

Zmluva **o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie** **projektu výskumu a vývoja ENIAC**

Poskytovateľ:
sídlo:
zastúpený štatutárnym.
orgánom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Stromová 1, 813 30, Bratislava

ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR
Ing. Eugenom Jurzycom

osoba oprávnená rokovať
v odborných veciach:
Tel. číslo:
Fax:
e-mail:

RNDr. Marta Cimbáková
02/59102614
02/59102620
marta.cimbakova@minedu.sk

IČO:
Bank. spojenie:
(ďalej len „poskytovateľ“)

00 164 381
Štátna pokladnica, č. účtu 7000065236/8180

Prijemca:

Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Fakulta elektrotechniky a informatiky

sídlo:

Vazovova 5, 812 43, Bratislava 1

zastúpený štatutárnym
orgánom:

rektorom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
prof. Ing. Vladimírom Báležom, DrSc.

osoba oprávnená rokovať
v odborných veciach:
Tel. číslo:
Fax:
e-mail:

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.
02/60291149
02/65423480
viera.stopjakova@stuba.sk

IČO:
DIČ:
peňažný ústav:
číslo účtu :

00397687
2020845255
Všeobecná úverová banka, a.s.
7000388641/8180, Štátna pokladnica

Zapísaný:

verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z.
o vysokých školách ako verejná vysoká škola

(ďalej len „prijemca“)

Preambula

Nariadením Rady (ES) č. 72/2008 z 20. decembra 2007 bol založený spoločný európsky technologický podnik ENIAC (ďalej len „spoločný podnik“) na podporu spoločných európskych výskumných a vývojových aktivít v oblasti nanoelektroniky.

Slovenská republika sa prihlásila za člena spoločného podniku listom podpredsedu vlády a ministra školstva SR zo dňa 12. decembra 2008 a zaviazala sa alokovať každoročne v rozpočtovej kapitole Ministerstva školstva Slovenskej republiky prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky vo výške 500 000 eur za účelom spolufinancovania účasti organizácií výskumu a vývoja v Slovenskej republike v projektoch výskumu a vývoja spoločného podniku (ďalej len „projekt spoločného podniku“).

Na základe dohody o administrácii č. ENIAC-ED-27-09 uzavretej medzi spoločným podnikom a Ministerstvom školstva SR, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy v Prílohe 1, sa Ministerstvo školstva SR stalo národným financujúcim orgánom, ktorý zabezpečuje poskytovanie prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na spolufinancovanie účasti organizácií výskumu a vývoja v Slovenskej republike v projektoch spoločného podniku.

Čl. 1 Predmet zmluvy

- 1) Poskytovateľ a príjemca uzatvárajú túto zmluvu podľa Čl. 13 ods. 6 písm. b) Štatútu spoločného podniku ENIAC, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Nariadenia Rady (ES) č. 72/2008 z 20. decembra 2007, ktorým sa zakladá spoločný podnik ENIAC (ďalej len „štatút spoločného podniku“).
- 2) Poskytovateľ a príjemca sa dohodli na predmete zmluvy na základe „technickej špecifikácie“ (Technical Anex), ktorá bola schválená spoločným podnikom dňa 18.12. 2009 a je v Prílohe 2 k tejto zmluve, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 3) Predmetom zmluvy je poskytnutie 269 892 EUR (slovom dvestošesťdesiatdeväť tisíc osemstodeväťdesiatdva EUR) z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytovateľom príjemcovi na zabezpečenie spolufinancovania riešenia projektu spoločného podniku s názvom „Nanoelektronika pre mobilné systémy asistovaného života“, ktorého riešenie bolo schválené na základe výberového konania uskutočneného spoločným podnikom k 2. výzve pre verejnú súťaž ním vyhlásenej v roku 2009 a potvrdené „technickou špecifikáciou“.
- 4) Doba riešenia projektu spoločného podniku je stanovená v „technickej špecifikácii“ schválenej spoločným podnikom.
- 5) Poskytovateľ zabezpečuje spolufinancovanie riešenia projektu spoločného podniku počas celej doby jeho riešenia, ktorá je 36 mesiacov.
- 6) Príjemca sa zaväzuje zabezpečiť riešenie projektu spoločného podniku s názvom: „Nanoelektronika pre mobilné systémy asistovaného života“ (*Nanoelectronics for Mobile Ambient Assisted Living (AAL) Systems*) počas celej doby jeho riešenia od: 01/04 2010 do: 31/03 2013.
- 7) Presná špecifikácia projektu spoločného podniku (zoznam riešiteľov a ich kapacít viazaných na riešenie projektu, použitia prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnutých poskytovateľom vrátane charakteristiky, cieľov projektu v jednotlivých rokoch jeho riešenia a výstupov) je uvedená v Prílohe 3, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Čl. 2

Poskytovanie a použitie prostriedkov

- 1) Financovanie projektu spoločného podniku sa uskutočňuje podľa Čl. 13 štatútu spoločného podniku.
- 2) Spoločný podnik podľa Čl. 13 ods. 6 písm. a) štatútu spoločného podniku poskytuje príjemcovi na spolufinancovanie riešenia projektu spoločného podniku prostriedky zo svojho rozpočtu vo výške 16,7 % z celkových oprávnených nákladov na riešenie projektu spoločného podniku.
- 3) Poskytovateľ poskytuje príjemcovi, ktorý je verejnou vysokou školou podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na spolufinancovanie riešenia projektu spoločného podniku prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky vo výške 83,3 % z celkových oprávnených nákladov na riešenie projektu spoločného podniku.
- 4) Oprávnenými nákladmi na riešenie projektu spoločného podniku, ktoré financuje poskytovateľ z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, sú náklady podľa § 17 ods. 2 až 5 zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov a rozpočet projektu spoločného podniku hradený z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky je špecifikovaný príjemcom v časti C. Prílohy 3 k tejto zmluve.
- 5) Príjemca si za účelom poskytnutia prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytovateľom a ich transparentného čerpania zriadi osobitný účet (ďalej len „účet príjemcu“).
- 6) Poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu v jednotlivých rokoch riešenia projektu spoločného podniku podľa rozpisu celkových oprávnených nákladov uvedených v Prílohe 4 k tejto zmluve, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 7) V prvom roku riešenia projektu spoločného podniku poskytuje poskytovateľ prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu až po podpísaní zmluvy medzi príjemcom a spoločným podnikom.
- 8) V ďalších rokoch riešenia projektu spoločného podniku poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu na základe výsledkov monitorovania a technického auditu projektu spoločného podniku, ktoré vykonáva spoločný podnik a na základe kontroly použitia prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnutých príjemcovi v predchádzajúcom rozpočtovom roku, ktorú vykonáva poskytovateľ.
- 9) Poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky v ďalších rokoch riešenia projektu spoločného podniku na účet príjemcu na základe dodatkov k tejto zmluve.
- 10) Ak v prvom roku riešenia projektu spoločného podniku sú prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnuté poskytovateľom omeškane na účet príjemcu voči

termínu začatia riešenia projektu spoločného podniku, ktorý je záväzne stanovený spoločným podnikom v „technickej špecifikácii“, z dôvodu omeškania podpísania zmluvy medzi príjemcom a poskytovateľom alebo medzi príjemcom a spoločným podnikom, môže príjemca na financovanie projektu spoločného podniku použiť vlastné prostriedky, ktoré si potom refunduje z prostriedkov vedených na účte príjemcu.

- 11) Rovnako v ďalších rokoch riešenia projektu spoločného podniku, ak poskytovateľ poskytne prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu omeškane, môže príjemca počas meškania použiť na riešenie projektu spoločného podniku vlastné prostriedky, ktoré si potom refunduje z prostriedkov vedených na účte príjemcu.
- 12) Príjemca môže prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnuté poskytovateľom na účet príjemcu použiť iba na stanovený účel.
- 13) Prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, ktoré boli určené na čerpanie na obdobie príslušného rozpočtového roka a v tomto období neboli zo závažných preukázaných dôvodov príjemcom, ktorý je verejnou vysokou školou, vyčerpané, môže príjemca použiť v nasledujúcom rozpočtovom roku a to na základe písomnej žiadosti schválenej poskytovateľom podľa §89 ods. 11 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 14) Príjemca zodpovedá za hospodárenie s prostriedkami štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnutými poskytovateľom na účet príjemcu a je povinný pri ich použití zachovávať hospodárnosť, efektívnosť a účelnosť ich použitia.
- 15) Výnos, ktorý vznikol z účtu príjemcu, je podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s Metodickým usmernením Ministerstva financií Slovenskej republiky číslo MF/7415/2005-421 príjmom štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.
- 16) Výnosom určeným na vykonanie odvodu, sú prostriedky, ktoré zostali na účte príjemcu po odpočítaní celého poplatku za vedenie účtu príjemcu od úrokov pripisovaných bankou.
- 17) Lehota na vykonanie odvodu výnosov z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky vedených na účte príjemcu na účet poskytovateľa je do 31.3. nasledujúceho rozpočtového roka.
- 18) Ak riešenie projektu spoločného podniku vyžaduje zaobstaranie tovarov, služieb a prác, príjemca je povinný v cene pre ich zaobstaranie zohľadniť najlepší pomer kvality a výšky ceny.
- 19) Príjemca pri zaobstarávaní tovarov, služieb a prác z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky vedených na účte príjemcu musí postupovať podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. 3

Práva a povinnosti

- 1) Prijemca a poskytovateľ zodpovedajú za včasné a riadne plnenie si povinností podľa tejto zmluvy.
- 2) Prijemca je povinný na základe požiadavky poskytovateľa predložiť všetky doklady súvisiace s čerpaním prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky ním poskytnutých v danom rozpočtovom roku spolu so sumárnym prehľadom o výške, spôsobe a účele čerpania týchto prostriedkov v termíne do 31. januára nasledujúceho rozpočtového roka.
- 3) Prijemca je povinný uchovávať všetky dokumenty a doklady, vrátane účtovných dokladov, týkajúcich sa projektu spoločného podniku najmenej počas piatich rokov nasledujúcich po roku, kedy skončí doba spolufinancovania projektu spoločného podniku poskytovateľom.

Čl. 4

Kontrola

- 1) Monitorovanie a kontrolu riešenia projektu spoločného podniku vykonáva spoločný podnik podľa Čl. 7 ods. 3 písm. j) a k) štatútu spoločného podniku.
- 2) Spoločný podnik poskytuje monitorovacie správy a výsledky kontroly projektu spoločného podniku ním vykonané poskytovateľovi.
- 3) Poskytovateľ je oprávnený vykonať pre svoje potreby finančnú kontrolu podľa zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov počas trvania zmluvného vzťahu medzi ním a príjemcom ako aj po jeho ukončení, a to aj v prípade odstúpenia od zmluvy.
- 4) Prijemca je povinný pri výkone kontroly alebo auditu dodržiavať ustanovenia § 14 ods. 2 a § 35 ods. 8 zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. 5

Odstúpenie od zmluvy

- 1) Poskytovateľ má právo odstúpiť od zmluvy, ak
 - a) si príjemca neplní povinnosti stanovené v tejto zmluve,
 - b) riešenie projektu spoločného podniku má závažné chyby, ktoré zistil spoločný podnik pri monitorovaní a kontrole riešenia projektu spoločného podniku, alebo také chyby, že čas na ich odstránenie by do značnej miery znehodnotil cieľ riešenia projektu spoločného podniku,
 - c) spoločný podnik odstúpi od zmluvy medzi ním a príjemcom z ďalších dôvodov stanovených v zmluve medzi ním a príjemcom,

d) dôjde k zrušeniu spoločného podniku.

- 2) Ak poskytovateľ odstúpi od zmluvy medzi ním a príjemcom z dôvodov podľa Čl. 5 ods. 1 písm. a) až c) tejto zmluvy, má právo požadovať vrátenie všetkých prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky ním poskytnutých príjemcovi.
- 3) Ak poskytovateľ odstúpi od zmluvy medzi ním a príjemcom z dôvodov podľa Čl. 5 ods. 1 písm. d), má právo požadovať vrátenie časti prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, ktoré boli použité príjemcom po termíne zrušenia spoločného podniku.
- 4) Príjemca má právo odstúpiť od zmluvy v prípade, ak si poskytovateľ neplní povinnosti stanovené v tejto zmluve.

Čl. 6 Sankcie

- 1) Príjemca je povinný prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky neoprávnene použité na iný účel než účel stanovený v predmete zmluvy vrátiť na príjmový účet poskytovateľa.
- 2) Príjemca je povinný vrátiť na príjmový účet poskytovateľa aj finančné prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky z dôvodov uvedených v Čl. 5 ods. 3.
- 3) Sankcie za porušenie finančnej disciplíny príjemcom pri hospodárení s prostriedkami štátneho rozpočtu Slovenskej republiky sa riadia § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Čl. 7 Vlastnícke práva k predmetu zmluvy

Vlastnícke práva k výsledkom riešenia projektu spoločného podniku sa riadia podľa ustanovení Čl. 23 štatútu spoločného podniku.

Čl. 8 Záverečné ustanovenia

- 1) Príjemca a poskytovateľ sa zaväzujú bezodkladne navzájom sa písomne informovať o zmenách identifikačných údajov uvedených v zmluve a akýchkoľvek iných zmenách a skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy v lehote najneskôr do 30 kalendárnych dní.
- 2) Zmeny a doplnenia zmluvy môžu byť vykonané len prostredníctvom písomných dodatkov podpísaných obidvoma zmluvnými stranami.
- 3) Zmluva je vyhotovená v 6 origináloch, pričom každá zo zmluvných strán obdrží po 3 exemplároch.
- 4) Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.

5) Prílohy k zmluve sú:

- a) Príloha 1: Dohoda o administrácii č. ENIAC-ED-27-09 uzavretá medzi spoločným podnikom a Ministerstvom školstva SR
- b) Príloha 2: Technická špecifikácia projektu, schválená spoločným podnikom (Technical Annex)
- c) Príloha 3: Projekt spoločného podniku hrađený z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky
- d) Príloha 4: Rozpis celkových prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na financovanie oprávnených nákladov projektu spoločného podniku v jednotlivých rokoch jeho riešenia

V Bratislave dňa 9. 11. 2010

.....
Ing. Eugen Jurzyca
minister školstva, vedy, výskumu a športu SR

.....
prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
rektor STU Bratislava

Príloha 3

Zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu
vývoja Spoločného európskeho technologického podniku ENIAC č. 120 228

1 Základné informácie o projekte		
Názov projektu	Nanoelektronika pre mobilné systémy asistovaného života [<i>Nanoelectronics for Mobile Ambient Assisted Living (AAL) Living</i>]	
Identifikačným projektom	MAS	
Oblasť výskumu a vývoja	20207 Mikroelektronika	
Charakter projektu	Aplikovaný výskum a vývoj	
Doba riešenia projektu	Od: 1. apríla 2010	Do: 31. marca 2013
Plánované náklady na projekt (v eurách)	324 000 EUR	
Číslo spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠ (v eurách)	269 892 EUR	
Podiel spolufinancovania prostriedkov MŠ SR na celkových oprávnených nákladoch (v %)	83,3 %	
Odpovedný riešiteľ projektu (meno, priezvisko, tituly, č. telefónu, e-mail)	Viera Stopjaková, prof. Ing., PhD. Tel: 02/6029 1149, Fax: 02/6542 3480 E-mail: viera.stopjakova@stuba.sk	

2 Zodpovedná organizácia	Základné údaje o zodpovednej organizácii
Názov organizácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Plnený názov	STUBA
Adresa	Vazovova 5 Bratislava 1 812 43

Podľa smernice č.27/2006-R z 21. decembra 2006 o sústave odborov vedy a techniky a číselníku odborov vedy a techniky

Samosprávny kraj	Bratislavský
ICO	00397 687
Príslušnosť k rezortu	Ministerstvo školstva SR
Typ organizácie	verejná vysoká škola
Odvetvie podľa OKEČ (odvetvová klasifikácia ekonomických činností)	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied
Statutárny zástupca (meno, priezvisko, tituly)	Vladimír Bálež, prof. Ing., DrSc.

Zoznam riešiteľov

Zoznam riešiteľov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu

Podpis Priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	ICO organizácie	Počet hodín	Podpis*
Stopjaková	prof. Ing., PhD.	Profesorka		00397687	900	
Donoval	prof. Ing., DrSc.	Profesor		00397687	900	
Benko	Ing., PhD.	Výskumný pracovník		00397687	2500	
Avrinský	Ing., PhD.	Vedecký pracovník		00397687	3200	
Majer	Ing.	Výskumný pracovník		00397687	4000	
Hálov	Ing.	Výskumný pracovník		00397687	4000	
Šebet	Ing.	Výskumný pracovník, doktorand		00397687	1500	
Štíček	Ing.	Výskumný pracovník		00397687	1500	

- Ja vyššie podpísaný v zmysle zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov, súhlasím so spracovaním osobných údajov Ministerstvom školstva SR počas doby archivácie údajov a to v rozsahu uvedenom v zmluve. Zároveň sa zaväzujem, že pri akejkolvek zmene údajov uvedených v zmluve budem informovať Ministerstvo školstva SR o týchto zmenách a to v lehote do 30 dní. Osobné údaje môžu byť spracovávané a archivované najviac po dobu 10 rokov po skončení poskytovania prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.

A-1 Zoznam riešiteľov		
Ostatní riešitelia	Celkový počet ostatných osôb	3
	Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	1400
Spolu	Celkový počet zamestnancov	11
	Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	19900

Ciele, harmonogram a výstupy projektu

Anotácia projektu

Hlavným všeobecným zámerom projektu je vývoj spoločnej komunikačnej platformy nanoelektronických obvodov pre vybrané aplikácie z oblasti zdravia a wellness, s cieľom podporiť vývoj flexibilných, robustných, bezpečných a cenovo dostupných mobilných systémov asistovaného života (AAL), čo prospeje k celkovému zvýšeniu kvality života. Tento komplexný zámer si vyžaduje referenčných architektúr systému, počnúc od základných štruktúr (súčiastky, mikrosenzory,...), obvodové bloky, až po konečné moduly systémov, z ktorých bude možné vytvoriť užívateľom prístupované prostredie, či aplikáciu. Projekt bude zameraný hlavne na vývoj integrovaných riešení pre predovšetkým oblasti aplikácií – monitorovanie zdravia a domáca starostlivosť o pacienta, mobilné zdravotnícke zariadenia, multi-biosenzory, wellness a fitness, či rekreačný šport. Bude vyvinutých a integrovaných päť demoštračných AAL systémov: *Monitor zdravia a aktivity*, *POC - terminál starostlivosti*, *Kardiovaskulárny monitor*, *Monitor diabetických ochorení*, a *Mobilná cardiotocografia*.

Hlavným cieľom STU v tomto rozsiahlom medzinárodnom projekte je vyvinúť, implementovať a integrovať modul bezdrôtového multi-senzorového monitorovacieho zariadenia, integrovateľného do vyššie spomenutého prototypu demonštračného AAL systému – *Monitor zdravia a aktivity*.

Kľúčové slová

nanoelektronické obvody, biosenzory, monitorovanie pacientov, mobilné wellness a fitness zariadenia, kvalita života, integrované AAL systémy, domáca starostlivosť o pacienta, biomonitring

Ciele projektu

Ciele projektu budú dosiahnuté prostredníctvom inovácií, vývoja a experimentálnych aktivít

ýchto čiastkových oblastiach mobilných systémov asistovaného života:
 nanotechnológie, štruktúry a súčiastky, integrované obvody a komunikačné moduly
 ariadenia a architektúry pre medicínske monitorovanie
 integrácia heterogénnych systémov
 ozhrania pre zber a spracovanie údajov
 tandardizované drôtové a bezdrôtové komunikačné protokoly a nízkoenergetické RF moduly
 eterogénne multisenzorové siete
 iteligentné aktívne a pasívne jednotky a moduly pre medicínske monitorovanie
 enerovanie a distribúcia napájania.

jekt bude realizovaný riešením úloh tematicky zoskupených do ôsmich skupín tzv. workpackages,
 čom STU bude zapojená do riešenia úloh v nasledujúcich troch oblastiach: WP2 – Progresívne
 o vodičové štruktúry a integrované senzory, WP5 – Návrh a integrácia AAL elektronických
 dulov a podsystémov, a WP7 – Využitie, diseminácia a štandardizácia.

ámci spomenutých balíkov bude STU riešiť nasledujúce úlohy:
 overenie odolnosti štruktúr a obvodov voči vonkajším vplyvom a variáciám v časovaní obvodov
 odelovanie, verifikácia a testovanie štruktúr, škálovanie napätia
 /skum a vývoj inovatívnych biosenzorov a multisenzorových štruktúr na báze mikroeletrodových
 olí

zvoj presných metód merania vybraných biosignálov aplikovateľných v mobilných
 onitorovacích jednotkách
 /skum, vývoj, implementácia a realizácia prenosného multisenzorového zariadenia na diagnostiku
 ychického stresu s bezdrôtovým prenosom údajov na báze merania psycho-fyziologických
 rametrov ľudskej kože
 skum a vývoj softvérového prostredia na zber, prenos a spracovanie nameraných údajov
 ispevok k využitiu a diseminácii výsledkov projektu; príspevok k štandardizácii v rámci AAL
 émov

enie balíkov úloh projektu, na ktorých sa bude STU podieľať bolo rozvrhnuté do troch etáp a ich
 vý harmonogram je uvedený nižšie.

Harmonogram riešenia projektu

Etapy	Začiatok	Koniec
odelovanie, verifikácia tovanie štruktúr, overenie nosti polovodičových túr voči vonkajším vplyvom	1.6.2010	30.6.2011
um a vývoj inovatívnych nzorov a multisenzorových ír na báze elektrodových polí	1.9.2010	30.11.2012
um, vývoj, implementácia zácia prenosného enzorového zariadenia na stiku psychického stresu ôtovým prenosom údajov	1.3.2011	31.8.2012

Výskum a vývoj softvéru na zber, prenos a spracovanie nameraných údajov, návrh grafického užívateľského rozhrania	1.5. 2012	31.10.2012
Integrácia prenosného zariadenia na diagnostiku stresu do <i>Monitora zdravia a aktivity</i>	1.9. 2012	31.3.2013
Prezentácia dosiahnutých výsledkov, štandardizácia, využitie a ochrana duševného vlastníctva	1.12. 2010	31.3.2013
Manažovanie projektu	1.4. 2010	31.3.2013

Očakávané výstupy riešení

Kategória	Výstupy	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015
Publikácie	Publikácie v karentovaných časopisoch				1		
	Publikácie v recenzovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch konferencií		1	1			
	Publikácie v nerecenzovaných časopisoch a zborníkoch konferencií		1	2			
Ilustračné výstupy	Model		1				
	Prototyp (mikrosensor, prenosné zariadenie monitorovania a diagnostiky stresu)			2			
	Softvér na riadenie merania a spracovanie údajov			1			
Učenie	Počet diplomantov, ktorých práce súviseli s riešeným projektom		1	2	2		
Popularizácia vedy a techniky	Počet doktorandov, ktorých práce súviseli s riešeným projektom	1	2	2	2		
	Popularizačné aktivity (napr. „Týždeň slovenskej vedy“)		1	1	1		
	Organizovanie vedeckých konferencií a seminárov			1			

Pridaná hodnota riešeného projektu výskumu a vývoja	Novovytvorené pracovné miesta (post-doktorandské miesta)	1	1	2	2		
	Vytvorené partnerstvo medzi akademickým a podnikateľským sektorom		1				
	Vyvolané projekty výskumu a vývoja		1		1		

C. Rozpočet projektu					
Rozpočet projektu pre zodpovednú organizáciu (v eurách)					
Rok	2010	2011	2012	2013	Suma
Bežné priame náklady	39500	82930	87000	15480	224910
Mzdové náklady	25500	55600	58500	10340	149940
Zdravotné a sociálne poistenie	8500	18530	19500	3450	49980
Cestovné výdavky	3500	4000	4000	1500	13000
Materiál	1000	1500	1700	190	4390
Odpisy	0	2000	2000	0	4000
Služby	1000	1300	1300	0	3600
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0	0	0	0	0
Bežné nepriame náklady	7900	16586	17400	3096	44982
Bežné náklady spolu	47400	99516	104400	18576	269892
Kapitálové výdavky	0	0	0	0	0
Výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠ SR (v eurách)	47400	99516	104400	18576	269892
Výška vlastných prostriedkov žiadateľa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

D. Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu Zodpovedná organizácia

Ja, dole podpísaný prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., štatutárny zástupca záväzne vyhlasujem, že:

- Všetky údaje obsiahnuté v dokumentácii projektu sú pravdivé
- Projekt bude realizovaný v zmysle predloženého obsahu
- Zodpovedná organizácia súhlasí s pravidelnou finančnou kontrolou projektu
- Zodpovedná organizácia bude archivovať všetky účtovné dokumenty súvisiace s realizáciou projektu po dobu 5 rokov po skončení jeho financovania Ministerstvom školstva SR
- Dávam súhlas na výkon kontroly príslušným kontrolným orgánom MŠ SR
- Zodpovedná organizácia bude dodržiavať legislatívu Európskej únie a platnú legislatívu SR

Som si vedomý možných následkov a sankcií, ktoré vyplývajú z uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov. Zaväzujem sa bezodkladne písomne informovať o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú uvedených údajov a skutočností.

Podpis štatutárneho zástupcu príjemcu a pečiatka

.....


Miesto..... Bratislava.....

Dátum..... 16.8.2010.....

Príloha 4
ku Zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu
a vývoja Spoločného európskeho technologického podniku ENIAC č. 120228/2010 (MAS)

Tab.1 Rozpis celkových prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na financovanie
oprávnených nákladov projektu spoločného podniku v jednotlivých rokoch jeho
riešenia (v eurách)

Deň/mesiac/rok	1 / 4 / 2010	2011	2012	31 / 3 / 2013
výška prostriedkov v EUR	47 400	99 516	104 400	18 576