Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá 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. Jozef Cisko - 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. Jozef Pustay – 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 partner 1 až partner 3 v texte spolu len „partner")

podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
za účelom realizácie

PROJEKTU Č. 26220220141

Názov projektu: Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy
(ďalej len „Projekt")

PREAMBULA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve").
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie, majú prednosť právne predpisy Európskej únie. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP") v platnom znení, ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.
3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi v platnom znení, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskej únie, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

Článok I
Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivity sa členia na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.

5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF")** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia (ES) 1080/2006);

6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;

7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP")** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;

8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;

9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;

10. **Operačný program (ďalej aj „OP")** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady (ES) 1083/2006);

11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;

12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.

13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.

14. **Poskytovateľ**- orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;

15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá narúša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Európskej únie;

16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky Európskej únie využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;

17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;

18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.

19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP")** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;

20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.

21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

Ak nie je v Zmluve o partnerstve výslovne uvedené inak, majú slová a pojmy použité v Zmluve o partnerstve a ktoré nie sú definované v tomto článku Zmluvy o partnerstve význam, aký im je priradený vo VZP.

Článok II
Predmet a účel Zmluvy

1. Predmetom Zmluvy o partnerstve je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri realizácii Projektu:

Názov projektu	:	Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy
ITMS kód Projektu	:	26220220141
Miesto realizácie projektu	:	Južná Trieda 95, Košice-Juh
Miesto realizácie projektu	:	Kúpeľná 1/A, Prešov
Miesto realizácie projektu	:	Okrajová 33, Prešov
Miesto realizácie projektu	:	Letná 9, Košice-Sever
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2009/2.2/05-SORO

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.

3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom Projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi

v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.

4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie Projektu) je Prílohou č. 1b Zmluvy o partnerstve.

Článok III
Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskej únie (ďalej aj „EÚ") a Slovenskej republiky (ďalej aj „SR"). Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
   - voči Poskytovateľovi,
   - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
   - pri rokovaniach s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi SR a EÚ a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
9. Partner je povinný:
   a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
   b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
   c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona

č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,

e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácií aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ,

f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,

g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,

h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos"); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

Na postup pri vysporiadaní finančných vzťahov sa primerane použijú ustanovenia článku 10 VZP, a na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 10 VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok IV
Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, Príručkou pre Prijímateľa v platnom znení, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.

9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schváli všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstarať realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V
Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľ.
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom,

podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.

5. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
6. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhnutej úspešným uchádzačom.
7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
8. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
9. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
10. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plynie Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto

článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI
Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.
3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

Článok VII
Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

1. NFP bude poskytnutý hlavnému partnerovi podľa ustanovení zmluvy o NFP a v prípade, ak hlavný partner splní všetky podmienky dohodnuté v zmluve o NFP. Hlavný partner bude poskytovať finančné prostriedky partnerom v súlade so Zmluvou o partnerstve.
2. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za použitie prostriedkov NFP v súlade so Zmluvou o partnerstve a so zmluvou o NFP. Pri hospodárení s prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou EÚ. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.

Článok VIII
Oprávnené výdavky

1. Za oprávnené výdavky partnera na schválený Projekt môžu byť považované len výdavky, ktoré spĺňajú podmienky Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje Poskytovateľ výhradne hlavnému partnerovi ako prijímateľovi podľa zmluvy o NFP pri splnení podmienok dohodnutých v zmluve o NFP.
3. V zmysle a za podmienok Zmluvy o partnerstve hlavný partner prerozdeľuje príslušnú časť NFP partnerom a to výlučne financovaním iba oprávnených výdavkov, tak ako ich stanovil Poskytovateľ a ktoré sú potvrdené zúčtovacími dokladmi požadovanými v zmysle Zmluvy o partnerstve. Za oprávnené výdavky sa považujú len výdavky partnera, ktoré sú vzhľadom na všetky okolnosti reálne, správne, dôvodné, aktuálne a ktoré sa navzájom (a to aj medzi jednotlivými členmi partnerstva) neprekrývajú. Oprávnené výdavky a ich úhrada musia byť v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a legislatívou EÚ (napr. predpisy o štátnej pomoci, verejnom obstarávaní, ochrane životného prostredia, rovnosti príležitostí, publicite) a v súlade s rozpočtom Projektu, a najmä nesmú byť v rozpore so zmluvou o NFP. V prípade, ak je poskytnutie NFP podľa Zmluvy o partnerstve súčasťou schémy štátnej pomoci, môže byť za oprávnený výdavok uznaný len skutočne vynaložený výdavok, ktorý je v súlade so schémou štátnej pomoci.

Článok IX
Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.
2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

Článok X
Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelí poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávnych a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.

8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI
Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:

   a) ~~zálohové platby~~:[1]

   b) ~~predfinancovanie~~:[2]

   c) refundácia:[3]

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. 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 uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerov a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou Európskej únie (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

---

[1] Ak sa nehodí, prečiarknite
[2] Ak sa nehodí, prečiarknite
[3] Ak sa nehodí, prečiarknite

8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII
Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu zo strany Poskytovateľa a iných oprávnených osôb uvedených v článku 12 VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 12 VZP voči Poskytovateľovi a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.
2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu.

Článok XIII
Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zámerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre média a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV
Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.

2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
   a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
   b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,

   podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
   a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
   b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je

partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV
Spory a žiadosti

1. V prípade sporu medzi členmi partnerstva, sa títo zaväzujú ho riešiť vzájomnou dohodou alebo zmierom.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia Poskytovateľovi, ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie Poskytovateľa a sporových strán alebo Poskytovateľa a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak Poskytovateľ nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom Poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety, spor bude riešený pred vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.

Článok XVI
Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolnosti vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných

povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.

8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmych (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi.V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII
Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
   a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
   b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
   c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
   a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
   b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
   c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..
5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

Článok XVIII
Osobitné ustanovenia

1. V prípade, že niektoré ustanovenia Zmluvy o partnerstve je alebo sa stane neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné rozhodnutím súdu či iného príslušného orgánu, nebude mať táto neplatnosť alebo neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť vplyv na platnosť, účinnosť či vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sa zaväzujú neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy o partnerstve nahradiť novým ustanovením, ktoré je svojim účelom a hospodárskym významom najbližšie k tomu ustanoveniu, ktoré má byť takto nahradené.
2. Partner je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy o partnerstve na iný subjekt, ktorý spĺňa podmienky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, len s predchádzajúcim písomným súhlasom hlavného partnera a Poskytovateľa.
3. Partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností zo Zmluvy o partnerstve a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti. Hlavný partner skutočnosti podľa predchádzajúcej vety bezodkladne oznámi Poskytovateľovi.
4. Postúpenie pohľadávky partnera na vyplatenie časti NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

Článok XIX
Výkladové pravidlá

V Zmluve o partnerstve, ak z kontextu nevyplýva iný zámer:

a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;
b) každý odkaz na osobu (vrátane zmluvnej strany) zahŕňa aj jej právnych nástupcov ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov, ktorí sa stali postupníkmi alebo nadobúdateľmi práv alebo záväzkov v súlade so Zmluvou o partnerstve, do práv a/alebo povinností z ktorej vstúpili;
c) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
d) odkazy na články, body, písmená sú odkazmi na články, body, písmená Zmluvy o partnerstve;
e) každý odkaz na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien (vrátane novácií);
f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

Článok XX
Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručenú v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v siedmych rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán **a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP**.
14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Košiciach dňa 24.11.2010

Hlavný partner partnerstva
Ing. Jaromír Jezný – podpredseda predstavenstva
generálny riaditeľ - prokurista

1. člen partnerstva
Ing. Jozef Cisko - konateľ

2. člen partnerstva
Ing. Danka Vanečíková – konateľ

2. člen partnerstva
Ing. Jozef Pustay – konateľ

3. člen partnerstva
Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. - rektor

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH -01-

Súhlas so Zmluvou: 09. 12. 2010

Poskytovateľ
Ing. Alexandra Drgová
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

Príloha č. 1a	*Prehľad partnerov v projekte*
Príloha č. 1b	*Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)*
Príloha č. 2a	*Rozpočet projektu*
Príloha č. 2b	*Rozpočet projektu pre partnera*
Príloha č. 3	*Účty partnerov*
Príloha č. 4	*Podpisové vzory partnerov*
Príloha č. 5	*Plnomocenstvo*

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

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	97,22 %
ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Aktivita 1.2	Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom	64,53 %
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	63,43 %
ZTS Výskumno-	Aktivita 2.2	Multiagentné systémy a ich strategické riadenie	45,18 %

vývojový ústav Košice, a.s.			
ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Aktivita 3.1	Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr	7,6 %
ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Aktivita 3.2	Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov	93,84 %
Partner 1			
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 1.1	Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou	0,0 %
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 1.2	Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom	0,0 %
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 1.3	Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom	36,85 %
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 2.1	Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom	0,0 %
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 2.2	Multiagentné systémy a ich strategické riadenie	0,0 %
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 3.1	Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr	0,0 %
PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Aktivita 3.2	Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov	0,0 %
Partner 2			
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	23,62 %
SPINEA, s.r.o.	Aktivita 2.1	Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce 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 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	35,47 %
Technická univerzita v Košiciach	Aktivita 1.3	Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom	39,53 %
Technická univerzita v Košiciach	Aktivita 2.1	Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom	36,57 %
Technická univerzita v Košiciach	Aktivita 2.2	Multiagentné systémy a ich strategické riadenie	54,82 %
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	6,16 %

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*1.1 Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou*
Cieľ aktivity	Vyriešiť zvýšenie mobility robota v zložitom teréne (pri záchranných prácach, ostrahe, pyrotechnickom prieskume a pod.) aplikáciou biokinetických princípov.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	**Funkcia** Po analýze známych biokinetických princípov sa vyberie optimálny (predpokladá sa 6-nohý zalomený). Navrhne sa koncepcia riešenia a doriešia sa konštrukčné detaily funkčného modelu vrátane výkonného riadiaceho systému. Nakúpia sa vytypované komponenty a zabezpečí sa výroba dielcov a ich montáž. Skúškami a dolaďovaním konštrukcie funkčného modelu sa dosiahnu optimálne parametre platformy. Upravená dokumentácia a záverečná správa budú dostatočným základom pre budúce vývojové práce na reálnom prototype resp. prepojenie s aktivitou 2.1. **Čas** – 48 mesiacov **Metóda** Použitá bude štandardná výskumná metodika: 1. koncepčný návrh 2. Konštrukčné rozpracovanie a optimalizácia na virtuálnom modeli 3. Návrh a modelové ladenie riadiaceho systému 4. Nákup komponentov a príprava výroby 5. výroba funkčného modelu 6. Skúšky a dolaďovanie parametrov 7. Úprava dokumentácie, záverečná správa

Pri návrhu bude s výhodou použitá optimalizácia jak konštrukcie, tak riadiaceho systému na virtuálnom modeli vďaka technickému vybaveniu spoločných laboratórií a spoluúčasti kapacít z aktivít 3.1 a 3.2.

Vstupy

- Personálne zabezpečenie:

Činnosti realizované v rámci riešenia uvedenej aktivity budú zabezpečovať skúsení pracovníci ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s..

- Technické vybavenie:

Na realizáciu tejto aktivity je potrebné obstaranie:

Názov výdavku	**počet**
Inteligentné efektory	4
Senzory optické	6
Senzory ultrazvukové	2
Senzory gyroskopické	2
Senzory otáčkové	18
Motory 80W	12
Motory 200W	6
Prevodovky 80W	12
Prevodovky 200W	6
Ložiská	36
Hutný materiál (plechy, profily)	50

Pri realizácii budú využité aj existujúce prístrojové a technické vybavenie žiadateľa a partnera.

- Priestory

Vyhodnotenie získaných poznatkov bude prebiehať v laboratóriách ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s..

Výstupy

Výsledkom vyššie uvedených činností bude dokumentácia funkčného modelu a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.

Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	**430940,59 EUR**	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner ZTS Výskumno-	Činnosť:	**97,22 %**

vývojový ústav Košice, a.s.	Navrhne sa koncepcia riešenia a doriešia sa konštrukčné detaily funkčného modelu vrátane výkonného riadiaceho systému. Nakúpia sa vytypované komponenty a zabezpečí sa výroba dielcov a ich montáž. Skúškami a dolaďovaním konštrukcie funkčného modelu sa dosiahnu optimálne parametre platformy. Upravená dokumentácia a záverečná správa budú dostatočným základom pre budúce vývojové práce na reálnom prototype resp. prepojenie s aktivitou 2.1. Výstup: Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.	
Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	-	**0,0 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	-	**0,0 %**
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	Činnosť: Po rešerši a analýze známych biokinetických princípov sa vyberie optimálny (predpokladá sa 6-nohý zalomený). Výstup: Štúdia obsahujúca prehľad biokinetických princípov mobilných robotov s analýzou a výberom optimálneho.	**2,78 %**
Spolu		**100 %**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	1	2014	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	1	2019	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*1.2 Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom*
Cieľ aktivity	Vyriešiť základný manipulačný prvok robota – rameno tak, aby bolo schopné spolupracovať s človekom ako jeho pomocník, reagujúc na priestorové obmedzenia senzoricky i dotykovo v dynamickom režime bez ohrozenia zdravia človeka. Menovitá nosnosť ramena 10 kg.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	**Funkcia** Úvodom sa špecifikujú požiadavky na rameno z hľadiska jeho spolupráce s človekom a navrhne sa vhodný kinematický model so 6-timi stupňami voľnosti. Dôležitou časťou riešenia je návrh senzorického vybavenia ramena zabezpečujúceho bezúrazovú spoluprácu človeka. Následne sa navrhne celkové koncepčné riešenie a doriešia sa konštrukčné detaily funkčného modelu vrátane výkonného riadiaceho systému. Nakúpia sa vytypované komponenty a zabezpečí sa výroba dielcov a ich montáž. Skúškami a dolaďovaním konštrukcie funkčného modelu sa dosiahnu optimálne parametre ramena. Upravená dokumentácia a záverečná správa budú dostatočným základom pre budúce vývojové práce na reálnom prototype resp. prepojenie s aktivitou 2.1. **Čas** – 48 mesiacov **Vstupy** ▪ Personálne zabezpečenie: Činnosti realizované v rámci riešenia uvedenej aktivity budú zabezpečovať skúsení pracovníci ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.. ▪ Technické vybavenie: **Názov výdavku** — **počet** Snímač sily — 2

3-osí snímač torzný	3
Senzory optické	4
Elekroinšralačný materiál	1 sada
Motor záťažový 500W	1
Senzory ultrazvukové	4
Senzory otáčkové	6
Motory 80W	3
Motory 200W	3
Prevodovky 80W	3
Prevodovky 200W	3
Prevodovka 500W	5
Ložiská	2
Ložiská	12
Hutný materiál (plechy, profily)	60 kg
Hutný materiál	70 kg
menič	1
Vyhodnocovacia ektronika+ SW	1

- Priestory

Vyhodnotenie získaných poznatkov bude prebiehať v laboratóriách ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s..

Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	**536785,36 EUR**	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Činnosť: Úvodom sa špecifikujú požiadavky na rameno z hľadiska jeho spolupráce s človekom a navrhne sa vhodný kinematický model so 6-timi stupňami voľnosti. Dôležitou časťou riešenia je návrh senzorického vybavenia ramena zabezpečujúceho bezúrazovú spoluprácu človeka. Následne sa navrhne celkové koncepčné riešenie a doriešia sa konštrukčné detaily funkčného modelu vrátane výkonného riadiaceho systému. Nakúpia sa vytypované komponenty a zabezpečí sa výroba dielcov a ich montáž. Skúškami a dolaďovaním konštrukcie	**64,53 %**

	funkčného modelu sa dosiahnu optimálne parametre ramena. Upravená dokumentácia a záverečná správa budú dostatočným základom pre budúce vývojové práce na reálnom prototype resp. prepojenie s aktivitou 2.1. Výstup: Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.	
Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	-	**0,0 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	-	**0,0 %**
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	Činnosť: Modelová simulácia dynamického zaťaženia ramena a následné overenie výsledkov meraním napäťových a frekvenčných charakteristík funkčného vzoru a ich analýza. Výstup: Štúdia obsahujúca odporúčania pre optimalizáciu konštrukcie funkčného modelu.	**35,47 %**
Spolu		**100 %**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	1	2014	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2019	0,00%

Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	4	2019	100,00%
Spolu	**počet**	**0**		**4**		**100%**

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*1.3 Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom*
Cieľ aktivity	Optimalizácia agregácie jednotlivých mechatronických funkcií v stavbe inteligentných pohonových a polohovacích modulov, manipulačných a mobilných platform
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	**Funkcia** **ETAPA 1: Mechatronické komponenty pre stavbu inteligentných polohovacích modulov (SPINEA + TUKE)** Predmetom tejto etapy je analýza polohovadiel a manipulačných funkcií s nástrojom a obrobkom v automatizovaných a robotizovaných výrobných systémoch. Na základe analýzy budú navrhnuté a vybrané optimálne regulačné štruktúry pre polohovadlá, a tieto budú implementované do priemyselne vyrábaných pohonov servomechanizmov. Analýza bude vykonaná v technologických pracoviskách obrábania, zvárania a montáže pri automatizácií operačnej a medzioperačnej manipulácií. – Optimalizácia regulačných štruktúr a algoritmov agregovania jednotlivých mechatronických komponentov pre manipulačné a technologické funkcie polohovadiel zabezpečujúcich mechanizmov bude zahŕňať zostavenie simulačných modelov jednotlivých komponentov, návrh regulačných štruktúr a ich optimalizáciu pre rôzne zostavy snímačov a komunikáciu s nadradenými riadiacimi systémami.. **Rozsah riešenia:** cca 18 mesiacov. **ETAPA 2: Jednoosové rotačné multifunkčné polohovacie moduly s vyšším stupňom presnosti polohovania (SPINEA+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov +TUKE)** Výskum mechatronických štruktúr rotačných polohovacích a pohonových modulov s vyšším stupňom presnosti polohovania. Predmetom tejto etapy je návrh konštrukčných a technologických funkcií v automatizovaných pracoviskách obrábania, zvárania a montáže. Súčasťou výskumných prác bude návrh optimálnej kombinácie mechatronických prvkov pre dosiahnutie vyšších adaptronických funkcií a systémového prepojenia s ostatnými prvkami automatizovaného pracoviska na báze „plug and play“, alebo „plug and produce“. Návrh optimalizácie agregácie mechatronických prvkov bude overený na komponentoch pohonu, senzorických a riadiacich

komponentov na funkčných jednotkách jednoosích a viacosích manipulačných a polohovacích moduloch, pre túto časť bude plánovaná externá dodávka materiálu, funkčných vzorov polohovacích mechanizmov a vzorov mechatronických komponentov.

Čas – 48 mesiacov celá aktivita

Vstupy

Technické vybavenie

Servopohon strednej triedy s prísl	1
Servopohon vyššej triedy s prísl	1
Presný snímač polohy s prís.	1
Výpočtovo simulačný SW systém	1
SW pre operátorský terminál	1
SW pre PLC	1
SW na konštrukciu CAD	1
Menič káble + SW	1 súbor
Forma na klietky	1
Nástroj na výrobu plechov motora	1
Súčiastky so špeciál. (ľahkých) materiálov	1 súbor
prevodovky	4
Vynutie rotor /stator (2 x36 V, 2 x 320 V)	4
Motor feedback system (senzor)	4
Silové snímače	4
Teleso aktuátora, príruby,interface komponenty, konektory	4 súbory
Zostava prog. automatu	1
Operátorský terminál	1
Servo menič	2
Servo menič	4
Servo menič	1
Komunikačný prevodník	1
Odlaďovací počítač-notebook+ zakl. SW	1
Snímače polohy	5
Elektromon. materiál	1
Špecial. Toolboxy k simul. programom	2

Metóda
Úlohy súvisiace s analytickou časťou aktivity budú zabezpečované v rovine teoretických analýz pracovných štruktúr technologických operácií a nositeľov jednotlivých manipulačných funkcií v robotických a automatizovaných výrobných systémoch.

	Výstupy Dokumentácia s obsahom: ETAPA 1 - zostavenie matematických modelov typových štruktúr - technologická hlavica – manipulačná jednotka - stroj/robot - operačná a medzioperačná manipulácia - vytvorenie knižnice mechatronických komponentov robotických polohovadiel - stimulačné a experimentálne overenie pohonových, regulačných, riadiacích, senzorických a informačných funkcií pri agregácií jednotlivých komponentov do manipulačných a technologických modulov pre rotačné polohovanie a manipulačné moduly v laboratórnych podmienkach - optimalizácia riadiacich štruktúr a konštrukčných návrhov pre stavbu jednoosích a viacosích inteligentných polohovacích modulov. (SPINEA+TUKE+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov) ETAPA 2 - návrh konštrukčných mechatronických štruktúr pre stavbu polohovacích modulov pre manipulačné a technologické funkcie robotických platformách a automatizovaných výrobných procesoch (SPINEA+TUKE+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov) funkčné overenie optimálnych mechatronických a konštrukčných návrhov v jednoosích a viacosích riešeniach určených pre automatizáciu polohovacích a technologických hlavíc. Funkčné overenie bude vykonané na vzoroch 2 polohovadiel a 2 technologických hlaviciach (práce zabezpečí PROCONT, spol. s r.o. Prešov v spolupráci SPINEA a TUKE.
Výstupy (výsledky) aktivity	Dokumentácia s obsahom: ETAPA 1 - zostavenie matematických modelov typových štruktúr - technologická hlavica – manipulačná jednotka - stroj/robot - operačná a medzioperačná manipulácia - vytvorenie knižnice mechatronických komponentov robotických polohovadiel - stimulačné a experimentálne overenie pohonových, regulačných, riadiacích, senzorických a informačných funkcií pri agregácií jednotlivých komponentov do manipulačných a technologických modulov pre rotačné polohovanie a manipulačné moduly v laboratórnych podmienkach - optimalizácia riadiacich štruktúr a konštrukčných návrhov pre stavbu jednoosích a viacosích inteligentných polohovacích modulov. (SPINEA+TUKE+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov) ETAPA 2 - návrh konštrukčných mechatronických štruktúr pre stavbu polohovacích modulov pre manipulačné a technologické funkcie robotických platformách a automatizovaných výrobných procesoch (SPINEA+TUKE+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov) - funkčné overenie optimálnych mechatronických a konštrukčných návrhov v jednoosích a viacosích riešeniach určených pre automatizáciu polohovacích a technologických hlavíc. Funkčné overenie bude vykonané na vzoroch 2

	polohovadiel a 2 technologických hlaviciach (práce zabezpečí PROCONT, spol. s r.o. Prešov v spolupráci SPINEA a TUKE.	
Výdavky na realizáciu aktivity	**404579,57 EUR**	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	-	**0,0 %**
Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	**Činnosť:** Spolupráca na príprave návrhu optimálnej kombinácie mechatronických prvkov pre dosiahnutie vyšších adaptronických funkcií a systémového prepojenia s ostatnými prvkami automatizovaného pracoviska na báze „plug and play“, alebo „plug and produce“. Návrh optimalizácie agregácie mechatronických prvkov bude overený na komponentoch pohonu, senzorických a riadiacich komponentov na funkčných jednotkách jednoosích a viacosích manipulačných a polohovacích moduloch, pre túto časť bude plánovaná externá dodávka materiálu, funkčných vzorov polohovacích mechanizmov a vzorov mechatronických komponentov. Konštrukčný návrh funkčných vzorov polohovacích a technologických hlavíc s mechatronickými pohonovými modulmi. **Výstup:** – návrh konštrukčných mechatronických štruktúr pre stavbu polohovacích modulov pre manipulačné a technologické funkcie robotických platformách a automatizovaných výrobných procesoch v spolupráci so SPINEA s.r.o. a TUKE – funkčné overenie optimálnych mechatronických a konštrukčných návrhov v jednoosích a viacosích riešeniach určených pre automatizáciu polohovacích a technologických hlavíc výroba funkčných vzorov 2 polohovadiel a 2 technologických hlavíc na funkčné overenie optimálnych mechatronických a konštrukčných návrhov v rámci riešenia danej aktivity v spolupráci s TUKE	**36,85 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	**Činnosť:** Optimalizácia regulačných štruktúr a algoritmov agregovania jednotlivých mechatronických komponentov pre manipulačné a technologické	**23,62 %**

	funkcie polohovadiel zabezpečujúcich mechanizmov bude zahŕňať zostavenie simulačných modelov jednotlivých komponentov, návrh regulačných štruktúr a ich optimalizáciu pre rôzne zostavy snímačov a komunikáciu s nadradenými riadiacimi systémami. Výskum mechatronických štruktúr rotačných polohovacích a pohonových modulov s vyšším stupňom presnosti polohovania. Návrh optimálnej kombinácie mechatronických prvkov pre dosiahnutie vyšších adaptronických funkcií a systémového prepojenia. Overenie komponentov pohonov, senzorických a riadiacich komponentov na funkčných jednotkách jednoosích a viacosích manipulačných a polohovacích moduloch. **Výstup:** - návrh konštrukčných mechatronických štruktúr pre stavbu polohovacích modulov pre manipulačné a technologické funkcie - experimentálne overenie pohonových, regulačných, riadiacich, senzorických a informačných funkcií pri agregácií jednotlivých komponentov do manipulačných a technologických modulov pre rotačné polohovanie a manipulačné moduly v laboratórnych podmienkach - optimalizácia riadiacich štruktúr a konštrukčných návrhov pre stavbu jednoosích a viacosích inteligentných polohovacích modulov ako podporná spolupráca s TUKE+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov. - funkčné overenie optimálnych mechatronických a konštrukčných návrhov v jednoosích a viacosích riešeniach určených pre automatizáciu polohovacích a technologických hlavíc.	
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	**Činnosť:** Výskum operačnej manipulácie a technologických funkcii zariadení v automatizovaných a robotizovaných výrobných systémoch. Analýza polohovadiel a manipulačných funkcií s nástrojom a obrobkom v automatizovaných a robotizovaných výrobných systémoch a technologických pracoviskách obrábania, zvárania a montáže. Optimalizácia regulačných štruktúr a algoritmov agregovania jednotlivých mechatronických	**39,53 %**

	komponentov pre manipulačné a technologické funkcie polohovadiel zabezpečujúcich mechanizmov bude zahŕňať zostavenie simulačných modelov jednotlivých komponentov, návrh regulačných štruktúr a ich optimalizáciu pre rôzne zostavy snímačov a komunikáciu s nadradenými riadiacimi systémami. Výskum mechatronických štruktúr rotačných polohovacích a pohonových modulov s vyšším stupňom presnosti polohovania. Spolupráca pri návrhu optimálnej kombinácie mechatronických prvkov pre dosiahnutie vyšších adaptronických funkcií a systémového prepojenia s ostatnými prvkami automatizovaného pracoviska na báze „plug and play“, alebo „plug and produce“. **Výstup:** - zostavenie matematických modelov typových štruktúr - technologická hlavica – manipulačná jednotka - stroj/robot - operačná a medzioperačná manipulácia - vytvorenie knižnice mechatronických komponentov robotických polohovadiel - simulačné a experimentálne overenie pohonových, regulačných, riadiacich, senzorických a informačných funkcií pri agregácií jednotlivých komponentov do manipulačných a technologických modulov pre rotačné polohovanie a manipulačné moduly v laboratórnych podmienkach - optimalizácia riadiacich štruktúr a konštrukčných návrhov pre stavbu jednoosích a viacosích inteligentných polohovacích modulov s ostatnými prvkami automatizovaného pracoviska na báze „plug and play“, alebo „plug and produce“. funkčné overenie konštrukčných návrhov v jednoosích a viacosích riešeniach určených pre automatizáciu polohovacích a technologických hlavíc. Funkčné overenie bude vykonané na experimentálnych technologických pracoviskách obrábania, zvárania a montáže v spolupráci so SPINEA+ PROCONT, spol. s r.o. Prešov	
Spolu		**100 %**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	1	2014	100,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	1	2014	100,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	EUR	0,00	2011	2 552,16	2014	5,83%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	EUR	0,00	2011	41 200,00	2014	94,17%

Spolu	**EUR**	**0**		**43 752,16**		**100,00%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	1	2019	20,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	1	2019	20,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	3	2019	60,00%
Spolu	**počet**	**0**		**5**		**100%**

Upozornenie:
Aktivita 1.3 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch", rovnako ako aj aktivity: 2.2, 3.1 teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.
Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*2.1 Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom*
Cieľ aktivity	Vyriešiť riadiaci systém robota umožňujúci spoluprácu mobilnej platformy resp. v istej modifikácii i robotického ramena s človekom, reagujúc na hlasové povely a gestá, orientujúc sa v priestore autonómne na základe analýzy vizuálnej informácie kombinovanej s výstupom systému GPS, naviac s istou úrovňou kognitívnych schopností v rámci jedného pracovného prostredia a preskúmať možnosti a podmienky pre adaptáciu takéhoto riadiaceho systému na štandardný robot.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	Úvodom budú analyzované modelové situácie spolupráce človek-mobilná platforma a človek-robotické rameno, následne budú špecifikované požiadavky na riadenie. Nasleduje návrh koncepcie architektúry riadiaceho systému a štruktúry jednotlivých modulov (navigácia, interpretácia z multisenzorických výstupov, plánovanie a predikcia, analýza obrazu, rozpoznávanie reči, kognitívnej analýzy dát). Po vyriešení potrebných interfejsov v rámci zvolenej architektúry dôjde k integrácii systému. Nasleduje ladenie na simulačnom modeli. Po preukázaní funkčnosti sa vytypujú senzory a prídavné komponenty, ktoré

sa podľa spracovaného návrhu namontujú na zakúpený vhodný robot, aby z neho bolo možné získať potrebné výstupy a spätne ovplyvňovať jeho funkciu. V rámci fyzických skúšok tohto funkčného modelu prebehne optimalizácia parametrov. Nadväzne sa upraví dokumentácia a spracuje záverečná správa s odporúčaniami pre budúci vývoj prototypu

Vstup

Technické vybavenie

Overovací robot	1
SW Visual studio Team Systém	2
Výkonné pracovné stanice v notebookov. prevedení	2
pracovné stanice v notebookov. prevedení	4

Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu riadiaceho systému a záverečná správa s odporúčaniami pre budúci návrh prototypu pre konkrétnu, či novo vyvinutú robotickú platformu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	**577921,95 EUR**	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Činnosť: Úvodom budú analyzované modelové situácie spolupráce človek-mobilná platforma a človek-robotické rameno, následne budú špecifikované požiadavky na riadenie. Nasleduje návrh koncepcie architektúry riadiaceho systému a štruktúry jednotlivých modulov (navigácia, interpretácia z multisenzorických výstupov, plánovanie a predikcia,). Po vyriešení potrebných interfejsov v rámci zvolenej architektúry dôjde k integrácii systému. Nasleduje ladenie na simulačnom modeli. Po preukázaní funkčnosti sa vytypujú senzory a prídavné komponenty, ktoré sa podľa spracovaného návrhu namontujú na zakúpený vhodný robot, aby z neho bolo možné získať potrebné výstupy a spätne ovplyvňovať jeho funkciu. V rámci fyzických skúšok tohto funkčného modelu prebehne optimalizácia parametrov. Nadväzne sa upraví dokumentácia a spracuje záverečná správa s odporúčaniami pre budúci vývoj prototypu Výstup: Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu riadiaceho systému a záverečná správa s odporúčaniami pre budúci návrh prototypu pre konkrétnu, či novo vyvinutú robotickú platformu.	**63,43 %**

Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	-	**0,0 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	-	**0,0 %**
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	Činnosť: Návrh koncepcie architektúry a štruktúry modulov analýzy obrazu, rozpoznávania reči a kognitívnej analýzy dát. Spolupráca pri návrhu interfejsov a špecifikovaní komponentov. Následná optimalizácia parametrov v rámci skúšok. Výstup: Odladená dokumentácia príslušných modulov.	**36,57 %**
Spolu		**100 %**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	1	2014	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	EUR	0,00	2011	30 192,00	2014	100,00%
Spolu	**EUR**	**0**		**30 192,00**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2019	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	1	2019	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*2.2 Multiagentné systémy a ich strategické riadenie*
Cieľ aktivity	Vyriešiť riadenie skupiny robotov so spoločným strategickým myslením zameraným na splnenie spoločnej úlohy schopných reagovať na zmenu vonkajších podmienok preplánovaním zvolenej stratégie.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	**Funkcia** Úvodom budú analyzované skupiny požiadaviek na senzoriku, komunikáciu, plánovanie, navigáciu, fúziu dát, organizačnú štruktúru a modelové situácie pri riešení vybraných typov úloh. Následne bude koncepčne navrhnutá architektúra systému a rozriešené jednotlivé moduly a väzby medzi nimi. Na virtuálnom modeli sa overí funkčnosť a doladia parametre rozhodovacieho procesu. Čiastočne bude systém odskúšaný na robotoch-futbalistoch v zjednodušenej verzii. Poznatky budú zhrnuté do záverečnej správy. **Vstupy** Technické vybavenie: Riadiaca jednotka pre multiagentný systém – 1 Laserový snímač vzdialeností – 3 Mini-mobilný robot, kolesový – 6 Mini-mobilný robot, pásový – 4 Bezpečnostný laserový senzor – 2

	Nabíjacia stanica pre MSR	1	
	Komunikačný modul	1	
	Program. Prostredie pre vytváranie modelov prostredia	1	
	Riadiaci systém pre ovládanie cey internet	1	
	Kamerový systém s 2 kamerami+vyhodn. 3 D SW	1	
	Moduly pre navigačný systém	1	
	Výkonný počitač	1	
	Notebook 15,6“	2	
	Bezdrotový modul pre zber informácií	10	
	Výmenné zariadenie efektorov	2	
	Batérie do MSR	10	
	Elektoin. materiál	1 sada	
	kamery	4	
	Indukč. a optické snímače	20	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.		
Výdavky na realizáciu aktivity	**310648,79 EUR**		
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**	
Hlavný partner ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Činnosť: Spolupráca pri analyzovaní požiadaviek a stanovenie scenárov pre riešenie. Rozriešenie jednotlivých modulov systému a väzieb medzi nimi. Zostavenie virtuálneho modelu multiagentného systému a overenie jeho funkčnosti pre jednotlivé scenáre. Výstup: Riadiace moduly s príslušnými väzbami, overený virtuálny model systému.	**45,18 %**	

Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	-	**0,0 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	-	**0,0 %**
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	Činnosť: Úvodom budú analyzované skupiny požiadaviek na senzoriku, komunikáciu, plánovanie, navigáciu, fúziu dát, organizačnú štruktúru a modelové situácie pri riešení vybraných typov úloh. Následne bude koncepčne navrhnutá architektúra systému. Na virtuálnom modeli sa doladia parametre rozhodovacieho procesu. Čiastočne bude systém odskúšaný na robotoch-futbalistoch v zjednodušenej verzii. Poznatky budú zhrnuté do záverečnej správy. Výstup: Výstupom aktivity bude odladená dokumentácia funkčného modelu riadenia a záverečná správa s výsledkami testov a odporúčaniami pre budúcu stavbu prototypu.	**54,82 %**
Spolu		**100 %**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet zorganizovaných konferencií***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	2	2014	100,00%
Spolu	**počet**	**0**		**2**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%

Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	EUR	0,00	2011	2 400,00	2014	100,00%
Spolu	**EUR**	**0**		**2 400,00**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	2	2019	50,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	2	2019	50,00%
Spolu	**počet**	**0**		**4**		**100%**

Upozornenie:
Aktivita 2.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch", rovnako ako aj aktivity: 1.3, 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.
Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*3.1 Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr*
Cieľ aktivity	Vybudovanie spoločného laboratória modelovej a experimentálnej optimalizácie formou odporovej tenzometrie, výskumom programových produktov pre automatizáciu merania a vyhodnocovania a vytvorením podmienok pre numerické modelovanie prvkov inteligentných robotických systémov, ktoré tvoria komponenty mechanických a mechatronických sústav.Vytvorenie podmienok pre rozšírenie a uplatnenie metodík odporovej tenzomterie s doplnenými prvkami prístrojového, hardvérového a softvérového vybavenia s cieľom podpory prenosu novozískaných poznatkov do praxe.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	Návrh prvkov experimentálneho reťazca a programov pre numerické modelovanie, ich nákup, zostavenie meracích reťazcov pre systémy tenzometrie, vybavenia hardvérového reťazca, tvorba profesionálnych programových produktov s možnosťami využitia vyššie uvedených systémov, rozšírenie možnosti merania a vyhodnotenia napätí,

zvyškovej životnosti a verifikácia nameraných údajov inými postupmi vrátane určenia vlastných frekvencií a ďalších dynamickcýh parametrov sústav. Súčasťou aktivity sú prezentácie výstupov na medzinárodných konferenciách a organizácia medzinárodnej konferencie z oblasti modelovania a experimentálnej analýzy napätosti.

Vstupy

Technické vybavenie:

Tenzomtrick. Aparatúra 8 kanálová	4
Tenzomtrick. Aparatúra 4 kanálová	6
Zosilovač merača frekvencií 4 kanál.	1
Merač teploty pomocou termočlánkou 16 kanál.	1
Zariadenie na prenos dát ETHERNET	1
ZARIADENIE NA PRENOS dát	1
Osobný počitač 64 bit.	1
notebook	2
Príslušenstvo PC	1
notebook s vysokým graf, rozlíšením	2
Odvŕtavacie zariadenie	1
Odvŕtavacie frézy	50
Špeciálne tenzometric. Snímače k odvŕ. zariadeniu	40
tenzometric. Snímače ružice	20
tenzometric. kríže	20
tenzometric. Solo Snímače	20
Aplikačn. Prostriedky k tenzom snímačom	2
Špeciálna kabeláž	500

	Tenzometric. tmely Ochranné prostriedky Špeciál. Toolboxy k simul. programom	10 10 2
Výstupy (výsledky) aktivity	V súčasnosti sa na Slovensku vyrába celý rad nosných prvkov inteligentných robotických systémov, ale aj rôznych nosných prvkov automobilov, bielej techniky, vagónov a pod., kde technológie výroby dielov, ich samotných návrhov a voľby materiálov si vyžadujú riešiť problém ich optimálneho návrhu, výroby a využitia. Pre určenie životnosti a spoľahlivosti konštrukcií a teda posúdenie technických rizík je potrebné zistiť faktory, ktoré sa výraznou mierou podieľajú na vzniku poškodenia mechanického prvku alebo sústavy. Za tým účelom v rámci uvedenej aktivity budú navrhnuté metodiky umožňujúce kvantifikovať tieto faktory metódami numerickej a experimentálnej mechaniky. Výstupmi aktivity budú články v nekarentovaných časopisoch a práce publikované v nerecenzovaných vedeckých publikáciách. Bude zorganizovaná medzinárodná vedecká konferencia. Študenti doktorandského štúdia budú využívať meracie reťazce pri svojej vedeckej práci. Infraštruktúra laboratória bude tiež využitá v rámci kvalifikačného rastu výskumných pracovníkov do 35 rokov. Bude vytvorené výskumno vzdelávacie centrum využívajúce princíp tenzometrie.	
Výdavky na realizáciu aktivity	**322097,63 EUR**	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Činnosť: Návrh modelových štruktúr robotických systémov pre numerické modelovanie. Výstup: Štúdia obsahujúca tvarové a parametrické charakteristiky jednotlivých štruktúr.	**7,60 %**
Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	-	**0,0 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	-	**0,0 %**
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	Činnosť: Návrh prvkov experimentálneho reťazca a programov pre numerické modelovanie, ich nákup, zostavenie meracích reťazcov pre systémy tenzometrie, vybavenia hardvérového reťazca, tvorba profesionálnych programových produktov s možnosťami využitia vyššie uvedených systémov, rozšírenie možnosti merania a vyhodnotenia napätí,	**92,40 %**

	zvyškovej životnosti a verifikácia nameraných údajov inými postupmi vrátane určenia vlastných frekvencií a ďalších dynamickcýh parametrov sústav. Súčasťou aktivity sú prezentácie výstupov na medzinárodných konferenciách a organizácia medzinárodnej konferencie z oblasti modelovania a experimentálnej analýzy napätosti. Výstup: Výstupmi aktivity budú články v nekarentovaných časopisoch a práce publikované v nerecenzovaných vedeckých publikáciách. Bude zorganizovaná medzinárodná vedecká konferencia. Študenti doktorandského štúdia budú využívať meracie reťazce pri svojej vedeckej práci. Infraštruktúra laboratória bude tiež využitá v rámci kvalifikačného rastu výskumných pracovníkov do 35 rokov. Bude vytvorené výskumno vzdelávacie centrum využívajúce princíp tenzometrie.	
Spolu		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	4	2014	100,00%
Spolu	**počet**	**0**		**4**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom a podnikateľským sektorom***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0,50	2014	50,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0%

Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0,50	2014	50,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Upozornenie:
Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom a podnikateľským sektorom", rovnako ako aj aktivita: 3.2, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet projektov aplikovaného výskumu vo verejnom a mimovládnom sektore***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	1	2014	100,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	EUR	0,00	2011	11 400,00	2014	100,00%
Spolu	**EUR**	**0**		**11 400,00**		**100,00%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	2	2019	50,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	2	2019	50,00%
Spolu	**počet**	**0**		**4**		**100%**

Upozornenie:
Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch", rovnako ako aj aktivity: 1.3, 2.2, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.
Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*3.2 Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov*
Cieľ aktivity	Vybudovať spoločné laboratórium pre modelovú simuláciu a optimalizáciu funkčných štruktúr a riadiacich systémov robotiky pre riešenie výskumných úloh vychádzajúcich z potrieb praxe s prepojením na európske výskumné centrá a zapájanie doktorandov a postdoktorandov do riešenia týchto úloh.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I./2011 – IV./2014
Opis aktivity	Vstup Technické vybavenie: Komplexný merací prístroj 1 Simulátor veličín 1 Softvér Labview pre návrh, optimalizáciu a meranie elektronických systémov 1 Laptop pre Labview 2 PC pre Labview 3 HW Karty pre Labview 1

	Laboratórium bude vybudované ako detašované pracovisko TUKE v priestoroch žiadateľa pre zabezpečenie úzkej spolupráce výskumníkov školy a priemyslu na úlohách vychádzajúcich z potrieb praxe. Priestory a infraštruktúru poskytne žiadateľ.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude pracovisko výskumu robotiky na špičkovej úrovni schopné sa zapájať do spolupráce s partnermi v Európe a vo svete a získavať tak ďalšie zdroje na kontinuálny výskum v oblasti robotiky.	
Výdavky na realizáciu aktivity	**162386,03 EUR**	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Činnosť: Vybudovanie spoločného laboratória pre modelovú simuláciu a optimalizáciu funkčných štruktúr a riadiacich systémov robotiky pre riešenie výskumných a zapájanie doktorandov a postdoktorandov do riešenia týchto úloh. Stavebné úpravy vybraných priestorov (mimo nákladov projektu) a ich zabezpečenie príslušným technickým a SW vybavením. Výstup: Výsledkom aktivity bude pracovisko výskumu robotiky ako detašované pracovisko TUKE v priestoroch žiadateľa.	**93,84 %**
Partner č. 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	-	**0,0 %**
Partner č. 2 SPINEA, s.r.o.	-	**0,0 %**
Partner č. 3 Technická univerzita v Košiciach	Činnosť: Návrh infraštruktúry pracoviska a metodicko-organizačného zabezpečenia jeho práce. Výstup: Projekčná štúdia a metodicko-organizačná správa.	**6,16 %**
Spolu		**100 %**

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom a podnikateľským sektorom***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	0,50	2014	50,00%

Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2014	0%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2014	0%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0,50	2014	50,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Upozornenie:
Aktivita 3.2 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom a podnikateľským sektorom", rovnako ako aj aktivita: 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku ***Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	EUR	0,00	2011	5 175,00	2014	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	EUR	0,00	2011	0,00	2014	0,00%
Spolu	**EUR**	**0**		**5 175,00**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu ***Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy***						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	2	2019	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**2**		**100%**

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu *Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži*						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	počet	0	2011	1	2019	100,00%
Partner. č. 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 2: SPINEA, s.r.o.	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Partner. č. 3: Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2011	0	2019	0,00%
Spolu	**počet**	**0**		**1**		**100%**

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

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: 00697591

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

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

IČO: 31651585

Partner 2 : SPINEA, s.r.o.

Adresa/Sídlo: Okrajová 33, 080 05 Prešov

IČO: 31687580

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 ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	957 929,91	169 046,45	375 658,79	25%	53,15%	1 502 635,15
Partner 1 PROCONT, spol. s r.o. Prešov	101 370,77	17 888,96	29 814,93	20%	5,27%	149 074,66
Partner 2 SPINEA, s.r.o.	52 797,29	9 317,17	33 446,25	35%	3,38%	95 560,71
Partner 3 Technická univerzita v Košiciach	918 058,99	108 006,94	54 003,47	5%	38,20%	1 080 069,40
SPOLU	**2 030 156,96**	**304 259,52**	**492 923,44**	-	-	**2 827 339,92**

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA - ZTS Výskum[illegible]jový ústav Košice, a.s.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[1]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)[8]
A	*B*	*B1*	*C*	*D*	*E*	*F1 = D * E*	*F2*	*G*	*H*
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Zariadenie a vybavenie projektu**					0.00	0.00		
1.1.	**Zariadenie a vybavenie**								
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**					135 173.30	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. voľnosti, menov. Nostnosť cca 5 kg (kategória i-Robot), použitie pre akt. 2.1. s doplnením o senzorickú nadstavbu.	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 použitý 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 - jadrový 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 prepojovacími 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	22 904.320	22 904.32	0.00	ZTS: Odpisová skupina 1. Počas realizácie projektu sa bude odpisovať 46 mesiacov. Mesačný odpis na jeden kus je 497.92 €. Softvér pre spoločné pracovisko 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**					135 173.30	0.00		
2.A.	**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	0	5.678	3 974.60	0.00	ZTS: Trvalý pracovný pomer. Je á 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.	1.1.
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**4 260.00**	**0.00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.A.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**63 274.00**	**0.00**		
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.	Štúdie, 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 súčiastky 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.	**Celkom**					**418 940.59**	**0.00**		
2.B.	**Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**309 257.46**	**0.00**		
2.B.1.1.	Výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	1 280	9.369	11 992.32	0.00	ZTS: 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 5	610620	osobohodina	1 880	7.098	13 344.24	0.00	ZTS: 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 8	610620	osobohodina	665	14.764	9 818.06	0.00	ZTS: 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 9	610620	osobohodina	3 920	6.388	25 040.96	0.00	ZTS: 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 10	610620	osobohodina	2 460	7.666	18 858.36	0.00	ZTS: 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 12	610620	osobohodina	1 510	18.252	27 560.52	0.00	ZTS: 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 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%.	1.2.
2.B.1.8.	Výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	1 810	10.505	19 014.05	0.00	ZTS: 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 17	610620	osobohodina	3 430	5.962	20 449.66	0.00	ZTS: 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 18	610620	osobohodina	1 600	8.518	13 628.80	0.00	ZTS: 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 20	610620	osobohodina	2 470	5.394	13 323.18	0.00	ZTS: 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 23	610620	osobohodina	2 740	7.098	19 448.52	0.00	ZTS: 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 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%.	1.2.
2.B.1.14.	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%.	1.2.
2.B.1.15.	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%.	1.2.
2.B.1.16.	Technický pracovník 2	610620	osobohodina	1 230	5.678	6 983.94	0.00	ZTS: Trvalý pracovný 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	0	5.678	2 555.10	0.00	ZTS: Trvalý pracovný pomer. Je[illegible]á 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný 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 pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.	1.2.
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.B.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**37 111.00**	**0.00**		
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 (plechy, profily)	633004	kg	70	1.200	84.00	0.00	ZTS: Materiál na výrobu funkčného vzoru	1.2.
2.B.	**Celkom**					**346 368.46**	**0.00**		
2.C.	**Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť 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		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]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		
2.C.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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		
2.C.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.D.2	**Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom**								
2.D.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**263 149.83**	**0.00**		
2.D.1.1.	Výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	2 060	8.234	16 962.04	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.1.2.	Výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	3 360	8.234	27 666.24	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.1.3.	Výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	2 810	12.351	34 706.31	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.1.4.	Výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	040	11.357	34 525.28	0.00	ZTS: Trvalý pracovný pomer. Je[illegible]vá 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 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 19	610620	osobohodina	2 460	7.666	18 858.36	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.1.7.	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.
2.D.2.	**Cestovné náhrady**					**4 260.00**	**0.00**		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.D.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**11 000.00**	**0.00**		
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 súčiastky 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		
2.D.	**Celkom**					**278 409.83**	**0.00**		
2.E.	**Multiagentné systémy a ich strategické riadenie**								
2.E.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**135 852.59**	**0.00**		
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.
2.E.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		

2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0.000	0.00	0.00		
2.E.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**4 500.00**	**0.00**		
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.	**Celkom**					**140 352.59**	**0.00**		
2.F.	**Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr**								
2.F.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**24 471.63**	**0.00**		
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.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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 aktivity		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.	**Celkom**					**24 471.63**	**0.00**		
2.G.	**Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov**								
2.G.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**105 379.55**	**0.00**		
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	osobohodin	190	7.666	9 122.54	0.00	ZTS: Trvalý pracovný pomer. Jed[illegible]vá 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.
2.G.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]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		
2.G.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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 súčiastky 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		
2.G.	**Celkom**					**105 379.55**	**0.00**		
2.	**Spolu**					**1 313 922.65**	**0.00**		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné**					**53 539.20**	**0.00**		
3.1.1.	Projektový manažér[6]	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 - zabezpečovanie riadenia projektu - zodpovednosť za komunikáciu medzi projektovým tímom a vedením žiadateľa a jeho partnerov. - vypracovanie správy pre potreby implementácie projektu s pohľadu odborného - zabezpečovanie komplexného riadenia odborného tímu - zodpovednosť za zabezpečenie riadenia administratívneho tímu - kontrola realizácie všetkých aktivít v zmysle časového harmonogramu - komunikácia s poskytovateľom NFP - monitorovanie všetkých činností v rámci realizácie projektu - pripravovanie priebežných monitorovacích správ počas realizácie aktivít projektu - pripravovanie mesačných monitorovacích správ počas realizácie aktivít projektu - vypracovanie záverečnej monitorovacej správy - vypracovávanie monitorovacích správy po ukončení realizácie projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0.00**	**0.00**		
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	**Spolu**					**53 539.20**	**0.00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**1 502 635,15**	**0.00**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	***Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka***	*3.69%*	*53 539.20*	*10.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*
KE3a	***Dodávky - priame výdavky***	*4.41%*	*63 900.00*	*50.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*

Žiadateľ vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

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 letecký 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 využiva, 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

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - v prípade ak žiadateľ je pomerným platiteľom 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 platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v stĺpci F2 uvádza 0. V prípade, ak žiadateľ nie je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 uvádza 0.

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA - PODNIKATEĽA - PROCO[illegible]ol. s r.o. Prešov									
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[i]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)[5]
A	*B*	*BI*	*C*	*D*	*E*	*F1 = D * E*	*F2*	*G*	*H*
1.	**Zariadenie a vybavenie projektu**				EUR	EUR	EUR		
1.1.	**Zariadenie a vybavenie**					**6 912.50**	**0.00**		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0.000	0.00	0.00		
1.1.1.1	Zostava programovateľného automatu	713004	ks	1	3 587.500	3 587.50	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 € (nárokovaná výška nákladov na odpisy). Odpisová skupina - prvá.	1.3.
1.1.1.2	Operátorský terminál	713004	ks	1	3 325.000	3 325.00	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,- € (nárokovaná výška nákladov na odpisy). Odpisová skupina - prvá.	1.3.
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**					**9 152.16**	**0.00**		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.2.2.1.	Software pre PLC	902	ks	1	2 252.160	2 252.16	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.
1.2.2.2.	Software na konštrukciu - CAD	902	ks	1	6 900.000	6 900.00	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,- € (nárokovaná výška nákladov na odpisy). Odpisová skupina - prvá.	1.3.
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.3.	**Zariadenie a vybavenie - iné**					**16 910.00**	**0.00**		
1.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0.000	0.00	0.00		
1.3.1.1	Komunikačný prevodník	633004	ks	1	300.000	300.00	0.00	PROCONT: Prevodník na komunikáciu PC s programovateľným automatom PLC a servomeničmi	1.3.
1.3.1.2.	Odlaďovací počítač - notebook + základný softvér	633002	ks	1	1 460.000	1 460.00	0.00	PROCONT: Notebook potrebný pre operatívnu činnosť a odlaďovanie 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.
1.3.1.3.	Snímače polohy	633004	ks	5	70.000	350.00	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.
1.3.1.4.	Elektromontážny materiál	633004	ks	1	1 500.000	1 500.00	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.
1.3.1.5.	Software pre operátorský terminál	633013	ks	1	1 100.000	1 100.00	0.00	PROCONT: Konfiguračný softvér pre operátorský terminál.	1.3.
1.3.1.6.	Servomenič	633004	ks	2	2 100.000	4 200.00	0.00	PROCONT: Menič pre servopohon výkonu 500 W. Technické parametre: Motorový modul minimálny prúd 3 A, napájací modul, tlmivka, 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.

1.3.1.7.	Servomenič	633004	ks	2	2 175.000	4 350.00	0.00	PROCONT: Menič pre servopohon výk kW. Technické parametre: Motorový modul minimálny prúd 9 A, napájací modul, tlmivka, 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.
1.3.1.8.	Servomenič	633004	ks	1	3 650.000	3 650.00	0.00	PROCONT: Menič pre servopohon výkonu 8 kW. Technické parametre: Motorový modul minimálny prúd 18 A, napájací modul pre výkon 16 kW, tlmivka, 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.
1.	**Spolu**					**32 974.66**	**0.00**		
2.A.[2]	**Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00		
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 súčiastky 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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.B.	**Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.B.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.3.4.	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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		

2.C.	**Inteligentné polohovacie moduly pre spolupráca s robotom**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**66 100.00**	**0.00**		
2.C.1.1.	Výskumný pracovník 70	610620	osobohodina	2 500	11.000	27 500.00	0.00	PROCONT: 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 71	610620	osobohodina	2 200	11.000	24 200.00	0.00	PROCONT: 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 72	610620	osobohodina	1 600	9.000	14 400.00	0.00	PROCONT: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.	1.3.
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.C.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**50 000.00**	**0.00**		
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		
2.C.3.6.1.	Dodávka služieb	637004	projekt	1	50 000.000	50 000.00	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.
2.C.	**Celkom**					**116 100.00**	**0.00**		
2.D.2	**Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom**								
2.D.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.3.4.	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 súčiastky 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		
2.D.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.E.	**Multiagentné systémy a ich strategické riadenie**								
2.E.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.E.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		

2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.E.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.3.4.	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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.F.	**Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr**								
2.F.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.F.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) [4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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 aktivity		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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.G.	**Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov**								
2.G.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.G.1.1	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) [4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.G.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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 súčiastky 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		
2.G.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.	**Spolu**					**116 100.00**	**0.00**		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné**					**0.00**	**0.00**		
3.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0.00**	**0.00**		
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	**Spolu**					**0.00**	**0.00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**149 074.66**	**0.00**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	***Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka***	*0.00%*	*0.00*	*10.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*
KE3a	***Dodávky - priame výdavky***	*33.54%*	*50 000.00*	*50.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*

Partner - podnikateľ vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

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.

* Partner - podnikateľ uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.

** Partner - podnikateľ uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v 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 **Výdavky projektu spolu** - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - v prípade ak partner - podnikateľ je pomerným platiteľom 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 partner - podnikateľ je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v stĺpci F2 uvádza 0. V prípade, ak partner - podnikateľ nie je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 uvádza 0.

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA - PODNIKATEĽA - SPINEA, a.s.

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[1]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)[5]
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**					**0.00**	**0.00**		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
1.3.	**Zariadenie a vybavenie - iné**					**23 236.00**	**0.00**		
1.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0.000	0.00	0.00		
1.3.1.1.	Prevodovky	633004	ks	4	750.000	3 000.00	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.
1.3.1.2.	Vinutie rotor/stator (2x36V, 2x320 V)	633004	ks	4	500.000	2 000.00	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.
1.3.1.3.	Motor feedback systém (sensor)	633004	ks	4	225.000	900.00	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.
1.3.1.4.	Silové snímače	633004	ks	4	150.000	600.00	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.
1.3.1.5.	Teleso aktuátora, príruby, interface komponenty, konektory	633004	súbor	4	250.000	1 000.00	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.
1.3.1.6.	Menič 2ks, káble 2ks, software 2ks	633006	súbor	1	1 736.000	1 736.00	0.00	SPINEA: Menič 2ks, káble 2ks, software 2ks re kompletovanie funkčného modulu ISMP pre skúšky	1.3.
1.3.1.7.	Forma na klietky	633006	ks	1	8 000.000	8 000.00	0.00	SPINEA: Forma na klietky 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 činí 8000 EUR.	1.3.
1.3.1.8.	Nástroj na výrobu plechov motora	633006	ks	1	4 000.000	4 000.00	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 činí 4000 EUR.	1.3.
1.3.1.9.	Súčiastky zo špeciálnych (ľahkých materiálov)	633006	súbor	1	2 000.000	2 000.00	0.00	SPINEA: Súčiastky zo špeciálnych (ľahkých materiálov na báze práškových materiálov Al a nizkofrikčných matriálov na báze C) - súbor, pre kompletovanie funkčného modulu ISMP	1.3.
1.	**Spolu**					**23 236.00**	**0.00**		
2.A.[2]	**Mobilná multisenzorická platforma s biokinetickou štruktúrou**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.A.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		

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.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00		
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 súčiastky 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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.B.	**Inteligentné rameno pre spoluprácu s človekom**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.B.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.3.4.	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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.C.	**Inteligentné polohovacie moduly pre spoluprácu s robotom**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**70 224.71**	**0.00**		
2.C.1.1.	Výskumný pracovník 63	610620	osobohodina	850	18.252	15 514.20	0.00	SPINEA: 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 64	610620	osobohodina	1 440	16.327	23 510.89	0.00	SPINEA: 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 65	610620	osobohodina	1 268	12.245	15 526.66	0.00	SPINEA: 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 66	610620	osobohodina	1 440	10.884	15 672.96	0.00	SPINEA: Trvalý pracovný pomer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške 35.2%.	1.3.
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**2 100.00**	**0.00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) [4]	631001	projekt	1	800.000	800.00	0.00	SPINEA: 4 tuzemské pracovné ciesty 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.
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby	631002	projekt	1	1 300.000	1 300.00	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.
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.C.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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		
2.C.	**Celkom**					**72 324.71**	**0.00**		
2.D.2	**Kognitívne riadenie pre mobilné platformy spolupracujúce s človekom**								

2.D.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.D.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.3.4.	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 súčiastky 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		
2.D.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.E.	**Multiagentné systémy a ich strategické riadenie**								
2.E.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.E.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.E.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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.3.4.	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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.F.	**Numerické a experimentálne metódy optimalizácie mechanických štruktúr**								
2.F.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.F.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) [4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.F.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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 aktivity		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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.G.	**Optimalizácia funkčných štruktúr a riadiacich systémov**								
2.G.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0.00**	**0.00**		
2.G.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.	**Cestovné náhrady**					**0.00**	**0.00**		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) [4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00		
2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.G.3.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0.00**	**0.00**		
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 súčiastky 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		
2.G.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**		
2.	**Spolu**					**72 324.71**	**0.00**		
3.	**Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné**					**0.00**	**0.00**		
3.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0.00**	**0.00**		
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0.000	0.00	0.00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	**Spolu**					**0.00**	**0.00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**95 560.71**	**0.00**		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	***Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka***	*0.00%*	*0.00*	*10.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*
KE3a	***Dodávky - priame výdavky***	*0.00%*	*0.00*	*50.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*

Partner - podnikateľ vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

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 letecku prepravu, pričom

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.

* Partner - podnikateľ uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.

** Partner - podnikateľ uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v 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), h

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - v prípade ak partner - podnikateľ je pomerným platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie. V

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA - VÝSKUMNÝ ORGAN[illegible]U - Technická univerzita v Košiciach

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[1]	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)[2]
A	*B*	*B1*	*C*	*D*	*E*	*F1 = D * E*	*F2*	*F3*	*G*	*H*
1.	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					385 256.00	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 efektory	713004	ks	4	3 000.000	12 000.00	0.00	0.00	TUKE: Inteligentné automatické zariadenie umožňuje plynulú výmenu efektorov podľa požiadaviek riadiaceho systému, Minimálne parametre:min rozsah vstupov/výstupov DI/DO 8/8.	1.1.
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- 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.
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 výsokou presnosťou pri rôznych typoch povrchov. Minimalné 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 pasy, 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 nešruktualizovanom prostredí s možným pohybom osôb, funkciou senzora je detekovať prekážky nachadzajúce sa v smere pohybu kolesového mobilného robota. Na základe informacií získaných senzorom bude riadiaci systém mobilného robota schopný určiť pohybujuce sa prekažky (osoby) a zamedziť kontaktu s nimi. Minimálne parametre: dosah 4m, uhol zaberu 180°, počet vstupov/vystupov 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: Slúži 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 vzajomnu komunikáciu medzi nadriadeným riadiacim systémom a mobilnými 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 virtualného laboratória. Umožnuje vytvorenie uživateľského prostredia v ktorom je možne navrhnuť, meniť, pridavať jednotlivé časti virtualného laboratória. Minimálne parametre: podpora pripojenia externých zariadení, možnosť exportovania/importovania údajov, možnosť vytvarania vlastných knižnic	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	713004	ks	1	38 500.000	38 500.00	0.00	0.00	TUKE: Kamerový systém umožnujúci súčasne snímanie prvkov dvoma kameramy 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 umožnujúce vytvoriť vnútornu navigačnu siet.Minimálne parametre: komunikačná rýchlosť 256 kb/s, vnutorná navigácia nezavisla na meniacich sa podmienkach v uzavretých priestoroch	2.2.
1.1.1.15	tenzometrická aparatúra 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.
1.1.1.16.	tenzometrická aparatúra 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 rádove 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.

1.1.1.17	zosilňovač merača frekvencii 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 vy chlostných dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systém ko 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. 90 kHz, 24 bit pre 1 kanál, min. počet kanálov 4. Merané časové priebehy je potrebné zosilňovať. Zariadenie musí byť kompatibilné s tenzometrickou aparatúrou 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 rádove 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 asynchrónny servomotor s výkonom min 3,5 kW, 1 ks synchrónny 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: 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.
1.1.1.24	odvrtávacie zariadenie s automatickou reguláciou hĺbky odvŕtania	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 aparatúra 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 odvŕtania; súčasťou musí byť inštalačný 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 bodky, neutralizačné prostriedky, teflónové a polyimidové pásky, spájky vrátane špeciálnych na báze striebra, pasty, prostriedky upravujúce pH faktor, odmasťovacie prostriedky pre aplikáciu snímačov, odmasťovacie prostriedky pre spajkovacie bodky; uvedené prostriedky sú viazané na typy tenzometrických snímačov a výrobcov	3.1.
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 simulovanú 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 tímovej 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, nezdieľaná grafika.	3.1.
1.1.5.3.	Výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení	633002	ks	2	3 280.000	6 560.00	0.00	0.00	TUKE: Vysoko-výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení v jednotkovej cene 3280,-Eúr 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	633002	ks	4	1 908.000	7 632.00	0.00	0.00	TUKE: Výkonné pracovné stanice v notebookovom prevedení v jednotkovej cene 1908,-Eúr 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 aparatúry	633002	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 grafické 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.
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 nehmotného 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**					**52 118.00**	**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 bezdrôtovu komunikáciu, case, istiaca a bezpečnostná elektronika, ovládacie prvky.	2.2.
1.3.1.2.	Výmenné zariadenie efektorov	633002	ks	2	335.000	670.00	0.00	0.00	TUKE: Výmenné zariadenie umožnujuce výmenu chapadiel nízkych nosnosti do 1kg.	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.	Elektroinštalačný materiál	633006	ks	1	800.000	800.00	0.00	0.00	TUKE: Materiál nutný na prepojenie jednotlivých časti MSR.	2.2.
1.3.1.5.	Kamery	633003	ks	4	250.000	1 000.00	0.00	0.00	TUKE: Prostriedok pre snímanie prostredia a robotov.	2.2.
1.3.1.6.	Indukčné a optické snímače	633006	ks	20	100.000	2 000.00	0.00	0.00	TUKE: Senzorové prvky pre zber informácií.	2.2.
1.3.1.7.	Elektroinštalačný materiál	633004	ks	1	1 000.000	1 000.00	0.00	0.00	TUKE: Ističe, stýkače, ovládacie prvky, prepojovacie káble, signalizačné prvky.	1.2.
1.3.1.8.	odvrtávacie frézy	633004	ks	50	20.000	1 000.00	0.00	0.00	TUKE: určovanie zvyškových napäti 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 napäti 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 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.
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	633004	ks	500	5.000	2 500.00	0.00	0.00	TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov	3.1.
1.3.1.14.	špeciálna kabeláž k tenzometrickým snímačom 5 linky	633004	ks	500	6.000	3 000.00	0.00	0.00	TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov	3.1.
1.3.1.15.	tenzometrické tmely	633004	ks	10	170.000	1 700.00	0.00	0.00	TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov	3.1.
1.3.1.16.	ochranné prostriedky	633004	ks	10	100.000	1 000.00	0.00	0.00	TUKE: skúmanie dynamických javov na mechanických prvkoch inteligentných robotických systémov. Minimálne technické parametre: ochranné prostriedky tenzometrických snímačov na báze plastických tmelov s hliníkovou fóliou, nitrilovej gumy, silikónovej gumy, polyuretánu; ich výber je viazany na tenzometrické snímače a účel ich použitia	3.1
1.3.1.17.	Špecializované toolboxy k simulačným programom na simuláciu mechanických komponentov ložiskových reduktorov	633004	ks	2	329.000	658.00	0.00	0.00	TUKE: 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.
1.3.1.18.	Prislušenstvo k PC	633002	ks	1	890.000	890.00	0.00	0.00	TUKE: Prislusenstvo (káble, prechodky, HUBy 8 portový, SWICHe 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, graficka 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.	**Spolu**					**437 374.00**	**0.00**	**0.00**		
2.A.[2]	**... doplniť názov aktivity projektu**									
2.A.1.	**Personálne výdavky interne - 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[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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 - priame (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.	**Celkom**					**0.00**	**0.00**	**0.00**		
2.B.	**... doplniť názov aktivity projektu**									
2.B.1.	**Personálne výdavky interne - odborné činnosti**					**157 369.10**	**0.00**	**0.00**		
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	[illegible]	18.252	5 475.60	0.00	0.00	TUKE: Trvalý prac[illegible]omer. Jednotková cena bola vypočítaná na základe priemernej mesačnej mzdy a odvodov vo výške [illegible]	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.	**Cestovné náhrady**					**6 000.00**	**0.00**	**0.00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0.00**	**0.00**	**0.00**		
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.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**15 347.80**	**0.00**	**0.00**		
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.	Kooperácia TUKE	637004	ks	1	8 000.000	8 000.00	0.00	0.00	TUKE: Výroba komponentov pre funkčný model	1.2.
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	Motor záťažový 500W	633004	ks	1	823.000	823.00	0.00	0.00	TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu	1.2.
2.B.4.4.2	Prevodovka 500W	633004	ks	1	1 480.000	1 480.00	0.00	0.00	TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu	1.2.
2.B.4.4.3	Ložiská	633004	ks	2	16.400	32.80	0.00	0.00	TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu	1.2.
2.B.4.4.4	Plechy, profily - hut. Materiál	633004	kg	60	1.200	72.00	0.00	0.00	TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu	1.2.
2.B.4.4.5	Menič	633004	ks	1	1 730.000	1 730.00	0.00	0.00	TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu	1.2.
2.B.4.4.6	Vyhodnocovacia elektronika + SW	633004	ks	1	3 210.000	3 210.00	0.00	0.00	TUKE: Komponenty pre výrobu skúšobného stendu	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.	**Celkom**					**178 716.90**	**0.00**	**0.00**		
2.C.	**... doplniť názov aktivity projektu**									
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**92 402.20**	**0.00**	**0.00**		
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.
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**2 920.00**	**0.00**	**0.00**		

2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0.00**	**0.00**	**0.00**		
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		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**2 390.00**	**0.00**	**0.00**		
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 aktivity		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.C.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.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 cene1290,-€. Účel využitia: Získavanie informácií pre riešenie projektu.	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.	Vložné na konferencie resp. vstupenka na výstavy	637001	projekt	1	1 100.000	1 100.00	0.00	0.00	TUKE: Vložné na konferencie resp. vstupenka na výstavy v celkovej cene 1100,-€. Účel využitia: prezentácia výsledkov a získavanie informácií	1.3.
2.C.	**Celkom**					**97 712.20**	**0.00**	**0.00**		
2.D.2	**... doplniť názov aktivity projektu**									
2.D.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**142 118.30**	**0.00**	**0.00**		
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.
2.D.2.	**Cestovné náhrady**					**29 035.00**	**0.00**	**0.00**		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		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)[4]	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 výstavach (12 x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminara) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní.	2.1.
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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)[4] 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 výstavach (8 x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminara) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní.	2.1.
2.D.2.3.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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)**					**10 000.00**	**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 aktivity		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	637004	projekt	1	3 000.000	3 000.00	0.00	0.00	TUKE: 12 x 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 vyúčtovaní.	2.1.
2.D.4.5.2.	Letáky, skladačky, brožúry, plagáty	633006	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.	2.1.
2.D.	**Celkom**					**181 153.30**	**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**					**0.00**	**0.00**	**0.00**		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] v prípade potreby		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
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)**					**0.00**	**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 aktivity		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.4.5.	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**					**33 766.20**	**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[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]	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)[4] v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000.000	3 000.00	0.00	0.00	TUKE: cestovné vy 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 - Doplniť 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)**					**15 206.00**	**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-analyzátor + 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-analyzátor + 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.4.5.	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**					**112 906.00**	**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 - Doplniť 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[3]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4]		projekt	0	0.000	0.00	0.00	0.00		
2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[4] 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 - Doplniť 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**					**614 254.60**	**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 majektu obstaraného z prostiedkov NFP a pod.) v prípade potreby spolupracuje pri vypracovaní a ralizovaní opatrení, ktoré vedú k dosiahnutie úloh a cieľov projektu, predkladá návrhy pre vypracovanie opatrení v oblasti fiančného 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.	Administrativny 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%. Administrativny pracovník. Počas realizácie projektu zodpovedný za pravidelnú prezentácie 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[6]	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 rozpočtu 3.)***	*2.70%*	*28 440.80*	*7.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*
KE3a	***Dodávky - priame výdavky***	*2.00%*	*21 000.00*	*20.00%*	*z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu*

Partner - výskumná organizácia vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

2 Vprípade, 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 letecku 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 využiva, 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 projektu a **Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp. po odpočte DPH** - 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 platiteľom DPH. V prípade, ak partner - výskumná organizácia je platiteľom 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 platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 a F3 uvádza 0.

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy partnera - výskumnej oragnizácie (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie, v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerným platiteľom DPH.

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve

ITMS kód Projektu: 26220220141

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Operačný program VÝSKUM a VÝVOJ

ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslie	Číslo účtu
Hlavný partner: ZTS Výskumno-vývojový ústav Košice, a.s.	Bežný účet	VÚB, a.s.			8
Partner 1: PROCONT, spol. s r.o. Prešov	Bežný účet	TATRA BANKA			0
Partner 2: SPINEA, s.r.o.	SPINEA, s.r.o. Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy	Komerční banka Bratislava, a.s.			
Partner 3: Technická univerzita v Košiciach	Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy	Štátna pokladnica			

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Jaromír Jezný - generálny riaditeľ - prokurista

Podpis: Dátum : 24.11.2010

JUDr. VIERA OGURČÁKOVÁ NOTÁR -8- KOŠICE

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV**

PODPISOVÉ VZORY

Hlavný partner

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

sídlo : Južná Trieda 95, 041 24 Košice-Juh

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Košice I

konajúci : Ing. Ivan Kučár – predseda predstavenstva; Ing. Jaromír Jezný – podpredseda predstavenstva, generálny riaditeľ – prokurista; Ing. Peter Ležák – člen predstavenstva

IČO : 31651585

Kód projektu /ITMS/: 26220220141

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene hlavného partnera :

Štatutárny orgán Priezvisko: Kučár	Štatutárny orgán Priezvisko: Jezný
Meno: Ivan Titul : Ing.	Meno: Jaromír Titul : Ing.
Funkcia: predseda predstavenstva	Funkcia: generálny riaditeľ - prokurista
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : PROCONT, spol. s r.o. Prešov

sídlo : Kúpeľná 1/A, 080 01 Prešov

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Prešov

konajúci : Ing. Jozef Cisko - konateľ, Ing. Stanislav Fertaľ - konateľ, Ing. František Kiseľák - konateľ, Ing. Alan Lipovský - konateľ

IČO : 00697591

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1:

Štatutárny orgán Priezvisko: Cisko	Štatutárny orgán Priezvisko: Fertaľ
Meno: Jozef Titul: Ing.	Meno: Stanislav Titul: Ing.
Funkcia: konateľ	Funkcia: konateľ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale byton
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán Priezvisko: Kiseľák	Štatutárny orgán Priezvisko: Lipovský
Meno: František Titul: Ing.	Meno: Alan Titul: Ing
Funkcia: konateľ	Funkcia: konateľ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytor	Trvale byton
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

názov : SPINEA, s.r.o.

sídlo : Okrajová 33, 080 05 Prešov

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Prešov

konajúci : Ing. Danka Vanečíková – konateľ, Ing. Jozef Pustay – konateľ, Ing. Dušan Vasilišin – konateľ

IČO : 31687580

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 2:

Štatutárny orgán Priezvisko: Vanečíková	Štatutárny orgán Priezvisko: Pustay
Meno: Danka Titul : Ing.	Meno: Jozef Titul : Ing.
Funkcia: konateľka	Funkcia: konateľ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán Priezvisko: Vasilišin	Splnomocnený zástupca Priezvisko:
Meno: Dušan Titul : Ing.	Meno: Titul :
Funkcia: konateľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 3

názov : Technická univerzita v Košiciach

sídlo : Letná 9, 042 00 Košice-Sever

zapísaný v : registri organizácií

konajúci : Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. – rektor

IČO : 00397610

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 3:

Štatutárny orgán Priezvisko: Čižmár
Meno: Anton Titul : Dr.h.c. prof. Ing., CSc.
Funkcia: rektor
Rodné číslo:
Trvale bytom
Miesto pre podpis:

Partner 3

názov : Technická univerzita v Košiciach

sídlo : Letná 9, 042 00 Košice-Sever

zapísaný v : registri organizácií

konajúci : Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. – rektor

IČO : 00397610

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 3:

Splnomocnený zástupca Priezvisko:Trebuňa
Meno: František Titul : Dr.h.c. mult. prof. Ing. CSc.
Funkcia : Prodekan pre rozvoj, vnútorné a vonkajšie vzťahy SjF TU v Košiciach
Rodné číslo :
Trvale bytom
Miesto pre podpis:

Partner 3

názov : Technická univerzita v Košiciach

sídlo : Letná 9, 042 00 Košice-Sever

zapísaný v : registri organizácií

konajúci : Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. – rektor

IČO : 00397610

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 3:

Splnomocnený zástupca Priezvisko: Juhár
Meno: Jozef Titul : doc. Ing. CSc.
Funkcia : docent
Rodné číslo :
Trvale bytom
Miesto pre podpis:

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Košice 18. novembra 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný Ing. Jaromír Jezný, narodený

generálny riaditeľ - prokurista na ZTS Výskumno-vývojovom ústave Košice, a.s. so sídlom v Košiciach

splnomocňujem

Ing. Ladislava Vargovčíka, narodeného

riaditeľa pre obchod a marketing na ZTS Výskumno-vývojovom ústave Košice, a.s.

na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy", kód projektu ITMS 26220220141, ktorý bol predložený ZTS Výskumno-vývojovým ústavom Košice, a.s v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

Ing. Jaromír Jezný	**Ing. Ladislav Vargovčík**
generálny riaditeľ - prokurista	riaditeľ pre obchod a marketing

[1] Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

ITMS kód Projektu: 26220220141

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Košice 24. novembra 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., narodený , rodné číslo

rektor na Technickej univerzite v Košiciach, so sídlom v Košiciach

splnomocňujem

Dr.h.c. mult. prof. Ing.Františka Trebuňu, CSc., narodeného rodné číslo[1]

prodekana pre rozvoj, vnútorné a vonkajšie vzťahy Strojníckej fakulty

Technickej univerzity v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy", kód projektu ITMS 26220220141, ktorý bol predložený ZTS Výskumno-vývojovým ústavom Košice, a.s v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
Rektor Technickej univerzity v Košiciach

Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc.
Prodekan pre rozvoj, vnútorné a vonkajšie vzťahy SjF TU v Košiciach

[1] Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Košice 24. novembra 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., narodený (, rodné číslo

rektor na Technickej univerzite v Košiciach, so sídlom v Košiciach

splnomocňujem

doc. Ing. Jozefa Juhára, CSc., narodeného rodné číslo[1]

docenta na Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach

na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy", kód projektu ITMS 26220220141, ktorý bol predložený ZTS Výskumno-vývojovým ústavom Košice, a.s v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
Rektor Technickej univerzity v Košiciach

doc. Ing. Jozef Juhár, CSc.
docent

[1] Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo