

Zmluva
o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu a vývoja
ENIAC č. č. 621270/2013-2 (eRamp), "Excelentnosť v rýchlosti a spoľahlivosti
elektronických prvkov využitím More than Moore technológií"
Časť projektu „Modelovanie a charakterizácia elektrofyzikálnych vlastností
výkonových prvkov“

Poskytovateľ: **Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR**
sídlo: Stromová 1, 813 30, Bratislava
zastúpený štatutárnym.
orgánom: Ing. Petrom Pellegrinim
ministrom

osoba oprávnená rokovať
v odborných veciach: Ing. Róbert Szabó, PhD., GR SVT
Tel. číslo: 02/59374711
Fax: 02/59374722
e-mail: robert.szabo@minedu.sk

Tel. číslo: Ing. Marta Fábiková, odbor IŠPEMIVV
02/59374734
e-mail: marta.fabikova@minedu.sk

IČO: 00 164 381
Bank. spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK80 8180 0000 0070 0006 5236
(ďalej len „poskytovateľ“)

Príjemca: **Slovenská technická univerzita v Bratislave,**
Fakulta elektrotechniky a informatiky

sídlo: Vazovova 5, 812 43, Bratislava 1

zastúpený štatutárnym
orgánom: prof. Ing. Robertom Redhammerom, PhD.
rektorom

osoba oprávnená rokovať
v odborných veciach: prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
Tel. číslo: 02 654 23 486
Fax: 02 654 23 480
e-mail: daniel.donoval@stuba.sk

IČO: 00397687
DIČ: 2020845255
peňažný ústav: Štátna pokladnica
IBAN: SK70 8180 0000 0070 0013 3219

Zapísaný: verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002
Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov ako verejná
vysoká škola

(ďalej len „príjemca“)

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 „eRamp – Excellence in Speed and Reliability for More than Moore Technologies” (ďalej len „technická špecifikácia“), ktorá bola schválená spoločným podnikom dňa 29. januára 2014.
- 3) Predmetom zmluvy je poskytnutie 297 500 EUR (slovom dvestodeväťdesiatšesť tisíc päťsto EUR) z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytovateľom príjemcovi na zabezpečenie spolufinancovania riešenia projektu spoločného podniku s názvom “Excelentnosť v rýchlosti a spoľahlivosti elektronických prvkov využitím More than Moore technológií (eRamp)“, ktorého riešenie bolo schválené na základe výberového konania uskutočneného spoločným podnikom k výzve ENIAC Call 2013-2 pre verejnú súťaž ním vyhlásenú v roku 2013 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 č. ENIAC č. č. 621270/2013-2 (eRamp), “Excelentnosť v rýchlosti a spoľahlivosti elektronických prvkov využitím More than Moore technológií“, časť projektu „Modelovanie a charakterizácia elektrofyzikálnych vlastností výkonových prvkov“ počas celej doby jeho riešenia od: 01/04/2014 do: 31/03/2017.

- 7) 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 2, 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 15,0 % 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 85,0 % 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. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov a rozpočet projektu spoločného podniku hradený z prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky je špecifikovaný príjemcom v časti C. Prílohy 2 k tejto zmluve.
- 5) 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 3 k tejto zmluve, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 6) V prvom rozpočtovom roku riešenia projektu poskytovateľ poskytne prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na účet príjemcu v lehote do 20 pracovných dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
- 7) 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.
- 8) Poskytovateľ poskytuje prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky v ďalších rokoch riešenia projektu spoločného podniku na účet príjemcu na základe dodatkov k tejto zmluve.

- 9) Ak v prvom rozpočtovom 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.
- 10) 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.
- 11) Príjemca môže prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky poskytnuté poskytovateľom na účet príjemcu použiť iba na stanovený účel.
- 12) 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. 10 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) 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) Príjemca a poskytovateľ zodpovedajú za včasné a riadne plnenie si povinností podľa tejto zmluvy.
- 2) Príjemca je povinný všetky náklady súvisiace s riešením projektu doložiť prehľadom o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov, vypracovaných podľa skutočných nákladov na riešenie projektu a platných usmernení a pokynov poskytovateľa 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) Poskytovateľ akceptuje závery vyplývajúce z monitorovacích správ a výsledkov kontroly riešenia projektu spoločného podniku vykonaných spoločným podnikom.
- 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) Prijemca pri naplnení ods. 2 Čl. 5 a ods. 3 Čl. 5 zmluvy poskytnuté prostriedky vráti bez zbytočného odkladu a to:
- na výdavkový účet poskytovateľa č. SK 80 8180 0000 0070 0006 5236, ak sa prostriedky vracajú v tom istom rozpočtovom roku, v ktorom boli poskytnuté príjemcovi,
 - na príjmový účet poskytovateľa č. SK 94 8180 0000 0700 0006 3820, ak sa prostriedky vracajú v inom rozpočtovom roku ako v tom, v ktorom boli poskytnuté príjemcovi.
- 5) Prijemca má právo odstúpiť od zmluvy v prípade, ak si poskytovateľ neplní povinnosti stanovené v tejto zmluve.
- 6) Prijemca je povinný prostriedky štátneho rozpočtu Slovenskej republiky neoprávnene použité na iný účel než účel stanovený v predmete zmluvy vrátiť na príjmový účet poskytovateľa.

Čl. 6

Sankcie

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 v znení neskorších predpisov.

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) Prijemca 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 šiestich origináloch, pričom každá zo zmluvných strán obdrží po tri exempláre.

- 4) Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení.
- 5) Prílohy k zmluve sú:
- a) Príloha 1: Dohoda o správe č. ENIAC-ED-27-09 uzavretá medzi spoločným podnikom a Ministerstvom školstva SR
 - b) Príloha 2: Špecifikácia projektu spoločného podniku
 - c) Príloha 3: Rozpis celkových prostriedkov štátneho rozpočtu Slovenskej republiky na financovanie oprávnených nákladov projektu spoločného podniku v jednotlivých rokoch jeho riešenia

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

.....
Ing. Peter Pellegrini
minister

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor

Príloha 1

Eniac JOINT UNDERTAKING**DOHODA O SPRÁVE MEDZI SPOLOČNÝM PODNIKOM ENIAC****A MINISTERSTVOM ŠKOLSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY****1. Zmluvné strany**

Tento materiál ustanovuje dohodu medzi spoločným podnikom ENIAC (ďalej len „Spoločný podnik“) a Ministerstvom školstva Slovenskej republiky (ďalej len „Národný financujúci orgán“), ktoré ustanovila Slovenská republika v súlade s čl.3 ods. 4 a čl. 12 a ods. 3 štatútu Spoločného podniku, ktorý je prílohou Nariadenia rady (EK) č. 72/2008 z 20. decembra 2007, a ktorým sa zakladá „Spoločný podnik ENIAC¹“. Dohodou sa stanovujú vzťahy medzi Spoločným podnikom a národnými financujúcimi orgánmi určenými členskými štátmi ENIAC pre administratívne zabezpečenie implementácie projektov a poskytovanie verejných prostriedkov.

2. Rozsah

Táto dohoda detailne stanovuje požiadavky kladené na obidve strany za účelom implementácie projektov vybraných Spoločným podnikom. Je potrebné ju vykonávať v súlade s Nariadením rady (EK) č. 72/2008, ktorým sa zakladá „Spoločný podnik ENIAC“, výzvami Spoločného podniku na predkladanie návrhov projektov, rozpočtovými pravidlami Spoločného podniku podľa potreby a s členstvom Slovenskej republiky v Spoločnom podniku.

Táto dohoda je záväzná pre Spoločný podnik a Národný financujúci orgán ustanovený Slovenskou republikou.

3. Výklad tejto dohody

Národná financujúci orgán je povinná zabezpečiť výklad požiadaviek vyplývajúcich z tejto dohody a konať tak, aby umožnila implementácia projektov a poskytnutie verejných prostriedkov tak, ako je to stanovené v článku 12 odsek 3 štatútu Spoločného podniku.

Na zamedzenie nečestnému konaniu a podvodom je potrebné riadiť sa podľa Nariadenia Rady (EK, Euratom) č. 2988/95 zo dňa 18. decembra 1995 o ochrane finančných záujmov Európskych spoločenstiev², Nariadenia Rady (EK, Euratom) č. 2185/96 zo dňa 11. novembra 1996 týkajúceho sa

¹ OJ L 30. 4.2.2008, str. 21

² Ú. v. EÚ L 312, 23.12.1995, str. 1

kontrol na mieste a previerok uskutočňovaných Komisiou za účelom ochrany finančných záujmov Európskych spoločenstiev proti podvodom a iným nečestným konaniam³ a Nariadenia (EK) č. 1073/1999 Európskeho parlamentu a Rady týkajúceho sa prešetrovaní ukončených Európskym úradom pre boj proti podvodom⁴.

Výrazy, ktoré sa použijú v tomto materiáli, majú rovnaký význam ako v Nariadení Rady (EK) č. 72/2008, ktorým sa zakladá „Spoločný podnik ENIAC“, vo výzvach Spoločného podniku na predkladanie návrhov projektov a v rozpočtových pravidlách Spoločného podniku.

4. Národné zmluvy o grantoch

a) Komunikácia o oprávnenosti národných kritérií

Národný financujúci orgán zabezpečí komunikáciu so Spoločným podnikom ohľadom oprávnenosti národných kritérií a iných zákonných a finančných požiadaviek platných pre každú výzvu na predkladanie návrhov projektov za účelom zostavenia národných zmlúv o grantoch s riešiteľmi projektu. Tieto kritériá a požiadavky budú predložené Spoločnému podniku ešte pred zverejnením výzvy na predloženie návrhov projektov Spoločnému podniku, a do 30 dní od požiadavky výkonného riaditeľa.

Odsúhlasené oprávnené národné kritéria budú v zmysle predchádzajúceho odseku začlenené do výzvy na predloženie návrhov projektov Spoločnému podniku.

Národný financujúci orgán uzatvorí zmluvy o grantoch s riešiteľmi projektov v súlade s vlastnými vnútroštátnymi predpismi s prihliadnutím na:

- (a) iba kritériá oprávnenosti, ktoré boli uvedené vo výzve alebo vo všetkých ďalších aktualizáciách výzvy;
- (b) iné zákonné a finančné požiadavky na zostavenie národných zmlúv o grantoch, ktoré stanovujú národné zákony a predpisy, a ktoré boli odkonzultované so Spoločným podnikom v uzávierke podľa predchádzajúceho odseku.

b. Výber návrhov projektov

Spoločný podnik je zodpovedný za hodnotenie a výber návrhov projektov a za pridelenie verejných prostriedkov riešiteľom projektu podľa na výzvy na predkladanie návrhov projektov Spoločného podniku.

Predložené návrhy projektov sú posudzované nezávislými odborníkmi.

Rada verejných orgánov schváli zoznam vybraných návrhov projektov, doplnený údajmi o verejných prostriedkoch (Spoločného podniku a/alebo národného financujúceho orgánu) ako aj odporúčaniami na ďalšiu fázu rokovaní. Výkonný riaditeľ Spoločného podniku oznámi jednotlivým žiadateľom a Národnému financujúcemu orgánu tieto výsledky spoločne s bodovým hodnotením, pripomienkami a prípadnými odporúčaniami na zmeny do 15 dní od uskutočnenia výberu.

³ Ú. v. EÚ L 295, 15.11.1996, str. 2

⁴ Ú. v. EÚ L 139, 31.05.1999, str. 1

Na základe tejto komunikácie a v zmysle zoznamu vybraných návrhov projektov, ktoré schválila Rada verejných orgánov, začne Spoločný podnik v zastúpení výkonným riaditeľom technické rokovania s cieľom schváliť „Technickú špecifikáciu projektu“⁵ v rámci limitov vyjednávacieho mandátu a finančných zdrojov na riešiteľa projektu podľa rozhodnutia Rady verejných orgánov.

- V prípade, že boli technické rokovania úspešne ukončené, výkonný riaditeľ predloží ich výsledky spoločne s kompletnou príslušnou dokumentáciou riadiacej rade a Národnému financujúcemu orgánu za účelom vypracovania národnej zmluvy o grante.
- V prípade zmien, ktoré nemôže mandát Rady verejných orgánov vopred predpokladať alebo v prípade neúspešných technických rokovaní, výkonný riaditeľ predloží na schválenie Rade verejných orgánov výsledky rokovaní spoločne so žiadosťou o zmenu projektu. Rozhodnutie Rady verejných orgánov predloží výkonný riaditeľ riadiacej rade a Národnému financujúcemu orgánu spoločne s kompletnou príslušnou dokumentáciou, aby mohla byť vypracovaná národná zmluva o grante.

Po ukončení rokovaní predloží Spoločný podnik koordinátorovi zvoleného konzorcia na podpis zmluvu o grante Spoločného podniku a prístupové podklady.

c) Vypracovanie národných zmlúv o grantoch

Po ukončení výberového konania a rokovania, ktoré uskutočnil Spoločný podnik, Národný financujúci orgán vypracuje spoločne s riešiteľmi projektov národné zmluvy o grantoch. Národné zmluvy o grantoch budú zostavované v súlade s pravidlami Národného financujúceho orgánu, aj v prípade, že žiadne národné verejné prostriedky nie sú zabezpečené Radou verejných orgánov predovšetkým, čo sa týka kritérií oprávnenosti a iných nevyhnutných finančných a právnych požiadaviek, okrem prípadov kedy nie je možné vypracovať národnú zmluvu o grante z dôvodu nesplnenia národných kritérií oprávnenosti zo strany riešiteľa projektu alebo iných finančných a zákonných požiadaviek.

Finálna schválená „technická špecifikácia projektu“ vyplývajúca z rokovacieho procesu uskutočneného Spoločným podnikom bude rovnaká⁶ pre vypracovanie národných zmlúv o grantoch k tomu istému projektu vo všetkých členských štátoch ENIAC.

Dátum začiatku a trvania projektu bude špecifikovaný v „technickej špecifikácii projektu“. Národné zmluvy o grantoch stanovujú oprávnené náklady, ktoré budú poskytované odo dňa začatia riešenia projektu nezávisle od dátumu ich podpísania.

⁵ „Technická špecifikácia projektu“ predstavuje technický materiál, ktorý čo najjasnejšie a stručne popisuje všetky činnosti, aktivity a úlohy, ku ktorým sa účastníci projektu zaviazali a spĺňajú vedecké a výskumné ciele stanovené v zmluvách o grantoch. Východiskom je popis vedeckých/technologických cieľov a pracovných plánov načrtnutých v návrhu projektu, ktoré sa v priebehu hodnotenia a počas ďalších rokovaní o zmluve eventuálne upravujú na základe špecifických odporúčaní externých znalcov. Okrem tejto jej právnej závažnosti „technická špecifikácia projektu“ slúži pre príjemcov grantu, Spoločný podnik, Národný financujúci orgán a eventuálne pre externých znalcov ako referenčný údaj, aby mohli efektívne sledovať a kontrolovať napredovanie daného projektu počas celého jeho trvania.

⁶ okrem prekladov, ak je to potrebné

Národný financujúci orgán zabezpečí, aby ustanovenia národnej zmluvy o grante boli v súlade s článkom 107 odseku 1 rozpočtových pravidiel ENIAC, ktoré uvádzajú, že ak si riešenie projektu vyžaduje, aby príjemca uskutočnil verejné obstarávanie, musí požiadavku vo výberovom konaní formulovať na základe najlepšej ponúkutej ceny, t.j. vo výberovom konaní ponúkne najlepší pomer ceny a kvality, pričom sa snaží vyhnúť konfliktu záujmov.

Národný financujúci orgán vynaloží maximálne úsilie, aby urýchlil svoje interné postupy na uzatvorenie národných zmlúv o grante. Národná zmluva o grante musí byť podpísaná najneskôr do 30 dní od ukončenia rokovaní, ktoré uskutočnil Spoločný podnik (ENIAC).

Národný financujúci orgán bude informovať Spoločný podnik o podpise národnej zmluvy o grante a kópiu národnej zmluvy o grante predloží Spoločnému podniku do 15 dní odo dňa jej podpisu jej príjemcom.

Následne bude Spoločný podnik informovať Národný financujúci orgán o podpísaní zmluvy o grante medzi Spoločným podnikom a príjemcom a kópiu tejto zmluvy o grante mu predloží do 15 dní odo dňa jej podpisu.

Zmluva o grante Spoločného podniku nadobúda platnosť po pripojení sa minimálne troch neprepojených subjektov, ktoré boli založené v minimálne troch členských krajinách Spoločného podniku v deň pripojenia sa posledného z nich.

d) Technický monitoring

Spoločný podnik je zodpovedný za monitorovanie riešenia projektu v súlade s „Technickou špecifikáciou projektu“.

Konzorcium predloží Spoločnému podniku svoju technickú správu(y)⁷ a výstupy v termínoch, ktoré sú na predloženie správ stanovené v „Technickej špecifikácii projektu“ a zmluve o grante uzavretej medzi Spoločným podnikom a riešiteľmi projektu.

Spoločný podnik poskytne technické správy a výsledky technického hodnotenia riešenia projektu ním vykonané Národnému financujúcemu orgánu do 15 dní po ich schválení a potvrdení výkonným riaditeľom.

Technické hodnotenie riešenia projektu vypracované Spoločným podnikom zohľadní v prípade potreby špecifické požiadavky danej krajiny navrhnuté Národným financujúcim orgánom, ktoré Národný financujúci orgán potrebuje pre akceptovanie úhrady nákladov príjemcov grantov.

Národný financujúci orgán nebude požadovať ďalšie dodatočné technické správy okrem tých, ktoré požaduje Spoločný podnik.

Správy, ktoré sú predkladané Spoločnému podniku, sú vyhotovené v anglickom jazyku.

⁷ Technická správa pozostáva z prehľadu o napredovaní prác pre dosiahnutie cieľov projektu, vrátanie úspechov a dosiahnutí míľnikov a výstupov stanovených v „Technickej špecifikácii projektu“ a rozdielov medzi očakávanými a skutočne zrealizovanými činnosťami. Technická správa(y) obsahuje aj informácie o riadení (manažovaní) projektu a upravenú verziu plánov pre jeho využívanie a zverejňovanie.

e) Finančný monitoring/Platby

Národný financujúci orgán spracuje požiadavky na úhradu nákladov príjemcov grantov v ich vlastnom jazyku podľa vlastných postupov danej krajiny a zohľadní výsledky technického monitoringu, ktorý uskutočnil Spoločný podnik. Zabezpečí, aby boli nároky platné a náklady oprávnené a v súlade s národnou zmluvou o grante. Všetky ostatné potrebné kontrolné činnosti spadajú do kompetencie Národného financujúceho orgánu.

Prípadne Národný financujúci orgán zrealizuje platby z prostriedkov štátneho rozpočtu priamo príjemcom podľa národných zmlúv o grantoch.

Národný financujúci orgán potvrdí Spoločnému podniku výšku akceptovaných nákladov, iných finančných alebo zmluvných oblastí týkajúcich sa plnenia národnej zmluvy o grante a prípadne aj každú platbu uskutočnenú voči príjemcovi grantu. Národný financujúci orgán pošle toto potvrdenie Spoločnému podniku do 15 dní od jeho realizácie. Národný financujúci orgán zabezpečí realizáciu finančného a zmluvného monitoringu výlučne v zmysle národných predpisov a postupov.

Príslušne Spoločný podnik zrealizuje úhradu svojho príspevku príjemcom grantu do 30 dní od dňa prijatia hore uvedeného potvrdenia od Národného financujúceho orgánu.

Národný financujúci orgán bude zabezpečovať evidenciu platieb príjemcom grantov. Národný financujúci orgán obdrží informácie o príslušnom finančnom monitoringu vykonanom Spoločným podnikom.

Spoločný podnik a Národný financujúci orgán súhlasia s poskytovaním si dôkazov o platbách uskutočnených pri plnení príslušných zmlúv o grantoch predložením kópie prevodného príkazu na žiadosť druhej strany.

Každá strana upovedomí druhú stranu o prípade, že dôjde k zdržaniu alebo zníženiu platby v dôsledku neuspokojivého konania príjemcu alebo z iného dôvodu zdržania platby najneskôr do 15 dní od jeho zistenia.

5. Právo na zaplatenie

Každá strana upovedomí písomne druhú stranu hneď ako zistí, že príjemca porušil zmluvu o grante uzavretú s touto stranou ako aj povinnosť použiť prostriedky štátneho rozpočtu na vopred stanovený účel. V prípade grantov, ktoré podliehajú právu na zaplatenie, je nevyhnutné uchovávať dokumenty zodpovedajúce uplatňovaniu tohto práva (napr. dohody a záznamy o platbách) po dobu eventuálneho vymáhania.

6. Dodatky a ukončenie zmlúv o grantoch

Je v zodpovednosti každej strany upozorniť druhú stranu, že považuje jej konanie za neadekvátne a chce v platbách grantov uskutočniť zodpovedajúcu zmenu pre ich pokračovanie na základe dodatku alebo ukončiť zmluvu o grante.

V prípade že je potrebné v „Technickej špecifikácii projektu“ uskutočniť podstatnú zmenu, Spoločný podnik bude informovať Národný financujúci orgán o účele dodatku. Národný financujúci orgán predloží Spoločnému podniku špecifické požiadavky svojej krajiny najneskôr do 15 dní od získania tejto informácie. Novú „Technickú špecializáciu projektu“ prerokuje Spoločný podnik po zohľadnení všetkých požiadaviek Národného financujúceho orgánu. Spoločný podnik oznámi Národnému financujúcemu orgánu aktualizovanú verziu „Technickej špecifikácie projektu“ do 15 dní od ukončenia tohto rokovania.

Akýkoľvek iný dodatok „Technickej špecifikácie projektu“ prerokuje Spoločný podnik, ktorý oznámi Národnému financujúcemu orgánu zmenu „Technickej špecifikácie projektu“ do 15 dní od ukončenia tohto rokovania.

Do 15 dní je Spoločný podnik zodpovedný informovať Národný financujúci orgán o akejkolvek zmene alebo ukončení zmluvy o grante medzi Spoločným podnikom a príjemcom.

Do 15 dní je Národný financujúci orgán zodpovedný informovať Spoločný podnik o akejkolvek zmene alebo ukončení zmluvy o grante medzi Národným financujúcim orgánom a príjemcom.

7. Audity – kontroly

Spoločný podnik bude u príjemcov verejných finančných prostriedkov Spoločného podniku uskutočňovať kontroly na mieste a finančné audity. Tieto kontroly a audity bude vykonávať buď priamo Spoločný podnik alebo Národný financujúci orgán v mene Spoločného podniku na základe žiadosti Spoločného podniku. Národný financujúci orgán môže na vykonanie kontrol a auditov menovať externý orgán, ktorý tak urobí v jeho mene. Národný financujúci orgán je oprávnený uskutočniť u príjemcov prostriedkov štátneho rozpočtu iné kontroly a audity, v prípade že to považuje za nevyhnutné a Spoločný podnik oboznámi s ich výsledkami.

Obidve strany sa budú vzájomne informovať o začatí ako aj o výsledkoch všetkých kontrol a auditov ustanovených v zmysle predchádzajúceho odseku, a to do 15 dní.

8. Politika práv duševného vlastníctva

Pre účely národných zmlúv o grantoch v rámci tejto zmluvy a bez toho, aby boli dotknuté pravidlá hospodárskej súťaže Spoločenstva, prednosť majú ustanovenia o duševnom vlastníctve schválené Nariadením Rady (EK) č. 72/2008 pred vnútroštátnymi predpismi, pravidlami o poskytovaní grantov alebo projektami súvisiacimi s duševným vlastníctvom.

9. Dôverné informácie

Všetky informácie, ktoré príslušná strana získa v súvislosti s touto dohodou, sa budú považovať za dôverné a každá strana súhlasí, že:

- (a) bude dôverné informácie chrániť zodpovedajúcim a adekvátnym spôsobom v súlade s platnými odbornými štandardami;
- (b) bude dôverné informácie používať a reprodukovat' len na účely stanovené v tejto dohode;

- (c) nebude zverejňovať alebo iným spôsobom poskytovať dôverné informácie iným osobám ako tým, ktoré tieto informácie potrebujú na splnenie účelu stanoveného v tejto dohode.

Predchádzajúci odsek sa nebude vzťahovať na informácie,

- (a) ktoré sú verejne známe; alebo
- (b) ktoré prijímacia strana už pozná;
- (c) keď je zverejnenie dôverných informácií požadované národným zákonom.

10. Administratívne záležitosti

Zúčastnené strany tejto dohody si budú uchovávať a aktualizovať zoznam kontaktných osôb zodpovedných za vybavovanie záležitostí týkajúcich sa tejto dohody.

Obidve strany sa budú vzájomne informovať o iných osobách, ktoré sú zodpovedné za príslušnú uzavretú zmluvu o grante.

Kompletná komunikácia medzi stranami sa uskutočňuje v anglickom jazyku⁸.

Kompletná písomná komunikácia medzi zúčastnenými stranami tejto dohody bude prípadne uvádzať názov zmluvy a identifikačné číslo (Národného financujúceho orgánu /alebo Spoločného podniku). Každá strana bude druhej strane odpovedať na otázky týkajúce sa tejto dohody najneskôr do 7 pracovných dní. V prípade, že druhá strana nedostane žiadnu odpoveď ani do 15 dní, bude sa to považovať za kladnú odpoveď.

11. Práva kontroly Európskej komisie, OLAF a Dvora audítorov

V súvislosti s touto dohodou zabezpečia obidve strany uplatňovanie kontrolných práv Európskej komisia, Európskeho úradu pre boj proti podvodom a/alebo Dvora audítorov podľa článku 12 odseku 5 a článku 12 odseku 6 Nariadenia rady (EK) č. 72/2008.

12. Riešenie sporov

Súd prvého stupňa alebo odvolací súd, Súdny dvor Európskych spoločenstiev má výlučnú súdnu právomoc pri riešení súdnych sporov medzi Spoločným podnikom a Národným financujúcim orgánom, ktoré sa týkajú výkladu, uplatnenia alebo platnosti tejto dohody.

13. Trvanie dohody

Táto dohoda nadobudne platnosť v deň jej podpísania oboma stranami dohody a bude platná počas obdobia členstva Slovenskej republiky v Spoločnom podniku. Túto dohodu možno kedykoľvek meniť na základne vzájomného písomného súhlasu zúčastnených strán. Táto dohoda nezahŕňa teraz alebo

⁸ V prípade, že je nevyhnutné podpísať pôvodné materiály, ktoré Národná grantová organizácia vyhotovuje v domácom jazyku, Národná grantová organizácia ich predloží spoločne s prekladom do anglického jazyka.

v budúcnosti žiadnu výmenu finančných prostriedkov, ani vytvorenie akéhokoľvek záväzku voči časti akejkoľvek strany na vykonanie úhrady voči inej strane.

Táto dohoda pozostáva z úplnej dohody uzavretej medzi zúčastnenými stranami na stanovený účel a jej úpravy alebo dodatky platia len po uvedení a priložení podpisov obidvoch strán tejto dohody.

Vyhotovené v Bruseli v dvoch kópiách

za Spoločný podnik

vlastnoručný podpis

Dirk Beernaert

dočasný výkonný riaditeľ

za Ministerstvo školstva Slovenskej republiky

vlastnoručný podpis

p. Marta Cimbáková

riaditeľka odboru štátnej a európskej politiky
vo vede a technike

Úsek vedy a techniky

ku Zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu a vývoja Spoločného európskeho technologického podniku ENIAC č. 621270-2 (eRamp)

A. 1 Základné informácie o projekte		
Názov projektu	“Excelentnosť v rýchlosti a spoľahlivosti elektronických prvkov využitím „More than Moore“ technológií“, časť projektu „Modelovanie a charakterizácia elektrofyzikálnych vlastností výkonových prvkov“	
Akronym projektu	eRamp	
Odbor výskumu a vývoja ¹	20207 Mikroelektronika	
Charakter projektu	Aplikovaný výskum a vývoj	
Doba riešenia projektu	Od: 1. 4. 2014	Do: 31. 3. 2017
Celkové náklady na projekt (v eurách)	350 000 Eur	
Výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠ VVaŠ SR (v eurách)	297 500 Eur	
Podiel spolufinancovania z prostriedkov MŠVVaŠ SR na celkových oprávnených nákladoch (v %)	85%	
Zodpovedný riešiteľ projektu (meno, priezvisko, tituly, č. telefónu, e-mail)	Daniel Donoval, prof., Ing., DrSc. 02 654 23 486 daniel.donoval@stuba.sk	

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

¹ Podľa smernice č.27/2006-R z 21. decembra 2006 o sústave odborov vedy a techniky a číselníku odborov vedy a techniky

IČO	00397 687
Príslušnosť k rezortu	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu 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
Štatutárny zástupca (meno, priezvisko, tituly)	Robert Redhammer, prof, Ing., PhD.

A. 3 Zoznam riešiteľov						
Zoznam riešiteľov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu						
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	IČO organizácie	Počet hodín	Poznámky
Daniel Donoval	Prof. Ing. DrSc.	Profesor, riaditeľ ústavu		00397 687	900	
Jaroslav Kováč	Prof. Ing. CSc.	Profesor, vedúci oddelenia		00397 687	300	
Viera Stopjaková	Prof. Ing. PhD.	Profesor, vedúci oddelenia		00397 687	300	
Alexander Šatka	Prof. Ing. PhD.	Profesor, vedúci oddelenia		00397 687	800	
Ľubica Stuchlíková	Doc., Ing. PhD.	Docentka		00397 687	400	
Juraj Marek	Ing. PhD.	Mladý vedecký pracovník		00397 687	2500	
Aleš Chvála	Ing., PhD.	Mladý vedecký pracovník		00397 687	3 000	
Lukáš Nagy	Ing. PhD.	Mladý vedecký pracovník		00397 687	2 800	
Marian Molnár	Ing.	Výskumný pracovník, Doktorand		00397 687	2 500	
XY 1	Ing.	Výskumný pracovník, Doktorand		00397 687	3 000	
XY 2	Ing.	Výskumný pracovník, Doktorand		00397 687	3 000	

- Ja vyššie podpísaný v zmysle zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov, súhlasím so spracovaním osobných údajov Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR počas doby archivácie údajov a to v rozsahu uvedenom v zmluve. Zároveň sa zaväzujem, že pri akejkoľvek zmene údajov uvedených v zmluve budem informovať Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu 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.4 Zoznam riešiteľov		
Ostatní riešitelia	Celkový počet ostatných osôb	3
	Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	500
Spolu	Celkový počet zamestnancov	14
	Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	20 000

B. Ciele, harmonogram a výstupy projektu
Anotácia projektu
Uvedený projekt je riešený v rámci európskeho technologického podniku ENIAC a správa sa podľa Nariadenia Rady (ES) č. 72/2008 z 20. Decembra 2008, ktorým sa zakladá spoločný podnik ENIAC a Štatútu spoločného podniku ENIAC, ktorý je prílohou tohto Nariadenia. STU Bratislava je spoluriešiteľom projektu, ktorého koordinátorom je Infineon Technologies Dresden. Náplňou riešenia projektu eRamp je spojiť výskum, vývoj a inovácie v oblasti zdokonaľovania a rozvoja nových metodík návrhu a výroby výkonových polovodičových prvkov s cieľom dosiahnuť vysokú výťažnosť a spoľahlivosť prvkov s minimálnym počtom technologických a návrhových iterácií. Cieľovou oblasťou projektu sú výrobné linky pre výkonové polovodičové prvky pracujúce s 300 mm polovodičovými doskami. Hlavnou úlohou projektu je sprístupniť nové technológie širšiemu okruhu záujemcov v súlade s KET (Key Enabling Technologies) stratégiou a posilniť tým konkurencieschopnosť Európskeho mikroelektronického priemyslu. Konzorcium riešiteľov je starostlivo zostavené z hľadiska komplementárnosti jednotlivých partnerov, aby zabezpečili komplexný prístup k riešeniu problematiky výkonových prvkov od výrobcov substrátov, súčiastok, ich púzdenia, ako aj ich aplikácií, vhodne doplnených univerzitnými a výskumnými pracoviskami orientovanými predovšetkým na progresívne metódy charakterizácie vlastností výkonových prvkov s podporou modelovania s simulácie. Špeciálna pozornosť bude tiež venovaná otázkam spoľahlivosti uvedených prvkov a skúmania parazitných

efektov pomocou komplexnej charakterizácie elektrickými, optickými a analytickými metódami. Demonstrátory budú predovšetkým orientované na oblasť energeticky efektívneho riadenia motorov, inteligentného osvetlenia, medicínskej a automobilovej elektroniky.
Kľúčové slová
300 mm Si technológia, vysoká výťažnosť, vn a vf výkonové prvky, elektrické, optické a analytické metódy charakterizácie vlastností, modelovanie a simulácia, spoľahlivosť – UIS test, energeticky efektívne konvertory (meniče), medicínska elektronika, autoelektronika, senzorika, bezdrôtový prenos signálov
Ciele projektu
Hlavným cieľom projektu eRamp je návrh a rozvoj nových návrhových pravidiel a technologických postupov pre moderné výrobné linky pracujúce s 300 mm polovodičovými doskami a ponúknuť prístup k týmto technológiám ďalším firmám, ktoré o problematiku prejavia záujem. Prvotným cieľom je zdokonaľiť technologické cykly prípravy prvkov a pomocou progresívnych modelov a SW prostriedkov dosiahnuť požadované parametre výkonových prvkov už v prvom vývojovom cykle. Za účelom ďalšej optimalizácie vlastností uvedených prvkov budú rozvíjané elektrické, optické a analytické metódy komplexnej charakterizácie s cieľom identifikovať a lokalizovať poruchy a parazitné efekty vrátane rozvoja metód charakterizácie spoľahlivosti prvkov. Simultánne budú rozvíjané metódy 2/3-rozmernej simulácie polovodičových štruktúr a elektrických vlastností výkonových prvkov, ako aj simulácie elektrotepelných vlastností prvkov a obvodov. Na základe porovnania simulácií s experimentálnymi výsledkami budú nastavované a verifikované ich elektrofyzikálne vlastnosti. Budú pripravené špeciálne modely rozšírené o komplexné obvodové riešenia, zahrňujúce vplyv parazitných prvkov a negatívnych vplyvov jednotlivých technologických úkonov na fungovanie prvku s cieľom skrátenia celkovej doby od návrhu k uvedeniu prvku na trh. Optimalizované technologické postupy a štruktúry výkonových prvkov budú aplikované v pripravených demonštrátoroch energeticky efektívnych konvertorov a riadiacich obvodoch pre medicínsku a automobilovú elektroniku, smart LED osvetlenia a senzorických systémoch s bezdrôtovým prenosom signálov a informácií. Nové znalosti a skúsenosti budú využité v priemyselnej praxi pri inovácii technologických a diagnostických postupov a zintenzívnení spolupráce univerzity s praxou a tiež pri inovácii výchovnovzdelávacieho procesu pri výchove novej technickej inteligencie, resp. pri tréningu a rekvalifikácii pracovníkov z praxe.

Harmonogram riešenia projektu		
Názov etapy	Začiatok	Koniec
Analýza aktuálneho stavu energeticky efektívnych vn elektronických prvkov vrátane existujúcich diagnostických metód a modelovania a simulácie ich elektrotepeľných vlastností	04/2014	12/2014
Výber, aplikácia a overenie vhodných diagnostických metód charakterizácie elektrických vlastností výkonových prvkov s podporou 2/3-D modelovania a simulácie – 1. etapa	05/2014	12/2014
Prezentácia dosiahnutých výsledkov, využitie a ochrana duševného vlastníctva, implementácia nových poznatkov do výchovnovzdelávacieho procesu – 1.etapa	01/2015	12/2015
Výber, aplikácia a overenie vhodných diagnostických metód charakterizácie elektrických vlastností výkonových prvkov s podporou 2/3-D modelovania a simulácie -2. etapa	01/2015	12/2015
Vývoj metodiky a modelu pre rýchlu 2/3D elektrotepeľnú obvodovú simuláciu výkonového prvku	01/2015	12/2015
Návrh a kalibrácia elektrofyzikálnych modelov pre 2D/3D TCAD simuláciu elektrotepeľných vlastností výkonových prvkov - 1. etapa	01/2015	12/2015
Prezentácia dosiahnutých výsledkov, využitie a ochrana duševného vlastníctva, implementácia nových poznatkov do výchovnovzdelávacieho procesu – 2. etapa	01/2015	12/2015
Návrh a kalibrácia elektrofyzikálnych modelov pre 2D/3D TCAD simuláciu elektrotepeľných vlastností výkonových prvkov - 2. etapa	01/2016	12/2016
Príprava elektro-fyzikálneho modelu pre injekciu nosičov do/zo substrátu podporená 2D/3D TCAD simuláciou	01/2016	12/2016
Meranie a určovanie degradačných procesov kritických elektrických parametrov výkonových prvkov	01/2016	12/2016
Prezentácia dosiahnutých výsledkov, využitie a ochrana duševného vlastníctva, príprava e-learningových modulov s využitím dosiahnutých výsledkov pre celoživotné vzdelávanie a tréning	01/2016	12/2016
Meranie a určovanie degradačných procesov kritických elektrických parametrov výkonových prvkov a ich implementácia do elektrofyzikálnych modelov výkonových prvkov	01/2017	03/2017
Sumarizácia dosiahnutých výsledkov, príprava záverečnej správy, prezentácia dosiahnutých výsledkov, využitie a ochrana duševného vlastníctva	01/2017	03/2017

Očakávané výstupy riešenia							
Kategória	Výstupy	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017		
Publikácie	Publikácie v karentovaných časopisoch			1			
	Publikácie v recenzovaných vedeckých časopisoch a zborníkoch konferencií		1	1	1		
	Publikácie v nerecenzovaných časopisoch a zborníkoch konferencií		1	1	1		
Aplikačné výstupy	Elektrofyzikálne modely progresívnych výkonových prvkov pre obvody simuláciu		1		1		
Vzdelávanie a popularizácia vedy a techniky	Počet pripravených vzdelávacích kurzov			1			
	Počet diplomantov, ktorých práce súviseli s riešeným projektom		1	1	1		
	Počet doktorandov, ktorých práce súviseli s riešeným projektom	1	1	1	1		
	Popularizačné aktivity - prezentácia výsledkov na výstave (napr. týždeň slovenskej vedy)		1		1		
	Organizovanie vedeckých konferencií a seminárov		1		1		
Pridaná hodnota riešeného projektu výskumu a vývoja	Novovytvorené pracovné miesta (post-doktorandské miesta)	1	2	2	2		
	Vytvorené partnerstvo medzi akademickým a podnikateľským sektorom		1	1			
	Vyvolané projekty výskumu a vývoja		1		1		

C. Rozpočet projektu eRamp – STUBA

Rozpočet projektu pre zodpovednú organizáciu (v eurách)

Rok	2014	2015	2016	2017	Spolu
Bežné priame náklady	59 400	77 500	77 500	23 600	238 000
Mzdové náklady	40 000	52 000	52 000	16 000	160 000
Zdravotné a sociálne poistenie	13 000	16 000	16 000	5 000	50 000
Cestovné výdavky	1 200	2 000	2 000	1 200	6 400
Materiál	1 800	2 500	2 400	400	7 200
Odpisy	1 400	2 500	2 500	500	6 900
Služby	2 000	2 600	2 500	500	7 500
Energie, vodné, stočné a komunikácie	0	0	0	0	0
Bežné nepriame náklady	14 850	19 400	19 350	5 900	59 500
Bežné náklady spolu	74 250	97 000	96 750	29 500	297 500
Kapitálové výdavky	0	0	0	0	0
Výška spolufinancovania projektu z prostriedkov MŠVVŠ SR (v eurách)	74 250	97 000	96 750	29 500	297 500
Výška vlastných prostriedkov žiadateľa	0	0	0	0	0

D.Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu	Zodpovedná organizácia
--	-------------------------------

Ja, dole podpísaný/á prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., 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, vedy, výskumu a športu SR
- Dávam súhlas na výkon kontroly príslušným kontrolným orgánom MŠVVaŠ 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 žiadateľa a pečiatka

.....

Miesto.....

Dátum.....

Príloha 3

ku Zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na spolufinancovanie projektu výskumu a vývoja Spoločného európskeho technologického podniku ENIAC č. 621270-2 (eRamp)

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 / 2014	2015	2016	31 / 3 / 2017
výška prostriedkov v EUR	74 250	97 000	96 750	29 500