Spolu                                                                      |                           |             |                                        |                                          | 134 287,38             | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 2.A. <sup>2</sup>                                                                                                 | Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou               |                           |             |                                        |                                          |                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 2.A.1.                                                                                                            | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                              |                           |             |                                        |                                          | 351 406,59             | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| 2.A.1.1.                                                                                                          | Výskumný pracovník 1                                                       | 610620                    | osobohodina | 2 570                                  | 10,789                                   | 27 727,72              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.2.                                                                                                          | Výskumný pracovník 2                                                       | 610620                    | osobohodina | 2 540                                  | 7,098                                    | 18 028,92              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.3.                                                                                                          | Výskumný pracovník 3                                                       | 610620                    | osobohodina | 1 520                                  | 9,369                                    | 14 240,88              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.4.                                                                                                          | Výskumný pracovník 8                                                       | 610620                    | osobohodina | 780                                    | 14,764                                   | 11 515,92              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.5.                                                                                                          | Výskumný pracovník 11                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 790                                  | 5,253                                    | 14 655,87              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.6.                                                                                                          | Výskumný pracovník 13                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 380                                  | 8,518                                    | 20 272,84              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.7.                                                                                                          | Výskumný pracovník 14                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 570                                  | 11,357                                   | 29 187,49              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.8.                                                                                                          | Výskumný pracovník 16                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 110                                  | 10,505                                   | 22 165,55              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.9.                                                                                                          | Výskumný pracovník 21                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 770                                  | 7,098                                    | 19 661,46              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.10.                                                                                                         | Výskumný pracovník 22                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 960                                  | 5,394                                    | 15 966,24              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.11.                                                                                                         | Výskumný pracovník 24                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 820                                  | 10,221                                   | 28 823,22              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.12.                                                                                                         | Výskumný pracovník 27                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 960                                  | 5,536                                    | 16 386,56              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.13.                                                                                                         | Výskumný pracovník 28                                                      | 610620                    | osobohodina | 1 560                                  | 7,098                                    | 11 072,88              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.14.                                                                                                         | Výskumný pracovník 29                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 310                                  | 6,530                                    | 15 084,30              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.15.                                                                                                         | Výskumný pracovník 30                                                      | 610620                    | osobohodina | 2 260                                  | 18,252                                   | 41 249,52              | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.16.                                                                                                         | Technický pracovník 1                                                      | 610620                    | osobohodina | 750                                    | 5,678                                    | 4 258,50               | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |
| 2.A.1.17.                                                                                                         | Technický pracovník 2                                                      | 610620                    | osobohodina | 700                                    | 5,678                                    | 3 974,60               | 0,00                                            | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.                                                                              |



|                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                                   |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.A.1.18.                                                        | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 800   | 5,678      | 4 542,40          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.19.                                                        | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 200 | 5,678      | 6 813,60          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.20.                                                        | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 750   | 5,678      | 4 258,50          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.21.                                                        | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 680   | 5,678      | 3 861,04          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.22.                                                        | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 230 | 5,678      | 6 983,94          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.23.                                                        | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 450   | 5,678      | 2 555,10          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.24.                                                        | Technický pracovník 9                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 550   | 5,678      | 3 122,90          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| 2.A.1.25.                                                        | Technický pracovník 10                                                                                                                                                                                    | 610620 | osobohodina | 880   | 5,678      | 4 996,64          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.1. |
| <b>2.A.2. Cestovné náhrady</b>                                   |                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |            | <b>4 260,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.2.1.                                                         | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.2.2.                                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                       |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.2.3.                                                         | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                   | 631002 | projekt     | 1     | 4 260,000  | 4 260,00          | 0,00        | ZTS: Konferencia Robotica, 1 prac. v 2.,3. a 4. roku riešenia. 660 EUR letenka, 210 EUR ubytovanie, 370 EUR vložné, 180 EUR diety | 1.1. |
| 2.A.2.4.                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.A.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b> |                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |            | <b>63 274,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.3.1.                                                         | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                               |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.3.2.                                                         | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.3.3.                                                         | Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                         |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.4.3.1.                                                       | Kooperácia                                                                                                                                                                                                | 637004 | ks          | 1     | 25 400,000 | 25 400,00         | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                         | 1.1. |
| 2.A.3.4.                                                         | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.3.5.                                                         | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.3.6.                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.A.3.6.1                                                        | Senzory optické                                                                                                                                                                                           | 633004 | ks          | 6     | 420,000    | 2 520,00          | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. |
| 2.A.3.6.2                                                        | Senzory ultrazvukové                                                                                                                                                                                      | 633004 | ks          | 2     | 110,000    | 220,00            | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. |
| 2.A.3.6.3                                                        | Senzory gyroskopické                                                                                                                                                                                      | 633004 | ks          | 2     | 1 160,000  | 2 320,00          | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. |
| 2.A.3.6.4                                                        | Senzory otáčkové                                                                                                                                                                                          | 633004 | ks          | 18    | 845,000    | 15 210,00         | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia                       | 1.1. |
| 2.A.3.6.5                                                        | Motory 80W                                                                                                                                                                                                | 633004 | ks          | 12    | 205,000    | 2 460,00          | 0,00        | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a kĺbov ramena                                                                                | 1.1. |
| 2.A.3.6.6                                                        | Motory 200W                                                                                                                                                                                               | 633004 | ks          | 6     | 390,000    | 2 340,00          | 0,00        | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a kĺbov ramena                                                                                | 1.1. |
| 2.A.3.6.7                                                        | Prevodovky 80W                                                                                                                                                                                            | 633004 | ks          | 12    | 416,000    | 4 992,00          | 0,00        | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                               | 1.1. |
| 2.A.3.6.8                                                        | Prevodovky 200W                                                                                                                                                                                           | 633004 | ks          | 6     | 1 220,000  | 7 320,00          | 0,00        | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                               | 1.1. |
| 2.A.3.6.9                                                        | Ložiská                                                                                                                                                                                                   | 633004 | ks          | 36    | 12,000     | 432,00            | 0,00        | ZTS: Ložiskovanie kĺbov                                                                                                           | 1.1. |
| 2.A.3.6.10                                                       | Hutný materiál (plechy, profily)                                                                                                                                                                          | 633004 | kg          | 50    | 1,200      | 60,00             | 0,00        | ZTS: Materiál na výrobu funkčného vzoru                                                                                           | 1.1. |
| 2.A.                                                             | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>418 940,59</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.B. Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom</b>        |                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>      |                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |            | <b>309 257,46</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.B.1.1.                                                         | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 280 | 9,369      | 11 992,32         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.2.                                                         | Výskumný pracovník 5                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 880 | 7,098      | 13 344,24         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.3.                                                         | Výskumný pracovník 8                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 665   | 14,764     | 9 818,06          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.4.                                                         | Výskumný pracovník 9                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 3 920 | 6,388      | 25 040,96         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.5.                                                         | Výskumný pracovník 10                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 460 | 7,666      | 18 858,36         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.6.                                                         | Výskumný pracovník 12                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 510 | 18,252     | 27 560,52         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.7.                                                         | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 570 | 11,357     | 29 187,49         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.8.                                                         | Výskumný pracovník 16                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 810 | 10,505     | 19 014,05         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.9.                                                         | Výskumný pracovník 17                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 3 430 | 5,962      | 20 449,66         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.10.                                                        | Výskumný pracovník 18                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 600 | 8,518      | 13 628,80         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.11.                                                        | Výskumný pracovník 20                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 470 | 5,394      | 13 323,18         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.12.                                                        | Výskumný pracovník 23                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 740 | 7,098      | 19 448,52         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.13.                                                        | Výskumný pracovník 24                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 820 | 10,221     | 28 823,22         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.14.                                                        | Výskumný pracovník 28                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 560 | 7,098      | 11 072,88         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.15.                                                        | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 750   | 5,678      | 4 258,50          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.16.                                                        | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 230 | 5,678      | 6 983,94          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.17.                                                        | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 450   | 5,678      | 2 555,10          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |
| 2.B.1.18.                                                        | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 650   | 5,678      | 3 690,70          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 1.2. |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                           |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.B.1.19.                                                                        | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 890   | 5,678      | 5 053,42          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 1.2. |
| 2.B.1.20.                                                                        | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 920   | 5,678      | 5 223,76          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 1.2. |
| 2.B.1.21.                                                                        | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 870   | 5,678      | 4 939,86          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 1.2. |
| 2.B.1.22.                                                                        | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 850   | 5,678      | 4 826,30          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 1.2. |
| 2.B.1.23.                                                                        | Technický pracovník 9                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 740   | 5,678      | 4 201,72          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 1.2. |
| 2.B.1.24.                                                                        | Technický pracovník 10                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 050 | 5,678      | 5 961,90          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 1.2. |
| <b>2.B.2. Cestovné náhrady</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.B.2.1.                                                                         | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.2.2.                                                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.2.3.                                                                         | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>5</sup> v prípade potreby                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.2.4.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| <b>2.B.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                 |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>37 111,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.1.                                                                         | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.2.                                                                         | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.3.                                                                         | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.3.1.                                                                       | Kooperácia                                                                                                                                                                                                  | 637004 | ks          | 1     | 23 000,000 | 23 000,00         | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                 | 1.2. |
| 2.B.3.4.                                                                         | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.5.                                                                         | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.6.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.B.3.6.1                                                                        | Senzory optické                                                                                                                                                                                             | 633004 | ks          | 4     | 420,000    | 1 680,00          | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia               | 1.2. |
| 2.B.3.6.2                                                                        | Senzory ultrazvukové                                                                                                                                                                                        | 633004 | ks          | 4     | 110,000    | 440,00            | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia               | 1.2. |
| 2.B.3.6.3                                                                        | Senzory otáčkové                                                                                                                                                                                            | 633004 | ks          | 6     | 845,000    | 5 070,00          | 0,00        | ZTS: Senzory ako komponenty na výrobu funkčných modelov použité v kĺboch nôh a ramena a pre vnímanie okolia               | 1.2. |
| 2.B.3.6.4                                                                        | Motory 80W                                                                                                                                                                                                  | 633004 | ks          | 3     | 205,000    | 615,00            | 0,00        | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a kĺbov ramena                                                                        | 1.2. |
| 2.B.3.6.5                                                                        | Motory 200W                                                                                                                                                                                                 | 633004 | ks          | 3     | 390,000    | 1 170,00          | 0,00        | ZTS: Motory pre pohon nôh platformy a kĺbov ramena                                                                        | 1.2. |
| 2.B.3.6.6                                                                        | Prevodovky 80W                                                                                                                                                                                              | 633004 | ks          | 3     | 416,000    | 1 248,00          | 0,00        | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                       | 1.2. |
| 2.B.3.6.7                                                                        | Prevodovky 200W                                                                                                                                                                                             | 633004 | ks          | 3     | 1 220,000  | 3 660,00          | 0,00        | ZTS: Prevodovky bezvôľové k motorom                                                                                       | 1.2. |
| 2.B.3.6.8                                                                        | Ložiská                                                                                                                                                                                                     | 633004 | ks          | 12    | 12,000     | 144,00            | 0,00        | ZTS: Ložiskovanie kĺbov                                                                                                   | 1.2. |
| 2.B.3.6.9                                                                        | Hutný materiál (plechv, profily)                                                                                                                                                                            | 633004 | kg          | 70    | 1,200      | 84,00             | 0,00        | ZTS: Materiál na výrobu funkčného vzoru                                                                                   | 1.2. |
| <b>2.B. Celkom</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>346 368,46</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| <b>2.C. Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom</b>             |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                           |      |
| <b>2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.C.1.1.                                                                         | Odborný personál - Doplňt' názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | 610620 | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.1.2.                                                                         | Technik                                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.1.3.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | 610620 | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| <b>2.C.2. Cestovné náhrady</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.C.2.1.                                                                         | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.2.2.                                                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.2.3.                                                                         | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>5</sup> v prípade potreby                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.2.4.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| <b>2.C.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                 |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.C.3.1.                                                                         | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.3.2.                                                                         | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.3.3.                                                                         | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.3.4.                                                                         | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.3.5.                                                                         | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.C.3.6.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| <b>2.C. Celkom</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| <b>2.D.2 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom</b> |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                           |      |
| <b>2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>263 149,83</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.D.1.1.                                                                         | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 2 060 | 8,234      | 16 962,04         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 2.1. |
| 2.D.1.2.                                                                         | Výskumný pracovník 6                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 3 360 | 8,234      | 27 666,24         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 2.1. |
| 2.D.1.3.                                                                         | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                        | 610620 | osobohodina | 2 810 | 12,351     | 34 706,31         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 2.1. |
| 2.D.1.4.                                                                         | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 3 040 | 11,357     | 34 525,28         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 2.1. |
| 2.D.1.5.                                                                         | Výskumný pracovník 15                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 760 | 14,906     | 41 140,56         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 2.1. |
| 2.D.1.6.                                                                         | Výskumný pracovník 19                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 460 | 7,666      | 18 858,36         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovní pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 2.1. |

|               |                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                                   |      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.D.1.7.      | Výskumný pracovník 23                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 850 | 7,098      | 20 229,30         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.8.      | Výskumný pracovník 25                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 3 550 | 7,666      | 27 214,30         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.9.      | Výskumný pracovník 26                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 2 320 | 6,388      | 14 820,16         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.10.     | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 620   | 5,678      | 3 520,36          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.11.     | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 800   | 5,678      | 4 542,40          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.12.     | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 160   | 5,678      | 908,48            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.13.     | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 520   | 5,678      | 2 952,56          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.14.     | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 570   | 5,678      | 3 236,46          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.15.     | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 710   | 5,678      | 4 031,38          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.16.     | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 720   | 5,678      | 4 088,16          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| 2.D.1.17.     | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 660   | 5,678      | 3 747,48          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.1. |
| <b>2.D.2.</b> | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                   |        |             |       |            | <b>4 260,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                       |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                   | 631002 | projekt     | 1     | 4 260,000  | 4 260,00          | 0,00        | ZTS: Konferencia Robotica, 1 prac. v 2.,3. a 4. roku riešenia. 660 EUR letenka, 210 EUR ubytovanie, 370 EUR vložné, 180 EUR diety | 2.1. |
| 2.D.2.4.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.D.3.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                 |        |             |       |            | <b>11 000,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.3.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                               |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.3.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.3.3.      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                         |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.3.3.1.    | Kooperácia                                                                                                                                                                                                | 637004 | ks          | 1     | 11 000,000 | 11 000,00         | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                         | 2.1. |
| 2.D.3.4.      | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.3.5.      | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.D.3.6.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.D.</b>   | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                             |        |             |       |            | <b>278 409,83</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.E.</b>   | <b>Multiagentné systémy a ich strategické riadenie</b>                                                                                                                                                    |        |             |       |            |                   |             |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.E.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                      |        |             |       |            | <b>135 852,59</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.1.1.      | Výskumný pracovník 1                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 900   | 10,789     | 9 710,10          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.2.      | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 620 | 8,234      | 13 339,08         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.3.      | Výskumný pracovník 6                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 2 300 | 8,234      | 18 938,20         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.4.      | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 470 | 12,351     | 18 155,97         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.5.      | Výskumný pracovník 15                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 640 | 14,906     | 24 445,84         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.6.      | Výskumný pracovník 25                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 900   | 7,666      | 6 899,40          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.7.      | Výskumný pracovník 29                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 900   | 6,530      | 5 877,00          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.8.      | Výskumný pracovník 30                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 1 810 | 18,252     | 33 036,12         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.9.      | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 230   | 5,678      | 1 305,94          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.10.     | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 180   | 5,678      | 1 022,04          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.11.     | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 160   | 5,678      | 908,48            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.12.     | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 150   | 5,678      | 851,70            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| 2.E.1.13.     | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 240   | 5,678      | 1 362,72          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.         | 2.2. |
| <b>2.E.2.</b> | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                   |        |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                       |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.2.4.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| <b>2.E.3.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                 |        |             |       |            | <b>4 500,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.3.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                               |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.3.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.3.3.      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                         |        | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                   |      |
| 2.E.3.3.1.    | Kooperácia                                                                                                                                                                                                | 637004 | ks          | 1     | 4 500,000  | 4 500,00          | 0,00        | ZTS: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                         | 2.2. |

|           |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |        |                   |             |                                                                                                                           |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|--------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.E.3.4.  | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                             |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.E.3.5.  | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...) |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.E.3.6.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.E.      | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                              |        |             |       |        | <b>140 352,59</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.F.      | <b>Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr</b>                                                                                                                               |        |             |       |        |                   |             |                                                                                                                           |      |
| 2.F.1.    | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                       |        |             |       |        | <b>24 471,63</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.F.1.1.  | Výskumný pracovník 8                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 260   | 14,764 | 3 838,64          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.2.  | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 220   | 11,357 | 2 498,54          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.3.  | Výskumný pracovník 21                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 200   | 7,098  | 1 419,60          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.4.  | Výskumný pracovník 24                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 180   | 10,221 | 1 839,78          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.5.  | Výskumný pracovník 28                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 180   | 7,098  | 1 277,64          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.6.  | Výskumný pracovník 30                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 190   | 18,252 | 3 467,88          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.7.  | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.8.  | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.9.  | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.10. | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.11. | Technický pracovník 5                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.12. | Technický pracovník 6                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.13. | Technický pracovník 7                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 72    | 5,678  | 408,82            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.14. | Technický pracovník 8                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 260   | 5,678  | 1 476,28          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.15. | Technický pracovník 9                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 510   | 5,678  | 2 895,78          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.1.16. | Technický pracovník 10                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 510   | 5,678  | 2 895,78          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.1. |
| 2.F.2.    | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                    |        |             |       |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.F.2.1.  | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.2.2.  | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                        |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.2.3   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>5</sup> v prípade potreby                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.2.4   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.    | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                  |        |             |       |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.1.  | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.2.  | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.3.  | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                          |        | ks          | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.4.  | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                             |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.5.  | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...) |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.3.6.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                           |      |
| 2.F.      | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                              |        |             |       |        | <b>24 471,63</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.G.      | <b>Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov</b>                                                                                                                                              |        |             |       |        |                   |             |                                                                                                                           |      |
| 2.G.1.    | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                       |        |             |       |        | <b>105 379,55</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                           |      |
| 2.G.1.1.  | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 250 | 9,369  | 11 711,25         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.2.  | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 2 500 | 8,234  | 20 585,00         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.3.  | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 100 | 12,351 | 13 586,10         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.4.  | Výskumný pracovník 14                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 620   | 11,357 | 7 041,34          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.5.  | Výskumný pracovník 15                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 710   | 14,906 | 10 583,26         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.6.  | Výskumný pracovník 19                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 700 | 7,666  | 13 032,20         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.7.  | Výskumný pracovník 25                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 190 | 7,666  | 9 122,54          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.8.  | Výskumný pracovník 28                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 2 010 | 7,098  | 14 266,98         | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.9.  | Technický pracovník 1                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 230   | 5,678  | 1 305,94          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |
| 2.G.1.10. | Technický pracovník 2                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 180   | 5,678  | 1 022,04          | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. | 3.2. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.G.1.11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Technický pracovník 3                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 310    | 5,678                                              | 1 760,18            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.2.                                |
| 2.G.1.12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Technický pracovník 4                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 240    | 5,678                                              | 1 362,72            | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.2.                                |
| <b>2.G.2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                   |        |             |        |                                                    | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.2.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.2.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                       |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zahranličné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>5</sup> v prípade potreby                                                                                                  |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>2.G.3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                 |        |             |        |                                                    | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                               |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.3.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.3.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                         |        | ks          | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.3.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                            |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.3.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2.G.3.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                   |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>2.G.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                             |        |             |        |                                                    | <b>105 379,55</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Spolu</b>                                                                                                                                                                                              |        |             |        |                                                    | <b>1 313 922,65</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b>                                                                                                                                                   |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>3.1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                                                                                                                                         |        |             |        |                                                    | <b>53 539,20</b>    | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 3.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Projektový manažér <sup>6</sup>                                                                                                                                                                           | 610620 | osobohodina | 4 400  | 12,168                                             | 53 539,20           | 0,00        | ZTS: Trvalý pracovný pomer. Celý pracovný úväzok bude odpracovaný v rámci projektu. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. Projektový manažér<br>- zabezpečovanie riadenia projektu<br>- zodpovednosť za komunikáciu medzi projektovým tímom a vedením žiadateľa a jeho partnerov.<br>- vypracovanie správy pre potreby implementácie projektu s pohľadom odborného<br>- zabezpečovanie komplexného riadenia odborného tímu<br>- zodpovednosť za zabezpečenie riadenia administratívneho tímu<br>- kontrola realizácie všetkých aktivít v zmysle časového harmonogramu<br>- komunikácia s poskytovateľom NFP<br>- monitorovanie všetkých činností v rámci realizácie projektu<br>- pripravovanie priebežných monitorovacích správ počas realizácie aktivít projektu<br>- pripravovanie mesačných monitorovacích správ počas realizácie aktivít projektu<br>- vypracovanie záverečnej monitorovacej správy<br>- vypracovávanie monitorovacích správ po ukončení realizácie projektu | Podporná aktivita riadenie projektu |
| <b>3.2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                                                                                                                                                         |        |             |        |                                                    | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 3.2.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Údržba a opravy                                                                                                                                                                                           |        | projekt     | 0      | 0,000                                              | 0,00                | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podporná aktivita riadenie projektu |
| <b>3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Spolu</b>                                                                                                                                                                                              |        |             |        |                                                    | <b>53 539,20</b>    | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                                                                                                                                   |        |             |        |                                                    | <b>1 501 749,23</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>                                                                                                                                                            |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>KE1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka)</b>                                                                                                                                  | 3,70%  | 53 539,20   | 10,00% | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>KE3a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Dodávky - priame výdavky</b>                                                                                                                                                                           | 4,41%  | 63 900,00   | 50,00% | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>Žiadateľ vypracuje rozpočet sám za seba!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 1 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 2 V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 3 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 4 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 5 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 6 Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| * Žiadateľ uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| ** Žiadateľ uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| *** Ak hlavná položka rozpočtu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. Riadenie projektu a                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>Výdavky projektu spolu - stĺpec F1</b> zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - v prípade ak žiadateľ je pomerným plátciteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie. V prípade, ak žiadateľ je plátciteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v stĺpci F2 uvádza 0. V prípade, ak žiadateľ nie je plátciteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 uvádza 0.</b> |                                                                                                                                                                                                           |        |             |        |                                                    |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |

| Rožpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA - VYSKUMNÚ ORGANIZÁCIU - Technická univerzita v Košiciach |                                                                                         |                           |          |                                        |                                          |                        |                                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | Názov položky rozpočtu                                                                  | Číselník skupiny výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (max. cena) <sup>1</sup> | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp. po odpočte DPH | Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) <sup>5</sup> |
| A                                                                                                                               | B                                                                                       | BI                        | C        | D                                      | E                                        | F1 = D * E             | F2                                                           | F3                                              | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H                                                                                 |
| 1.                                                                                                                              | Zariadenie a vybavenie projektu                                                         |                           |          |                                        | EUR                                      | EUR                    | EUR                                                          | EUR                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 1.1.                                                                                                                            | Zariadenie a vybavenie                                                                  |                           |          |                                        |                                          | 390 196,00             | 0,00                                                         | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 1.1.1.                                                                                                                          | Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení              |                           | ks       | 0                                      | 0,000                                    | 0,00                   | 0,00                                                         | 0,00                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 1.1.1.1                                                                                                                         | Inteligentné efekторы                                                                   | 713004                    | ks       | 4                                      | 3 000,000                                | 12 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: 2 alebo 3 prstové (elektrické prípadne pneumatické) efekторы, minimálne požadované technické parametre: nosnosť min. 0,5 kg, prítlačná sila min. 20 N, rozsah pohybu prstov min. 5 mm, hmotnosť efektoru max. 1 kg, odporúčané napájanie 24 V, interfejs min. RS 232 (odporúčané CAN/Profibus alebo ekvivalent) s potrebným príslušenstvom (kábel, riadenie), s možnosťou inštalovania snímačov                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.2.                                                                              |
| 1.1.1.2                                                                                                                         | Riadiaca jednotka pre multiagentný systém                                               | 713004                    | ks       | 1                                      | 3 500,000                                | 3 500,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Riadiaci systém spodnej úrovne riadenia obsluhujúci agentov - robotov, pričom je schopný komunikovať s nadriadeným riadiacim systémom on - line. Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 100 kb/s, možnosť napojenie, prípadne jednoduchej zmeny parametrov jednotlivých agentov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.3.                                                                                                                        | Snímač sily                                                                             | 713004                    | ks       | 2                                      | 2 800,000                                | 5 600,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Snímač vyhodnocujúci pôsobenie síl vo viacerých osiach, rozsah merania 0 - 500 N, rozlíšenie 1 N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.2.                                                                              |
| 1.1.1.4                                                                                                                         | 3- osí torzný snímač                                                                    | 713004                    | ks       | 3                                      | 1 700,000                                | 5 100,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Snímač vyhodnocujúci pôsobenie torznej sily v 3 - osiach, Minimálne parametre: rozsah merania 0 - 20 Nm, rozlíšenie 0,2 Nm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.2.                                                                              |
| 1.1.1.5                                                                                                                         | Laserový snímač vzdialenosti                                                            | 713004                    | ks       | 3                                      | 2 800,000                                | 8 400,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Snímač vyhodnocujúci vzdialenosť meraného objektu v realnom čase z výškou presnosťou pri rôznych typoch povrchov. Minimálne parametre: Rozsah merania 0 - 300 Nm, min. rozlíšenie 1 mm, vhodný pre rôzne typy povrchov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.6                                                                                                                         | Mini - mobilný robot, kolesový                                                          | 713004                    | ks       | 6                                      | 2 800,000                                | 16 800,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Mobilný robot reprezentujúci agenta hybridného multiagentného robotického systému na báze kolesového podvozku. Minimálne parametre: 3 kolesa, nosnosť 5 kg, rýchlosť 0,1 m/s, vybavený komunikačným modulom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.7                                                                                                                         | Mini - mobilný robot, pásový                                                            | 713004                    | ks       | 4                                      | 3 100,000                                | 12 400,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Mobilný robot reprezentujúci agenta hybridného multiagentného robotického systému na báze pásového podvozku. Minimálne parametre: 2 pásy, nosnosť 7 kg, rýchlosť 0,05 m/s, vybavený komunikačným modulom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.8                                                                                                                         | Bezpečnostný laserový senzor                                                            | 713004                    | ks       | 2                                      | 4 000,000                                | 8 000,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Bezpečnostný senzor zabezpečuje bezpečnú prevádzku v neštrukturalizovanom prostredí s možným pohybom osôb, funkciou senzora je detekovať prekážky nachádzajúce sa v smere pohybu kolesového mobilného robota. Na základe informácií získaných senzorom bude riadiaci systém mobilného robota schopný určiť pohybuje sa prekážky (osoby) a zamedziť kontaktu s nimi. Minimálne parametre: dosah 4m, uhol zaberu 180°, počet vstupov/výstupov 4                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.9                                                                                                                         | Nabíjacia stanica pre MSR                                                               | 713004                    | ks       | 1                                      | 1 800,000                                | 1 800,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Služi na automatické pripojenie servisného robota a jeho diagnostiku a nabíjanie batérii.Minimálne parametre: doba nabíjania max. 8 hod, prípadne možnosť nabíjania viacerých robotov súčasne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.10                                                                                                                        | Komunikačný modul                                                                       | 713004                    | ks       | 1                                      | 2 200,000                                | 2 200,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Modul zabezpečujúci vzájomnú komunikáciu medzi nadriadeným riadiacim systémom a mobilným robotmi. Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 100 kb/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.11                                                                                                                        | Programové prostredie pre vytváranie modelov prostredia                                 | 713004                    | ks       | 1                                      | 10 000,000                               | 10 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Prostriedok pre vytváranie virtuálnych modulov a virtuálneho laboratória. Umožňuje vytvorenie užívateľského prostredia v ktorom je možné navrhovať, meniť, pridávať jednotlivé časti virtuálneho laboratória. Minimálne parametre: podpora pripojenia externých zariadení, možnosť exportovania/importovania údajov, možnosť vytvárania vlastných knižníc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.12                                                                                                                        | Riadiaci systém pre ovládanie cez internet                                              | 713004                    | ks       | 1                                      | 4 600,000                                | 4 600,00               | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Ovládacie prvky, case, zdroje, rozširujúce moduly, komunikačné moduly, Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 256 kb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.13                                                                                                                        | Kamerový systém s 2 kamerami + vyhodnocovací 3D software                                | 713003                    | ks       | 1                                      | 38 500,000                               | 38 500,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Kamerový systém umožňujúci súčasne snímánie prvkov dvoma kamerami z rôznych uhlov ako aj vyhodnocovací software, Minimálne parametre:komunikačná rýchlosť 256 kb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.14                                                                                                                        | Moduly pre navigačný systém                                                             | 713004                    | ks       | 1                                      | 14 960,000                               | 14 960,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Komponenty umožňujúce vytvoriť vnútornú navigačnú sieť.Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 256 kb/s, vnútorná navigácia nezávislá na meniacich sa podmienkach v uzavretých priestoroch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.2.                                                                              |
| 1.1.1.15                                                                                                                        | tenzometrická aparátúra 4 kanálová s frekvenciou snímania údajov 19200 hodnôt/s, 24 bit | 713004                    | ks       | 4                                      | 8 000,000                                | 32 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE: Skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov je úzko spojené s potrebou určovania časových priebehov odozvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 18 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 8. Zariadenie musí však umožňovať bezdrôtový prenos dát z pohyblivých (i rotujúcich) častí. Musí umožňovať meranie i pomocou vnútorného zdroja a zabezpečiť archiváciu dát. Musí umožňovať použitie odporových, indukčných, piezoelektrických a termických snímačov.       | 3.1.                                                                              |
| 1.1.1.16.                                                                                                                       | tenzometrická aparátúra 4 kanálová s frekvenciou snímania údajov 96000 hodnôt/s, 24 bit | 713004                    | ks       | 6                                      | 5 000,000                                | 30 000,00              | 0,00                                                         | 0,00                                            | TUKE Skúmanie vysokorýchlostných dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov je úzko spojené s potrebou určovania časových priebehov odozvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 90 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 4. Zariadenie musí však umožňovať bezdrôtový prenos dát z pohyblivých (i rotujúcich) častí. Musí umožňovať meranie i pomocou vnútorného zdroja a zabezpečiť archiváciu dát. Musí umožňovať použitie odporových, indukčných a piezoelektrických snímačov. | 3.1.                                                                              |

|           |                                                                                              |        |         |   |            |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.1.1.17  | zosilhovač merača frekvencií 4 kanálový s frekvenciou snímania údajov 96000 hodnôt/s, 24 bit | 713004 | ks      | 1 | 8 000,000  | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE Skúmanie vysokorychlostných dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov je užito spojené s potrebou určovania časových priebehov odzvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 90 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 4. Merané časové priebehy je potrebné zosilhovať. Zariadenie musí byť kompatibilné s tenzometrickou aparátúrou 4 kanálovou s frekvenciou snímania 96 kHz.                                                                | 3.1. |
| 1.1.1.18  | merač teploty pomocou termočlánkov - 16 kanálový so snímacou frekvenciou 300 hodnôt/s        | 713004 | ks      | 1 | 15 000,000 | 15 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Skúmanie termických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov teplôt kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo min. 300 Hz pre 1 kanál, min. počet kanálov 16, možnosť použitia termočlánkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.1. |
| 1.1.1.19  | zariadenie na prenos dát Ethernet                                                            | 713004 | ks      | 1 | 5 000,000  | 5 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: zariadenie musí byť kompatibilné so zariadeniami uvedenými v položkách 1.1.1.15 až 1.1.1.18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.1. |
| 1.1.1.20  | zariadenie na bezdrôtový prenos dát (vysielač/prijímač) 12 kanálový                          | 713004 | ks      | 1 | 8 000,000  | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: zariadenie musí byť kompatibilné so zariadeniami uvedenými v položkách 1.1.1.15 až 1.1.1.18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.1. |
| 1.1.1.21  | Servopohon strednej triedy s príslušenstvom                                                  | 713004 | ks      | 1 | 3 711,000  | 3 711,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 1 ks servopohon v jednotkovej cene 3711,-€. Minimálne parametre: Výkonový menič 3,5 kW, 400V 3-fázový, servomotor 19 Nm, kabeláž, ovládací software s možnosťou tvorby nadradenej regulácie pomocou voľných funkčných blokov. Účel využitia: Overenie možnosti implementácie navrhnutých algoritmov pre ložiskové reduktory pre low cost riešenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.3. |
| 1.1.1.22  | Servopohon vyššej triedy s príslušenstvom                                                    | 713004 | ks      | 1 | 9 163,000  | 9 163,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 1 ks servopohon v jednotkovej cene 9163,-€. Minimálne parametre: Výkonový menič pre dva servopohony s možnosťou rekuperácie, 1 ks asynchronný servomotor s výkonom min 3,5 kW, 1 ks synchronný servomotor s výkonom min.3,5 kW, snímače otáčok k servopohonom, kabeláž k pohonom, softvér pre tvorbu nadradeného riadenia pre viacosové systémy pomocou voľných funkčných blokov, komunikácia po priemyselných zberniciach Profibus a Profinet. Príslušenstvo pre pripojenie servopohonu k sieti. Účel využitia: Overenie možnosti implementácie navrhnutých algoritmov pre ložiskové reduktory pre riešenia s vysokými nárokmi na dynamiku a presnosť riadenia. | 1.3. |
| 1.1.1.23  | Presný snímač polohy s príslušenstvom                                                        | 713004 | ks      | 1 | 7 500,000  | 7 500,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 1 ks presný snímač polohy v jednotkovej cene 7500,-€. Minimálne parametre: Vnitorný priemer diery pre hriadeľ min.180 mm, 40 000 imp/ot , presnosť ± 1 arc sec, možnosť zvýšenia presnosti digitálnou interpoláciou. Účel využitia: Spätná väzba pre polohové regulácie ložiskových reduktorov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.3. |
| 1.1.1.24  | odvrtávacie zariadenie s automatickou reguláciou hĺbky odvrtania                             | 713004 | ks      | 1 | 32 000,000 | 32 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: určovanie zvyškových napätí po výrobe prípadne preťaženi. Minimálne technické parametre: priemer použitých vrtákov 0,8-3mm, tenzometrická aparátúra umožňujúca pripojenie min. 4 samostatných tenzometrických mriežok s odporom 120 a 350 ohmov s programom pre riadenie a vyhodnocovanie procesu merania, pričom vyhodnocovací program musí obsahovať procedúry pre určenie zvyškových napätí podľa normy ASTM 837-01 ako aj procedúry pre vyhodnotenie napätí nerovnomerne rozložených po hĺbke odvrtania, súčasťou musí byť inštalácia tester tenzometrov;                                                                                                    | 3.1. |
| 1.1.1.25  | aplikačné prostriedky k tenzometrickým snímačom                                              | 713004 | ks      | 2 | 3 000,000  | 6 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov: Minimálne technické parametre: spajkovacie body, neutralizačné prostriedky, tečlonové a polyimídové pásy, spájky vrátane špeciálnych na báze striebra, pasty, prostriedky upravujúce pH faktor, odmasťovacie prostriedky pre aplikáciu snímačov, odmasťovacie prostriedky pre spajkovacie body; uvedené prostriedky sú viazané na typy tenzometrických snímačov a výrobcov                                                                                                                                                                                               | 3.1. |
| 1.1.1.26. | Menič                                                                                        | 713004 | ks      | 1 | 1 730,000  | 1 730,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu<br>Minimálne technické parametre: menič schopný riadiť servopohon o min. výkone 400 W, možnosť riadenia min. 2 osi, min. hodnota prúdu 8A, schopnosť riadenia 2-polohového resolveru, kompatibilné s pohonmi Siemens, (Simodrive 611 alebo ekvivalent)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3. |
| 1.1.1.27. | Vyhodnocovacia elektronika + SW                                                              | 713004 | ks      | 1 | 3 210,000  | 3 210,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu<br>položka zahŕňa tieto časti: a) elektronika (1 ks), ktorú tvorí komunikačná karta umožňujúca posielat' a prijímat' príkazy od elektromotorov a meničov a pritom ich aj čiastočne riadiť b) softvér (1 ks), ktorý sa nachádza priamo v tejto komunikačnej karte. Minim. parametre: ovládanie min. 2 ks synchronných motorov, výmena dát min. 12 MBa, schopnosť riadenia min. 2 resolverov, schopnosť riadenia minimálne polohovej väzby, vybavené pripojením na profibus, kompatibilné s (Simodrive 611 alebo ekvivalent).                                                                                              | 1.3. |
| 1.1.2.    | Software                                                                                     |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 1.1.2.1.  | Výpočtovo-simulačný softvérový systém                                                        | 711003 | ks      | 1 | 41 200,000 | 41 200,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Softvérový systém pre navrhovanie, výpočet a simulované optimalizáciu elektromechanických sústav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.3. |
| 1.1.2.2.  | Software Visual Studio Team System                                                           | 711003 | ks      | 2 | 8 000,000  | 16 000,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Softvérový systém na simuláciu, návrh a optimalizáciu algoritmov spracovania rečových signálov a textových dát (integrované vývojové prostredie, podpora viacerých programovacích jazykov - minimálne C++, podpora vývoja aplikácií pre mobilné platformy, podpora timovej práce a manažment životného cyklu kódu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.1. |
| 1.1.3.    | Licencie                                                                                     |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 1.1.4.    | Vytváranie počítačových sietí                                                                |        | projekt | 0 | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 1.1.5.    | Nákup IKT                                                                                    |        | ks      | 0 | 0,000      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 1.1.5.1.  | Osobný počítač 64 bit                                                                        | 713002 | ks      | 1 | 2 230,000  | 2 230,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: PC k výpočtovo-simulačnému SW. Minimálne technické požiadavky: MB s DDR3 1333, SATAII, 3xPCI-ex16; procesor 3.33GHz/8MB cache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.1. |
| 1.1.5.2.  | Notebook                                                                                     | 713002 | ks      | 2 | 2 700,000  | 5 400,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Notebook k výpočtovo-simulačnému SW. Minimálne technické požiadavky: štvorjadrový procesor 2.4 GHz, RAM DDR3 8GB, HDD 500 GB, nezdíelaná grafika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. |
| 1.1.5.3.  | Výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení                                            | 713002 | ks      | 2 | 3 280,000  | 6 560,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Vysoko-výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení v jednotkovej cene 3280,-Eur určené na výpočet časovo náročných algoritmov spracovanie rečových signálov a textových dát. Minimálne technické požiadavky:antireflexný displej 17.1" (1920 x 1280), 4-jadrový procesor 2GHz, 64 bitový operačný systém, 16GB RAM, 500GB HDD, Blu-ray DVD-RW, wifi, bluetooth, webcam.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 1.1.5.4.  | Pracovné stanice v notebookovom prevedení                                                    | 713002 | ks      | 4 | 1 908,000  | 7 632,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení v jednotkovej cene 1908,-Eur určené na výpočet časovo náročných algoritmov spracovanie rečových signálov a textových dát. Minimálne technické požiadavky:antireflexný displej 15" (1920 x 1280), 4-jadrový procesor 2GHz, 64 bitový operačný systém, 16GB RAM, 500GB HDD, Blu-ray DVD-RW, wifi, bluetooth, webcam.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.1. |



|                   |                                                                                                         |        |             |    |           |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----|-----------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.1.5.5.          | Notebook s vysokým grafickým rozlíšením vhodný pre tenzomerické aparátúry                               | 713002 | ks          | 2  | 3 000,000 | 6 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Spracovanie údajov a okamžité overovanie faktorov prostredia kladie vysoké nároky na okamžité spracovanie údajov na mieste, na technické parametre, ako sú pamäť a grafické rozlíšenie. Minimálne požiadavky: procesor: Intel Core 2 Duo, kapacita pamäte (v MB) 4096, kapacita pevného disku (v GB) 250, rýchlosť otáčok (v RPM) 7200 kapacita pamäte grafickej karty (v MB) 256, druh optického mechaniky DVD±R±RW/CD-R/CD-RW, PCMCIA slot, Express Card slot, počet USB portov 4, sériový port | 3.1. |
| 1.1.6.            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | ks          | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.2.              | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                                                           |        |             |    |           | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.2.1.            | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                                                            |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.2.2.            | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                                                            |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.2.3.            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.3.              | Zariadenie a vybavenie - iné                                                                            |        |             |    |           | 45 221,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.3.1.            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | ks          | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 1.3.1.1.          | Bezdrôtový modul pre zber informácií                                                                    | 633002 | ks          | 10 | 650,000   | 6 500,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Rozširujúce komunikačné moduly pre bezdrôtovú komunikáciu, case, istia a bezpečnostná elektronika, ovládacie prvky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2. |
| 1.3.1.2.          | Výmenné zariadenie efektorov                                                                            | 633004 | ks          | 2  | 335,000   | 670,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výmenné zariadenie umožňujúce výmenu čapadlých nízkych nosností do 1kg. Výmenné zariadenie musí umožňovať výmenu čapadla aj manipulovanej súčiastky t.j. 1 kg (max. hmotnosť súčiastky) + max. 14 kg hmotnosť čapadla s príslušenstvom. Min. technické parametre: výmenné zariadenie efektorov s celkovou nosnosťou min 15 kg. Ovládanie mechanické, elektrické, alebo pneumatické.                                                                                                               | 2.2. |
| 1.3.1.3.          | Baterie do MSR                                                                                          | 633006 | ks          | 10 | 50,000    | 500,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Baterie potrebné pre pohon podvozku a nadstavby mini - mobilného robota, kapacita min. 10 Ah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.2. |
| 1.3.1.4.          | Elektroinštalčný materiál                                                                               | 633006 | ks          | 1  | 800,000   | 800,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Materiál nutný na prepojenie jednotlivých častí MSR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.2. |
| 1.3.1.5.          | Kamery                                                                                                  | 633003 | ks          | 4  | 250,000   | 1 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Prostriedok pre snímame prostredia a robotov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.2. |
| 1.3.1.6.          | Indukčné a optické snímače                                                                              | 633004 | ks          | 20 | 100,000   | 2 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Senzorové prvky pre zber informácií. Minimálne parametre: Indukčné snímače min. priemeru 4 mm, s káblom o min. dĺžke 2m, Snímač indukčný tienový min. M6 PNP s káblom o min. dĺžke 2m, Snímač optický - fotoelektrický difúzný IR PNP, s káblom o min. dĺžke 2m, Snímač optický - fotoelektrický las. nast. vzdialenosť v rozsahu PNP 2-30 cm                                                                                                                                                     | 2.2. |
| 1.3.1.7.          | Elektroinštalčný materiál                                                                               |        | 0           | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.3.1.8.          | odvrtávacie frézy                                                                                       | 633004 | ks          | 50 | 20,000    | 1 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: určovanie zvyškových napätí po výrobe prípadne preťaženi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.1. |
| 1.3.1.9.          | špeciálne tenzometrické snímače k odvrtávaciemu zariadeniu                                              | 633004 | ks          | 40 | 275,000   | 11 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: určovanie zvyškových napätí po výrobe prípadne preťaženi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.1. |
| 1.3.1.10.         | tenzometrické snímače - ružice                                                                          | 633004 | ks          | 20 | 400,000   | 8 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.1. |
| 1.3.1.11.         | tenzometrické križe                                                                                     | 633004 | ks          | 20 | 200,000   | 4 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.1. |
| 1.3.1.12.         | tenzometrické sólo snímače                                                                              | 633004 | ks          | 20 | 100,000   | 2 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.1. |
| 1.3.1.13.         | špeciálna kabeláž k tenzometrickým snímačom 3 linky                                                     |        | 0           | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.3.1.14.         | špeciálna kabeláž k tenzometrickým snímačom 5 linky                                                     |        | 0           | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.3.1.15.         | tenzometrické tmely                                                                                     |        | 0           | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.3.1.16.         | ochranné prostriedky                                                                                    |        | 0           | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.3.1.17.         | Špecializované toolboxy                                                                                 | 633013 | ks          | 2  | 329,000   | 658,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Špecializované toolboxy k simulačným programom na simuláciu mechanických komponentov ložiskových reduktorov. Rozširujúci softvérový balík pre simuláciu mechanických systémov a multidoménových fyzikálnych poli v celkovej cene 658,-€. Balík má umožniť simuláciu mechanických, hydraulických, pneumatických a elektrických systémov v jednom simulačnom prostredí. Účel použitia: simulácia navrhnutých regulačných štruktúr.                                                                  | 1.3. |
| 1.3.1.18.         | Príslušenstvo k PC                                                                                      | 633002 | ks          | 1  | 890,000   | 890,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Príslušenstvo (káble, prechodky, HUBy 8 portový, SWICH 8 portový)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.1. |
| 1.3.1.19.         | Výkonný počítač                                                                                         | 633002 | ks          | 1  | 1 500,000 | 1 500,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výkonný počítač pre prevádzkovanie multiagentného hybridného robotického systému, Minimálne požiadavky: HDD 200 GB, RAM 4GB, Cpu 2 GHz, grafická karta 1 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.2. |
| 1.3.1.20.         | Notebook 15,6"                                                                                          | 633002 | ks          | 2  | 1 200,000 | 2 400,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Notebook vybavený rýchlym procesorom, kvalitnou grafickou kartou, schopný vykonávať simulácie v reálnom čase vysokou rýchlosťou. Minimálne parametre: procesor Intel, 4 GB RAM, grafická karta 1 GB, HDD 160 GB, 5400 ot.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.2. |
| 1.3.1.21.         | Motor záťažový 500W                                                                                     | 633004 | ks          | 1  | 823,000   | 823,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu - synchronný servomotor o výkone okolo 0,5 kW, vybavený brzdou a snímačom otáčok, Min. technické parametre: Min. otáčky 5000 ot/min, Statický moment min. 0,8 Nm, Menovitý krútiaci moment min. 0,6 Nm, Menovitý prúd min. 1,2 A (kompatibilný s meničom Simodrive 611)                                                                                                                                                                                   | 1.3. |
| 1.3.1.22.         | Prevodovka 500W                                                                                         | 633004 | ks          | 1  | 1 480,000 | 1 480,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu - presná prevodovka, Min.technické parametre: lostmotion do 2 arcmin, hysterézia do 3 arcmin, výstupný krútiaci moment do 125 Nm, torzná tuhosť do 25 Nm/arcmin, menovitý vstupný otáčky od 2000 ot/min (kompatibilné s pripájacou prírubou položky 1.3.1.21)                                                                                                                                                                                             | 1.3. |
| 1.                | Spolu                                                                                                   |        |             |    |           | 435 417,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A. <sup>2</sup> | ... doplniť názov aktivity projektu                                                                     |        |             |    |           |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.1.            | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                           |        |             |    |           | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.1.1.          | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu            |        | osobohodina | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.1.2.          | Technik                                                                                                 | 610620 | osobohodina | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.1.3.          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | osobohodina | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.2.            | Cestovné náhrady                                                                                        |        |             |    |           | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.2.1.          | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                              |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.2.2.          | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                     |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.2.3.          | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.2.4.          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | projekt     | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.3.            | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                 |        |             |    |           | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.3.1.          | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu            |        | osobohodina | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.3.2.          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                |        | osobohodina | 0  | 0,000     | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 2.A.4.            | Ostatné výdavky - nriame (vrátane dodávok služieb)                                                      |        |             |    |           | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |



|            |                                                                                                                                                                                                             |        |             |       |           |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|-------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.A.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.A.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.A.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.A.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.A.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.A.       | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |        |             |       |           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.       | <b>... doplniť názov aktivity projektu</b>                                                                                                                                                                  |        |             |       |           |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.1.     | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |        |             |       |           | <b>157 369,10</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.1.1    | Výskumný pracovník 31                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 300 | 13,196    | 17 154,80         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.2    | Výskumný pracovník 32                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 300   | 18,252    | 5 475,60          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.3    | Výskumný pracovník 33                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 700   | 18,252    | 12 776,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.4    | Výskumný pracovník 34                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,464     | 10 156,80         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.5    | Výskumný pracovník 35                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,477     | 10 172,40         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.6    | Výskumný pracovník 36                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 000 | 8,220     | 8 220,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.7    | Výskumný pracovník 37                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.8    | Výskumný pracovník 38                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.9    | Výskumný pracovník 39                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.10   | Výskumný pracovník 40                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.11   | Výskumný pracovník 41                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.12   | Výskumný pracovník 42                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 3 900 | 8,477     | 33 060,30         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.13   | Výskumný pracovník 52                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 300   | 9,194     | 2 758,20          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.14   | Výskumný pracovník 53                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 300   | 9,194     | 2 758,20          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.1.15   | Výskumný pracovník 54                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800   | 12,168    | 9 734,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.2. |
| 2.B.2.     | <b>Cestovné náhrady</b>                                                                                                                                                                                     |        |             |       |           | <b>6 000,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     | 631002 | projekt     | 1     | 6 000,000 | 6 000,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: 4 pracovné cesty do krajín Európskej únie s dĺžkou trvania každej cesty 6 dní zameraných na aktívnu účasť na vedeckých konferenciách a sympóziách s celkovými predpokladanými nákladmi 1.500 €. | 1.2. |
| 2.B.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.3.     | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                                                                                                                              |        |             |       |           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.3.1.   | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.4.     | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                   |        |             |       |           | <b>1 000,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.4.3.1. | <b>Kooperácia TUKE</b>                                                                                                                                                                                      |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.4.4.1  | <b>Motor záťažový 500W</b>                                                                                                                                                                                  |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.2  | <b>Prevodovka 500W</b>                                                                                                                                                                                      |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.3  | <b>Ložiská</b>                                                                                                                                                                                              |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.4  | <b>Plech, profily - hut. Materiál</b>                                                                                                                                                                       |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.5  | <b>Memč</b>                                                                                                                                                                                                 |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.6  | <b>Vyhodnocovacia elektronika + SW</b>                                                                                                                                                                      |        | 0           | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.B.4.4.7  | <b>Elektronštalčný materiál</b>                                                                                                                                                                             | 633006 | projekt     | 1     | 1 000,000 | 1 000,00          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Ističe, stýkače, ovládacie prvky, prepojovacie káble, signalizačné prvky.                                                                                                                       | 1.2. |
| 2.B.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00              | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.B.       | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |        |             |       |           | <b>164 369,10</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.C.       | <b>... doplniť názov aktivity projektu</b>                                                                                                                                                                  |        |             |       |           |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.C.1.     | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |        |             |       |           | <b>92 402,20</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.C.1.1    | Výskumný pracovník 55                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 300   | 18,252    | 5 475,60          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.3. |
| 2.C.1.2    | Výskumný pracovník 56                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800   | 12,168    | 9 734,40          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.3. |
| 2.C.1.3    | Výskumný pracovník 57                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800   | 9,194     | 7 355,20          | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.3. |
| 2.C.1.4    | Výskumný pracovník 58                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800   | 18,252    | 14 601,60         | 0,00        | 0,00        | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                            | 1.3. |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|-----------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.C.1.5                                                               | Výskumný pracovník 67                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 020 | 10,938    | 11 156,76 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3. |
| 2.C.1.6                                                               | Výskumný pracovník 68                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 020 | 11,492    | 11 721,84 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3. |
| 2.C.1.7                                                               | Výskumný pracovník 69                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 6 000 | 5,136     | 30 816,00 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3. |
| 2.C.1.8                                                               | Výskumný pracovník 62                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 300   | 5,136     | 1 540,80  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 1.3. |
| <b>2.C.2. Cestovné náhrady</b>                                        |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.2.1.                                                              | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.2.2.                                                              | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                        |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.2.3                                                               | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                    | 631002 | projekt     | 1     | 2 920,000 | 2 920,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Cestovné na konferencie a výstavy v celkovej cene 1680,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií. Ubytovanie v celkovej hodnote 560 €, diéty v zahraničí pri SC na konferenciu resp. výstavu v celkovej cene 680,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií, vreckové v zahraničí v celkovej hodnote 40 €. | 1.3. |
| 2.C.2.4                                                               | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                   |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b> |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.3.1.                                                              | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                               |        | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.3.2.                                                              | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                   |        | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>2.C.4. Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)</b>      |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.4.1.                                                              | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.4.2.                                                              | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.4.3.                                                              | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.4.3.1.                                                            | Kooperácia TUKE                                                                                                                                                                                            | 637004 | projekt     | 1     | 8 000,000 | 8 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výroba komponentov pre funkčný model požiadavky na službu: výroba prírub, prípravkov, prepájacích modulov, montáž (technologické operácie – zváranie, delenie materiálu, trieskové obrábanie, povrchová úprava, montáž podzostáv), základná elektroinštalácia podzostáv                                                                                 | 1.3. |
| 2.C.4.4.                                                              | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.4.4.1.                                                            | Nákup literatúry                                                                                                                                                                                           | 633009 | projekt     | 1     | 1 290,000 | 1 290,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Nákup kníh a článkov v celkovej cene 1290,-€. Účel využitia: Získavanie informácií pre riešenie projektu.                                                                                                                                                                                                                                               | 1.3. |
| 2.C.4.4.2.                                                            | Ložiská                                                                                                                                                                                                    | 633006 | ks          | 2     | 16,400    | 32,80     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skusobného stendu - normalizované valivé ložiska zakrytované s celoživotnou náplňou maziva, umožňujúce zabezpečiť presne rotačné pohyby skúšobného stendu ( valčekové, guľôčkové), presná špecifikácia vyplynie z návrhu stendu                                                                                                   | 1.3. |
| 2.C.4.4.3.                                                            | Plech, profily - hut. materiál                                                                                                                                                                             | 633006 | kg          | 60    | 1,200     | 72,00     | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre výrobu skusobného stendu - Hutný materiál: uzavreté štvorcové profily, U-profil, hrubostenné plechy                                                                                                                                                                                                                                      | 1.3. |
| 2.C.4.5.                                                              | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.C.4.5.1.                                                            | Vložené na konferencie resp. vstupenka na výstavu                                                                                                                                                          | 637001 | projekt     | 1     | 1 100,000 | 1 100,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Vložené na konferencie resp. vstupenka na výstavu v celkovej cene 1 100,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií                                                                                                                                                                                                                | 1.3. |
| <b>2.C. Celkom</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>2.D.2 ... doplniť názov aktivity projektu</b>                      |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>           |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.D.1.1                                                               | Výskumný pracovník 31                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 300 | 13,196    | 17 154,80 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.2                                                               | Výskumný pracovník 32                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 300   | 18,252    | 5 475,60  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.3                                                               | Výskumný pracovník 33                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 700   | 18,252    | 12 776,40 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.4                                                               | Výskumný pracovník 34                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,464     | 10 156,80 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.5                                                               | Výskumný pracovník 35                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 8,477     | 10 172,40 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.6                                                               | Výskumný pracovník 36                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 000 | 8,220     | 8 220,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.7                                                               | Výskumný pracovník 37                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.8                                                               | Výskumný pracovník 38                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.9                                                               | Výskumný pracovník 39                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.10                                                              | Výskumný pracovník 40                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.11                                                              | Výskumný pracovník 41                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 1 200 | 7,517     | 9 020,40  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| 2.D.1.12                                                              | Výskumný pracovník 42                                                                                                                                                                                      | 610620 | osobohodina | 3 900 | 8,477     | 33 060,30 | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1. |
| <b>2.D.2. Cestovné náhrady</b>                                        |                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.D.2.1.                                                              | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.D.2.2.                                                              | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                        |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.D.2.2.1                                                             | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                        | 0      | 0           | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.D.2.3.                                                              | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                    |        | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |

|            |                                                                                                                                                                                                             |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|------------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.D.2.3.1. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     |        | 0           | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 2.D.2.3.2. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     | 631002 | projekt     | 1   | 6 000,000  | 6 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: 4 pracovné cesty do krajín Európskej únie s dĺžkou trvania každej cesty 6 dní zameraných na aktívnu účasť na vedeckých konferenciách a sympóziách s celkovými predpokladanými nákladmi 1.500 €.                                                                                                                                                                     | 2.1. |
| 2.D.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.3.1.   | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                      |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.D.4.5.1. | Semináre, porady, konferencie                                                                                                                                                                               |        | 0           | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 2.D.4.5.2. | Letáky, skladačky, brožúry, plagáty                                                                                                                                                                         |        | 0           | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 | NERELEVANTNÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 2.D.       | Celkom                                                                                                                                                                                                      |        |             |     |            | 148 118,30 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.       | ...doplniť názov aktivity projektu                                                                                                                                                                          |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                               |        |             |     |            | 33 766,20  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.1.1.   | Výskumný pracovník 55                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 250 | 18,252     | 4 563,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 2.2. |
| 2.E.1.2.   | Výskumný pracovník 59                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800 | 12,168     | 9 734,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 2.2. |
| 2.E.1.3.   | Výskumný pracovník 60                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800 | 12,168     | 9 734,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 2.2. |
| 2.E.1.4.   | Výskumný pracovník 61                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 800 | 12,168     | 9 734,40   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 2.2. |
| 2.E.2.     | Cestovné náhrady                                                                                                                                                                                            |        |             |     |            | 23 035,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.2.2.1. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         | 631001 | projekt     | 1   | 2 035,000  | 2 035,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: 12 tuzemské cesty, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom konzultácie riešenia a prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách, seminároch a výstavách (12 x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminára) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovaní.   | 2.2. |
| 2.E.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.2.3.1. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     | 631002 | projekt     | 1   | 21 000,000 | 21 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: 7 zahraničné cesty, 2-6 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom konzultácie riešenia a prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách, seminároch a výstavách (8 x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminára) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovaní. | 2.2. |
| 2.E.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.3.1.   | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |        |             |     |            | 10 000,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                                                                                                                                      |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.4.4.1. | Semináre, porady, konferencie                                                                                                                                                                               | 637001 | projekt     | 1   | 3 000,000  | 3 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: 12 x konferenčný poplatok - účasť na konferenciách, seminároch a workshopoch doma a v zahraničí za účelom prezentácie výsledkov riešenia a s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Bližšie informácie o nákladoch budú uvedené vo výúčtovaní.                                                                                                 | 2.2. |
| 2.E.4.4.2. | Letáky, skladačky, brožúry, plagáty                                                                                                                                                                         | 637004 | projekt     | 1   | 7 000,000  | 7 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Letáky a skladačky: Rozmer A3, grafnávrh, príprava, tlač - 2000 ks. Plagáty: Rozmer A1, farebný, tlač - 200 ks. Brožúry: Rozmer A5/32 strán, tlač, väzba - 500.                                                                                                                                                                                                     | 2.2. |
| 2.E.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.E.       | Celkom                                                                                                                                                                                                      |        |             |     |            | 66 801,20  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.F.       | ...doplniť názov aktivity projektu                                                                                                                                                                          |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.F.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                               |        |             |     |            | 92 700,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2.F.1.1.   | Výskumný pracovník 43                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 16,000     | 14 400,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. |
| 2.F.1.2.   | Výskumný pracovník 44                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 17,000     | 15 300,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. |
| 2.F.1.3.   | Výskumný pracovník 45                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 9,600      | 8 640,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. |
| 2.F.1.4.   | Výskumný pracovník 46                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 9,000      | 8 100,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35,2%.                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. |

|            |                                                                                                                                                                                                             |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|------------|------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.F.1.5    | Výskumný pracovník 47                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 8,200      | 7 380,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                     | 3.1. |
| 2.F.1.6    | Výskumný pracovník 48                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 7,200      | 6 480,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                     | 3.1. |
| 2.F.1.7    | Výskumný pracovník 49                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 16,000     | 14 400,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                     | 3.1. |
| 2.F.1.8    | Výskumný pracovník 50                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 12,800     | 11 520,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                     | 3.1. |
| 2.F.1.9    | Výskumný pracovník 51                                                                                                                                                                                       | 610620 | osobohodina | 900 | 7,200      | 6 480,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.                                                                                                                                                                                                                     | 3.1. |
| 2.F.2.     | Cestovné náhrady                                                                                                                                                                                            |        |             |     |            | 5 000,00   | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         | 631001 | projekt     | 1   | 2 000,000  | 2 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: cestovné výdavky tuzemské pre aktivitu s priemerným nákladom 200 € x priem. počtom ciest 10 (odborný personál)                                                                                                                                                                                                                           | 3.1. |
| 2.F.2.3    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     | 631002 | projekt     | 1   | 3 000,000  | 3 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: cestovné výdavky zahraničné pre aktivitu s priemerným nákladom 500 € x priem. počtom ciest 6                                                                                                                                                                                                                                             | 3.1. |
| 2.F.2.4    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.3.1.   | Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |        |             |     |            | 23 406,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.4.1  | Audio-analýzátor + SW                                                                                                                                                                                       | 633004 | ks          | 1   | 3 270,000  | 3 270,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                         | 3.1. |
| 2.F.4.4.2  | Video-analýzátor + SW                                                                                                                                                                                       | 633004 | ks          | 1   | 6 220,000  | 6 220,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                         | 3.1. |
| 2.F.4.4.3  | GPS systém                                                                                                                                                                                                  | 633004 | ks          | 1   | 1 214,000  | 1 214,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                         | 3.1. |
| 2.F.4.4.4  | Laserový odmeriavač                                                                                                                                                                                         | 633004 | ks          | 2   | 751,000    | 1 502,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: Komponenty pre kompletáciu navigačného kognitívneho systému k laboratórnemu overovaciemu robotu.                                                                                                                                                                                                                                         | 3.1. |
| 2.F.4.4.5. | Špeciálna kabeláž                                                                                                                                                                                           | 633006 | m           | 500 | 5,000      | 2 500,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: špeciálna kabeláž k tenzometrickým snímačom 3 linky potrebná pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                   | 3.1. |
| 2.F.4.4.6. | Špeciálna kabeláž                                                                                                                                                                                           | 633006 | m           | 500 | 6,000      | 3 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: špeciálna kabeláž k tenzometrickým snímačom 5 linky potrebná pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                   | 3.1. |
| 2.F.4.4.7. | tenzometrické tmely                                                                                                                                                                                         | 633006 | ks          | 10  | 170,000    | 1 700,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: tenzometrické tmely potrebné pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov                                                                                                                                                                                                                   | 3.1. |
| 2.F.4.4.8. | ochranné prostriedky                                                                                                                                                                                        | 633006 | ks          | 10  | 100,000    | 1 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: ochranné prostriedky potrebné pri skúmaní dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Ochranné prostriedky tenzometrických snímačov na báze plastických tmelov s hliníkovou fóliou, nitrilovej gumy, silikónovej gumy, polyuretánu; ich výber je viazaný na tenzometrické snímače a účel ich použitia | 3.1. |
| 2.F.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.F.4.5.1. | Spotrebný a prevádzkový materiál                                                                                                                                                                            | 633006 | projekt     | 1   | 3 000,000  | 3 000,00   | 0,00 | 0,00 | TUKE: sada tonerov, papier, kancelárske potreby                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.1. |
| 2.F.       | Celkom                                                                                                                                                                                                      |        |             |     |            | 121 106,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.       | Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov                                                                                                                                                      |        |             |     |            |            |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                               |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.1.1.   | Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.1.2.   | Technik                                                                                                                                                                                                     | 610620 | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.1.3.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.2.     | Cestovné náhrady                                                                                                                                                                                            |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup>                                                                                                                         |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.2.3    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) <sup>4</sup> v prípade potreby                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.2.4    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.3.     | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |        |             |     |            | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.3.1.   | Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    |        | osobohodina | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.4.     | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |        |             |     |            | 10 000,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           |        | ks          | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.4.3.1. | Kooperácia TUKE                                                                                                                                                                                             | 637004 | ks          | 1   | 10 000,000 | 10 000,00  | 0,00 | 0,00 | TUKE: Výroba komponentov pre funkčný model                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.2. |
| 2.G.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,000      | 0,00       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 2.G.       | Celkom                                                                                                                                                                                                      |        |             |     |            | 10 000,00  | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|------------|----------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spolu                                                                             |        |             |           |            | 616 211,60                                         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky                                  |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Personálne výdavky interné                                                        |        |             |           |            | 17 440,80                                          | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Manažér publicity                                                                 |        | osobohodina | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.1.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                |        | osobohodina | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.1.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Finančný manažér                                                                  | 610620 | osobohodina | 1 200     | 12,168     | 14 601,60                                          | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Celý pracovný úväzok bude odpracovaný v rámci projektu. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. Finančný manažér - zodpovedá za čerpanie finančných prostriedkov pre dosiahnutie cieľov projektu podľa zmluvy, styk s bankovými inštitúciami a zabezpečenie obchodných procesov z ekonomického hľadiska. Zabezpečuje vyhotovenie interných predpisov (interná smernica pre vedenie účtovníctva, sledovanie čerpania finančných prostriedkov, odpisový plán, evidencia majetku obstaraného z prostriedkov NFP a pod.) v prípade potreby spolupracuje pri vypracovaní a realizovaní opatrení, ktoré vedú k dosiahnutiu úloh a cieľov projektu, predkladá návrhy pre vypracovanie opatrení v oblasti finančného riadenia projektu a pod. | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.1.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Projektový manažér                                                                |        | osobohodina | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.1.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Administratívny pracovník                                                         | 610620 | osobohodina | 300       | 9,464      | 2 839,20                                           | 0,00 | 0,00 | TUKE: Trvalý pracovný pomer. Celý pracovný úväzok bude odpracovaný v rámci projektu. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%. Administratívny pracovník. Počas realizácie projektu zodpovedný za pravidelnú prezentáciu výsledkov a jeho dopadov, kvalitu prezentačných materiálov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ostatné výdavky - nepriame                                                        |        |             |           |            | 11 000,00                                          | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.2.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                            |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                     |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu                         |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu <sup>6</sup> | 637015 | projekt     | 1         | 11 000,000 | 11 000,00                                          | 0,00 | 0,00 | TUKE: Poistenie strojov a zariadení počas trvania projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Údržba a opravy                                                                   |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                          |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Publicita a informovanosť                                                         |        |             |           |            | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu                                |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.3.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CDROM                                                                             |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.3.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)                    |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.3.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Web stránka určená pre publicitu projektu                                         |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.3.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                          |        | projekt     | 0         | 0,000      | 0,00                                               | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spolu                                                                             |        |             |           |            | 28 440,80                                          | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VÝDAVKY PROJEKTU                                                                  |        |             |           |            | 1 080 069,40                                       | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu                                           |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| KE1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka)                 |        | 2,70%       | 28 440,80 | 7,00%      | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| KE3a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dodávky - priame výdavky                                                          |        | 1,88%       | 19 734,40 | 20,00%     | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Partner - výskumná organizácia vypracuje rozpočet sám za seba!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 1 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 2 V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 4 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).                                                                                                                                                                              |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 5 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 6 Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| * Partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| ** Partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| *** Ak hlavná položka rozpočtu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. Riadenie                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp. po odpočte DPH</b> - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci F1 sú vyššie ako 1 milión EUR). Ak partner -                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| výskumná organizácia nepredkladá finančnú analýzu, stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH) v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerným plateľom DPH. V prípade, ak partner - výskumná organizácia je plateľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v stĺpci F2 a F3 uvádza 0. V prípade, ak partner - výskumná organizácia nie je plateľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 a F3 uvádza 0. |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH</b> - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy partnera - výskumnej organizácie (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie, v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerným plateľom DPH.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |        |             |           |            |                                                    |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |