



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie:

Právna forma:

Adresa/Sídlo:

IČO: 35952962

Zapísaná v:

Telefón/fax: 0650 405 378

Štatutárny zástupca:

(ďalej len „hlavný partner“)

MONOGRAM Technologies, s.r.o.

Spoločnosť s ručením obmedzeným

Cintorínska 3/B, Bratislava 811 08

DIČ: 2022061305

Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 37402/B

E-mail: info@monogram.sk [Http://www.monogram.sk](http://www.monogram.sk)

Ing. Michal Világi

RNDr. Ján Jenča

a

2. Názov :

Právna forma:

Adresa/Sídlo:

IČO: 00598429

Zapísaná v:

Elektrotechnický ústav SAV

Štátna príspevková organizácia

Dúbravská cesta 9, Bratislava 841 04

DIČ: 2020795821

Rozhodnutí Predsedníctva Slovenskej akadémie vied o vydaní Zriaďovacej listiny Elektrotechnického ústavu Slovenskej akadémie vied (uznesenie Predsedníctva SAV č. 1130 zo dňa 22.7.2008)

E-mail: karol.frohlich@savba.sk [Http://www.elu.sav.sk](http://www.elu.sav.sk)

Ing. Karol Fröhlich DrSc.

Telefón/fax: 02 5477 5806

Štatutárny zástupca:

(ďalej len „partner 1“)

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

PROJEKTU Č. 26240220041

Názov projektu: Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcastingu, vzdelávaní a výskume
(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

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 Európskeho spoločenstva. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, majú prednosť právne predpisy Európskeho spoločenstva. 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“), 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, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, príslušnou 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 Európskeho spoločenstva, 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 siedmich 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 Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva 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 naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvyhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky ES 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	:	Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcasting, vzdelávaní a výskume
ITMS kód Projektu	:	26240220041
Miesto realizácie projektu	:	Dúbravská cesta 9, Bratislava – Karlova Ves Cintorínska 3/B, Bratislava – Staré Mesto
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2009/4.2/03-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

Vyhlasenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. 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 rokovaní 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 Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva 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 povinností 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 povinností 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 realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
 - 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, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, 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 upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália 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 obstaráť 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

2. 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.
3. 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.
4. 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 Poskytovateľovi.
5. 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.
6. 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.
7. 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 navrhutej úspešným uchádzačom.
8. 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.
9. 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.

10. 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).
11. 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, plyní 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.
12. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady 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.
13. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/audit/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.
14. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady 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. 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.
15. 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 ES a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločenstiev. 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 Európskeho Spoločenstva (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 prerozdeli 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 vynaložené oprávnené výdavky 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 pracovnoprávných 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.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

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 partnerovi 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 neprekývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (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.
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/overovania na mieste 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/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.

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 získal, 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 zameriava, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá 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 nadobudnutého 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 prevezený 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 ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES 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 siedmich (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 zmluvou.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmluvou, 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 upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístupom 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 okolností 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 neoprávnené 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 siedmich (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 ktorémukkoľvek 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 prístupím 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 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.
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 doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 5 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 Bratislave dňa 06.04.2010

Ing. Michal Világi
Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

RNDr. Ján Jenča
Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

Ing. Karol Fröhlich DrSc.
1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou: *18.04.2010*

Ing. Alexandra Drgová
Poskytovateľ
(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	Plnomocnenstvo



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcastingu, vzdelávaní a výskume
26240220041 (uveďte ITMS kód projektu)

		Aktivita	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner			
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	Aktivita 1.1	Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie	0,36
	Aktivita 1.2	Spoločensko-hospodárska hodnota a diseminácia výsledkov projektu	95,30
	Aktivita 2.1	Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	98,24
Partner 1			
Elektrotechnický ústav SAV	Aktivita 1.1	Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie	99,64
	Aktivita 1.2	Spoločensko-hospodárska hodnota a diseminácia výsledkov projektu	4,70
	Aktivita 2.1	Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	1,76

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie efektívneho fungovania a riadenia vzájomnej spolupráce medzi žiadateľom, ktorý je podnikateľským subjektom a partnerom, a inštitucionalizácia tejto spolupráce prostredníctvom založenia a prevádzky spoločného pracoviska. Nástrojmi na dosiahnutie cieľa aktivity 1.1 sú definovania a následného zabezpečenia funkčnosti spoločného pracoviska, udržania funkčných vzťahov medzi jednotlivými súčasťami pracoviska, ako aj pravidelnej aktualizácie jeho strategického výskumného plánu. Hlavným zámerom založenia spoločného výskumného pracoviska je realizovať špičkový experimentálny vývoj na koordinovanom projektovom princípe, pričom implementácia predkladaného projektu predpokladá, že nová infraštruktúra obstaraná v rámci projektu umožní zvýšiť participáciu na nových projektových aktivitách financovaných z iných finančných zdrojov a celkovo tieto aktivity zvýšia hospodársku efektívnosť a úspešnosť žiadateľa v jeho komerčných aktivitách založených na výsledkoch experimentálneho vývoja.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 - II/2013
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> Hlavnou funkciou tejto aktivity bude zabezpečenie funkčnosti väzieb a koordinovanej výskumnej činnosti žiadateľa, partnera a ich výskumných tímov zapojených do realizácie experimentálneho vývoja. Aj napriek tomu, že spoločné

	pracovisko v zmysle predkladaného projektu nemá, resp. nebude mať právnu subjektivitu, po vzore obdobných spoločných výskumných pracovísk fungujúcich v zahraničí, resp. v obmedzenom počte niekoľko málo úspešných príkladov aj na Slovensku, je potrebné, aby malo vlastnú internú organizačnú štruktúru a definovanie činností, ktoré budú koordinované na úrovni spoločného pracoviska. Spoločné výskumné pracovisko bude formálne súčasťou organizačnej štruktúry tak žiadateľa, ako aj partnera a bude musieť fungovať v zmysle definovaných pravidiel. Z uvedeného dôvodu bude potrebné definovať aj istú riadiacu štruktúru pracoviska. Táto u obdobných pracovísk v zahraničí býva nasledovná: - vedecká rada pracoviska (prípadne správna rada, resp. priemyselná rada v prípade veľmi intenzívnej interakcie s partnermi z priemyselného sektora) - vedúci pracovník pracoviska - výskumný tím pracoviska, resp. niekoľko tematicky orientovaných výskumných tímov zameraných na výskum v konkrétnej téme a fungujúcich na projektovom základe. Definovanie manažérskej štruktúry spoločného pracoviska, ktorá bude vyhovovať podmienkam projektu a cieľom experimentálneho vývoja, bude predstavovať prvú činnosť v rámci tejto aktivity. Ďalšou činnosťou v rámci tejto aktivity je samotné riadenie pracoviska počas obdobia realizácie predkladaného projektu ako aj v dlhodobejšom časovom horizonte. To predstavuje klasický manažment celku na dennom základe, komunikáciu v rámci vyššie popísaných štruktúr. Samotné riadenie činnosti pracoviska bude spočívať najmä v pravidelnej koordinácii vedeckých a manažérskych úloh pracoviska. Zároveň sa bude iniciovať a schvaľovať zapájanie pracoviska, resp. prostredníctvom neho žiadateľa ako aj partnera do medzinárodných vedecko-výskumných štruktúr, vyhodnocovať vedecko-výskumné aktivity a výstupy pracoviska pre potreby žiadateľa v zmysle jeho biznis plánu a dlhodobého plánu rozvoja podnikateľských aktivít ako aj sledovať vzdelávanie a výchovu mladých vedeckých pracovníkov v oblasti energetiky a súvisiacich oblastí. Táto činnosť bude prebiehať počas celej doby projektu, ako aj po jeho ukončení. Reálnym výstupom tejto činnosti bude bezproblémový priebeh riešenia projektu v jeho vedeckej časti (t.j. netýka sa to manažmentu projektu ako takého) s tým, že pôjde o kontinuálnu činnosť počas celej doby trvania projektu. Tieto činnosti sa nebudú prekrývať s riadením projektu v zmysle podporných činností v projekte (manažment, publicita...) Treťou kľúčovou zložkou tejto aktivity bude definovanie
--	---

	Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska, základné míľniky a kontrolné mechanizmy týkajúce sa porovnávania plánovaných prínosov výsledkov výskumu pre firmu a reálnych výsledkov. Výsledkom aktivity mal byť ucelený vedecký a inovačný program pracoviska na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie pracoviska. Išlo by o strategický plán do roku 2015 s výhľadom do roku 2020. Uvedené je dôležité aj z ohľadom na to, že pôjde už o nový rozpočtový rámec Európskej únie, ktorý môže výraznejším spôsobom zmeniť spôsob a oblasti financovania tak štrukturálnych fondov, ako aj iných európskych finančných nástrojov, ako je napr. rámcový program Európskej únie pre výskum a vývoj, do ktorých sa tak žiadateľ, ako aj partner plánujú aktívne zapájať. <u>Čas:</u> Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný: - definovanie internej manažérskej štruktúry pracoviska - definovanie presných parametrov a obstaranie základnej vedeckej infraštruktúry spoločného pracoviska - každodenný manažment pracoviska a jeho vedeckých aktivít - definovanie Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska, jeho základných výstupov a výsledkov <u>Vstupy</u> – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú, ale budú členmi výskumných tímov samotného žiadateľa ako aj partnera. <u>Metóda</u> – Žiadateľ a partner si kladú za cieľ vytvoriť manažérsky systém riadenia výskumných tímov a v rámci svojej štruktúry aj príprav nových komplementárnych výskumných projektov pre zvýšenie efektívnosti a úspešnosti firmy. Týmto systémom sa odbremení jednak tvoriví pracovníci od byrokratických úloh a ich potenciál sa plne využije pre tvorivú aktivitu v procese jednak samotného výskumu a jednak prípravy nových projektových zámerov, ktoré budú v súlade s biznis plánom firmy a súčasne komplementárne k téme riešenej v rámci predkladaného projektu. Táto aktivita okrem iného svojim obsahom komplementárne nadväzuje na aktivitu v rámci cieľa 2 týkajúcu sa prístrojovej techniky a samotného experimentálneho vývoja. Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy spoločného pracoviska: - riešenie úloh pre potreby rozvoja tak firmy-žiadateľa, ako aj partnera - zlepšiť koordináciu informácií medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami o možnostiach podávania projektov, s cieľom dosiahnuť optimálne zloženie tímov v každej
--	--

vývojovej aktivite a tým dosiahnuť vysokú vedeckú a aj potenciálne komerčnú hodnotu výstupov pre žiadateľa ako aj partnera,

- implementácia Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska prostredníctvom jednotlivých etáp prostredníctvom navzájom komplementárnych projektov.

Výstup – základnými výstupmi tejto aktivity budú:

- dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska (štatút, organizačná schéma),
- dlhodobý strategický výskumný a vývojový plán pracoviska, vrátane jednotlivých etáp experimentálneho vývoja realizovaného v rámci vývojových aktivít v špecifickom ciele 2 predkladaného projektu
- nové výskumné a vývojové zámery pracoviska

Základným výstupom tejto aktivity bude existencia moderného pracoviska experimentálneho vývoja, ktoré bude vybavené nasledovnou infraštruktúrou:

- Zariadenie pre meranie polovodičových súčiastok
- Kontaktovacie zariadenie
- Skenovací elektrónový mikroskop
- Software pre tvarovanie elektrónovým lúčom
- Analyzátor sumu
- Zosilňovač lock in
- Osciloskop
- Generátor signálu
- zariadenia a softvérové vybavenie na prácu s FPGA
- Softvér na PCB so simuláciou
- SDI analyzátor
- Zváračka optických káblov
- smd rework solder station
- röntgenový mikroskop
- prístroj na meranie útlmu káblov
- Stereo mikroskop
- laboratórne zdroje
- laboratórne stoly
- Piecka na spoľahlivostné testy malá
- Piecka na spoľahlivostné testy veľká
- Klimatická komora
- Antistatická podlaha (súčiastky, s ktorými sa bude pracovať v laboratóriu, potrebujú antistatickú podlahu) 40 metrov štvorcových

Uvedené zariadenie laboratória bolo navrhnuté tak, aby zohľadňovali všetky kritériá kladené na moderný vývojové laboratórium z oblasti informačných a komunikačných technológií s tým, že predstavuje zoznam nevyhnutných prístrojov a zariadení pre potreby experimentálneho vývoja v rámci predkladaného projektu.

	<u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. <u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základnými výstupmi tejto aktivity budú: - samotné spoločného vývojové pracovisko firmy Monogram a Elektrotechnického ústavu SAV - dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska, - dlhodobý strategický výskumný a vývojový plán - nové výskumné a vývojové zámery pracoviska Aktivita bude mať 3 základné medzníky. Prvým bude obstaranie prístrojovej infraštruktúry spoločného pracoviska a jej pilotná prevádzka. Druhým bude definitívna dohoda ohľadom internej manažérskej štruktúry pracoviska. Na základe splnenia tejto úlohy bude môcť začať pracovisko fungovať na základe novodefinovaných pravidiel po vzore obdobných pracovísk v zahraničí a prvej etapy dlhodobého výskumného plánu pracoviska v téme riešenej v rámci výskumných aktivít v špecifickom celi 2 predkladaného projektu. Tretím medzníkom bude dopracovanie dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska. Na jeho základe sa následne budú môcť začať cieľné integrované aktivity dôležité aj z pohľadu ďalšieho rozvoja pracoviska ako aj na neho naviazaného rozvoja žiadateľa a partnera projektu. Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj ukazovatele výsledku uvedené v časti G predkladaného opisu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	892 330,90	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	Činnosť: - aktívny podiel na realizácii výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera Výstupy: - samotné spoločné vývojové pracovisko firmy Monogram a Elektrotechnického ústavu SAV, - dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska, - dlhodobý strategický výskumný a vývojový plán, - nové výskumné a vývojové zámery	0,36

	pracoviska.	
Elektrotechnický ústav SAV	Činnosť: - aktívny podiel na realizácii výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera Výstupy: - samotné spoločné vývojové pracovisko firmy Monogram a Elektrotechnického ústavu SAV, - dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska, - dlhodobý strategický výskumný a vývojový plán, - nové výskumné a vývojové zámery pracoviska.	99,64
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku - Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	1	2013	100
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku - Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	0	2013	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	1	2013	100
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku - Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	0	2013	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	1	2013	100
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu - Počet mobilít pracovných síl ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	6	2018	100
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	0	2018	0
Spolu	počet	0	2013	6	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu – Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	3	2018	60
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	2	2018	40

Spolu	počet	0	2013	5	2018	100
-------	-------	---	------	---	------	-----

<i>Názov ukazovateľa dopadu – Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	3	2018	60
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	2	2018	40
Spolu	počet	0	2013	5	2018	100

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2 Spoločensko-hospodárska hodnota a diseminácia výsledkov projektu
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie kvalitného personálneho manažmentu spoločného pracoviska vzniknutého v rámci aktivity 1.1 predkladaného projektu a výchova novej generácie mladých vedeckých pracovníkov pre tak výkonné ako aj riadiace pozície v rámci žiadateľa ako aj partnera prostredníctvom zvyšovania ich expertnej úrovne. Táto aktivita je kľúčová pre udržateľnosť výsledkov projektu a jeho dlhodobý rozvoj, keďže uvedení pracovníci by tvorili jeho personálnu kosť v budúcnosti. Zároveň ich kariérny rast treba podporiť mentorovaním zo strany dnešných najskúsenejších výskumníkov zo strany partnera projektu. Druhým cieľom aktivity je zabezpečiť plnú informovanosť na všetkých úrovniach odborností súvisiacich s výskumnými aktivitami žiadateľa a partnera v projekte a aktívnu prezentáciu projektových aktivít a výsledkov na výstavách, veľtrhoch, konferenciách a účasť na podujatiach, kde je predpoklad vytvárania nových partnerstiev pre výskumné projekty, semináre a stretnutia technologických platforiem. Súčasne za jednu z našich priorit považujeme prezentáciu a disemináciu výsledkov pracoviska aj k smerom k laickej verejnosti.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 - II/2013
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> Vedecké pracoviská vo všeobecnosti čelia situácii, kde majú pomerne silnú skupinu súčasných výskumných lídrov vo veku 50-65 rokov. Nasleduje generačná medzera a skupiny mladých výskumníkov rámcovo vo veku 30-35 rokov. Pre výskum na Slovensku z dlhodobého hľadiska a jeho ďalšieho rozvoja je kľúčové akcelerovať kariérnu dráhu týchto budúcich výskumných špičiek prostredníctvom projektov výskumu a vývoja v spolupráci s priemyslom ako odberateľom výsledkov špičkového výskumu, ako aj projektov riešených s najlepšimi svetovými výskumnými pracoviskami ako aj networkingových

	aktivít. Táto aktivita je kľúčová pre udržateľnosť spolupráce medzi žiadateľom a partnerov, ktorá vzniká realizáciou predkladaného projektu a jej dlhodobý rozvoj, keďže uvedení pracovníci by tvorili personálnu kostru vzájomnej spolupráce v budúcnosti. Zároveň ich kariérny rast treba podporiť mentorovaním zo strany dnešných najskúsenejších výskumníkov partnera projektu. Uvedená aktivita má súčasne aj medzinárodný rozmer, keďže oblasť IKT vo väzbe na elektrotechniku, progresívne materiály a špičkový materiálový výskum je dynamicky sa rozvíjajúca časť svetového priemyslu, výskumu a vývoja. Ambíciou predkladateľa projektu je to, aby výsledky experimentálneho vývoja v rámci predkladaného projektu mali medzinárodný význam a aj prípadné komerčné využitie týchto výsledkov v podobe prípadných budúcich nových produktov firmy malo medzinárodnú dimenziu a punc unikátnosti a originality. Z uvedeného dôvodu je mimoriadne potrebné udržiavať kontakty s medzinárodnými výskumnými a podnikateľskými kruhmi v oblasti IKT prostredníctvom účasti vybraných členov odborného tímu projektu na rôznych prezentačno-odborných aktivitách. Nové vedomosti a know-how získané v rámci týchto akcií bude následne kontinuálne zužitkovávané v procese manažmentu výskumných činnosti spoločného vývojového pracoviska. Firma Monogram, vzhľadom na svoje pôsobenie v IKT sektore, pre ktorý je charakteristický vysoký stupeň inovatívnosti, venuje mimoriadnu pozornosť oblasti ľudských zdrojov aj v oblasti systému prípravy odborníkov výskumu a vývoja v rámci tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania. Väčšina zamestnancov firmy aktívne pôsobí v oblasti vývoja a z dôvodu udržania konkurencieschopnosti firmy je potrebné, aby existovalo previazanie medzi ľudskými zdrojmi firmy a tretím stupňom vysokoškolského vzdelávania. Práve predkladaný projekt umožní akcelarovat' prepojenie interných pravidiel fungovania firmy v oblasti skvalitňovania prípravy odborníkov výskumu a vývoja a to dvoma spôsobmi: - spoluúčasťou partnera projektu – Elektrotechnického ústavu SAV – na príprave doktorandov prostredníctvom vyhlasovania tém pre dizertačné práce súvisiace s témou projektu, - zvýšenou synergiou medzi aktivitami firmy Monogram a FEI a FIIT STU, ktoré aj keď nie sú priamo partnermi projektu, majú s firmou v oblasti výskumných a vývojových projektov aktívne vzťahy, ktoré sa začínajú transformovať aj do oblasti vyhlasovania tém pre diplomové, resp. dizertačné práce, ktoré súvisia s témami výskumno-vývojovej činnosti firmy Monogram
--	---

Realizácia tejto aktivity bude pozostávať z nasledovných základných zložiek:

- práca so študentmi na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia v rámci realizácie výskumných úloh aj za pomoci infraštruktúry spoločného pracoviska obstaranej v rámci predkladaného projektu, ako aj komplementárnej infraštruktúry partnera
- práca s mladými výskumníkmi/vývojármi do 35 rokov v rámci výskumných úloh riešených za pomoci novej infraštruktúry,
- účasť na domácich ako aj zahraničných odborných podujatiach
- prezentácia výsledkov spoločného pracoviska žiadateľa a partnera v rámci popularizačných podujatí pre laickú verejnosť a mladú generáciu – v tomto prípade budú cieľovými skupinami aj študenti a pedagógovia stredných škôl, ako aj základných škôl

Čas: Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:

- identifikovanie základných tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov vo väzbe na interné tematické priority spoločného pracoviska
- identifikovanie potenciálnych nových vedeckých pracovníkov spomedzi študentov
- identifikovanie perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú tvoriť jadro vedeckého tímu spoločného pracoviska
- práca s identifikovanými študentmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom
- práce s identifikovanými mladými vedeckými pracovníkmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom
- organizácia, resp. účasť aspoň na 1 popularizačnom podujatí ročne, t.j. 3 podujatiach počas celej doby trvania projektu
- zhodnotenie realizácie aktivity z pohľadu jej hlavných výstupov 1x ročne ku koncu roka

V rámci tejto aktivity okrem personálnych výdavkov boli rozpočtované nevyhnutné náklady na služobné cesty súvisiace s účasťou na odborných podujatiach v sume 15 zahraničných ciest a 35 domácich pre žiadateľa projektu.

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú, ale budú členmi výskumných tímov samotného žiadateľa ako aj partnera.

Metóda – Metodicky bude aktivita zabezpečovaná vedeckými/vývojovými pracovníkmi tak žiadateľa, ako aj partnera. Aktivita bude predovšetkým zameraná na:

- vypisovanie tém bakalárskych, diplomových a/alebo dizertačných prác súvisiacich s vedeckým zameraním projektu
- propagáciu relevantných študijných odborov prostredníctvom vedecko-populárnych prednášok pre študentov II. a III. stupňa VŠ štúdia a prostredníctvom propagačných materiálov vyvesených na informačných tabuliach žiadateľa a partnera
- mentoring študentov a mladých vedeckých/vývojových pracovníkov – každý z vybraných v zmysle vyššie uvedenej časovej postupnosti realizácie tejto aktivity bude mať prideleného osobného „mentora“ spomedzi špičkových senior výskumníkov pôsobiacich u žiadateľa, partnera, resp. iných akademických inštitúciách (ako už spomínaných FEI a FIIT STU).
- snahu motivovať mladých ľudí k vedeckej práci a k neustálemu zvyšovaniu stupňa svojho vzdelania, odborných znalostí a zručností prostredníctvom osobných konzultácií, organizovaním dní otvorených dverí na pracoviskách partnera

Výstup – základnými výstupmi tejto aktivity budú:

- zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce
- zoznam vedeckých tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov
- zoznamy študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry spoločného pracoviska, resp. komplementárnej infraštruktúry žiadateľa a partnera projektu realizovať výskumné/vývojové úlohy
- prvé publikačné výstupy v podobe bakalárskych prác diplomových prác, a zámerov dizertačných prác
- publikované výstupy mladých vedeckých pracovníkov v nekarentovaných časopisoch a vedeckých zborníkoch

Riziká: Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. Vzhľadom na to, že v rámci tejto aktivity nebude realizovaná dodávka prístrojov a zariadení a ani si nevyžaduje finančné zdroje vo vyššom objeme, neboli identifikované pre realizáciu tejto aktivity žiadne riziká závažnejšieho charakteru z tohto uhla pohľadu. Základným rizikom tejto aktivity je skutočnosť, že mladí ľudia majú nižší záujem o prácu v oblasti výskumu a vývoja. Z uvedeného dôvodu bude potrebné používať vhodné motivačné nástroje pre študentov, a mladú generáciu vedeckých pracovníkov, ako napríklad účasť na zahraničných špičkových vedeckých podujatiach a práca a osobný „mentoring“ špičkových senior vedeckých/vývojových pracovníkov žiadateľa a partnera projektu.

Prepojenosť na iné aktivity: Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu a najmä jeho udržateľnosť.

Výstupy (výsledky) aktivity	Merateľné výstupy tejto aktivity by mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera. V neposlednom rade bude merateľným výstupom aj zvýšený počet kvalitných vedeckých publikácií vyplývajúcich z výsledkov riešených dizertačných prác. Výstupom bude aj zvýšený počet študentov II. stupňa VŠ štúdia, ktorí budú vedecky využívať infraštruktúru pracoviska. Konkrétne by išlo o študentov 3. až 5. ročníka.	
Výdavky na realizáciu aktivity	59 550,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	Činnosť: - zabezpečenie kvalitného personálneho manažmentu spoločného pracoviska - prezentácia a diseminácia výsledkov projektu smerom k odbornej aj laickej verejnosti Výstupy: - zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce - zoznam vedeckých tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov - zoznamy študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry spoločného pracoviska, resp. komplementárnej infraštruktúry žiadateľa a partnera projektu realizovať výskumné/vývojové úlohy - prvé publikačné výstupy v podobe bakalárskych prác diplomových prác a zámerov dizertačných prác - publikované výstupy mladých vedeckých pracovníkov v nekarentovaných časopisoch a vedeckých zborníkoch	95,30
Elektrotechnický ústav SAV	Činnosť: - zabezpečenie kvalitného personálneho manažmentu spoločného pracoviska - transfer poznatkov mladej generácii vedeckých pracovníkov - aktívna prezentáciu projektových aktivít na medzinárodných konferenciách a aj k laickej verejnosti Výstupy:	4,70

	- zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce - zoznam vedeckých tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov - zoznamy študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry spoločného pracoviska, resp. komplementárnej infraštruktúry žiadateľa a partnera projektu realizovať výskumné/vývojové úlohy - prvé publikačné výstupy v podobe bakalárskych prác diplomových prác, a zámerov dizertačných prác - publikované výstupy mladých vedeckých pracovníkov v nekarentovaných časopisoch a vedeckých zborníkoch	
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku – Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	0	2013	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	1	2013	100
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku – Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	0	2013	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	2	2013	100
Spolu	počet	0	2010	2	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku – Počet zorganizovaných konferencií</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	0	2013	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	1	2013	100

Spolu	počet	0	2010	1	2013	100
-------	-------	---	------	---	------	-----

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu – Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	0	2018	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	2	2018	100
Spolu	počet	0	2013	2	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu - Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	0	2018	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	2	2018	100
Spolu	počet	0	2013	2	2018	100

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
Cieľ aktivity	Cieľom celého projektu je vytvoriť univerzálnu HD platformu, ktoré by bola využiteľná v rôznych aplikáciách pre televízne a produkčné spoločnosti, pre výučbový proces, v nových generáciách telemostov, video konferencií a ďalších industriálnych alebo komerčných aplikáciách využívajúcich audio a video. Platformu postaviť na jednoduchých a bežne dostupných technológiách a zbaviť sa tým množstva špecializovaných komponentov, ktoré vyžadujú vyškolenú obsluhu. Nájsť inovatívne riešenia, ktoré umožnia jednoduchšie, rýchlejšie a lacnejšie vybudovať systém na báze HD tak, aby bol jednoducho prepojitelný s inými podpornými systémami.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 - II/2013
Opis aktivity	Vývoj prototypu HD video platformy bude prebiehať nasledovným spôsobom: Vývoj hardvéru (pc)

Vývoj novej univerzálnej platformy bude paralelne prebiehať v troch vývojových líniiach. Výsledkom tejto línie bude zariadenie na báze štandardného počítača vo viacerých variantoch:

- a) priemyselná verzia
- b) mobilná verzia
 - a. štandardná
 - b. mini

Cieľom tejto aktivity bude nájsť vhodné technické riešenie pre všetky tri varianty.

- **Výber vhodných základných hardvérových komponentov**
Pre bezproblémové fungovanie celej platformy je potrebné vybrať kvalitné počítačové komponenty, ktoré s navzájom plne kompatibilné a sú plne podporované zvolenou počítačovou platformou. Pri výbere komponentov je potrebné zamerať sa hlavne na parametre jednotlivých súčastí tak, aby spĺňali všetky požiadavky v rýchlosti, odozve a pod.
- **Analýza a výber modulov na naberanie video a audio signálu**
Jednou z najzákladnejších súčastí počítača budú PC karty, slúžiace na naberanie obrazu a zvuku. V tomto prípade je treba dbať na výber kvalitných komponentov, aby nedochádzalo k skresľovaniu audio video informácií.
- **Analýza a výber vhodných záznamových zariadení (HDD)**
Je potrebné vybrať kvalitné záznamové zariadenia. Pri nahrávaní a spracovaní video streamov s vysokým rozlíšením je aj napriek použitiu najnovších technológií komprimácie obrazu a zvuku dátový tok veľmi veľký a pri samotnej produkcii aj kontinuálny. Je teda potrebné vybrať záznamové zariadenie, ktoré ma fixnú rýchlosť zápisu.
- **Analýza a výber vhodných zdrojov pre napájanie celého systému**
Systém je potrebné navrhnuť tak, aby všetky jeho súčasti, počnúc kamerami a prevodníkmi až po strihové zariadenie boli napájané z jedného zdroja. Tento fakt odstráni problémy spojené so zemnými slučkami, posunutou fázou a pod. Odstránime tým aj potenciálne brum zvukových častí systému.

Zdroj celej platformy by mal byť integrovaný do zariadenia a mal by byť dimenzovaný tak, aby kamery a prevodníky mohli byť napájané priamo z tohto zdroja.
- **Analýza a výber vhodných typov konektorov a iných súčastí**
Zariadenie či už v prevedení priemyselnom alebo mobilnom bude musieť obsahovať sadu konektorov pre pripojenie

externých systémov, kamier cez transportný mechanizmus a pod. je potrebné vybrať veľmi kvalitné konektory, obzvlášť pri mobilnom, často využívanom zariadení. Použiť štandardizované konektory pre zvuk a video aby nedochádzalo k presluchom alebo problémom kontaktným

- **Testovanie**

Keďže ide o vývoj nového zariadenia, ktoré sa má používať aj v broadcastových technológiách je potrebné sa výrazne venovať testovaniu zariadenia, či už po stránke hardvérovej alebo softvérovej. Vykonávať pravidelné testovanie, vystavovať zariadenie zhoršeným a extrémnym podmienkam a tak odhaliť majoritu problémov

Keďže využite HW platformy bude v rôznych aj exteriérových podmienkach je potrebné ju vyvíjať a testovať aj v rôznych podmienkach / teplota a vlhkosť. Je nutné otestovať zariadenie pri externých teplotách. Zariadenie samo osebe bude produkovať teplo, vplyv externého prostredia výrazne ovplyvní teplotu samotného zariadenia čo sa môže prejaviť na jeho funkčnosti. Preto treba jednoznačne určiť minimálnu a maximálnu externú teplotu postupným testovaním zariadenia pri rôznych teplotách. Je potrebné otestovať zariadenie aj na vplyvy vlhkosti a definovať maximálnu nekondenzujúcu vlhkosť pri akej je možné zariadenie bezpečne používať.

- **Testovanie a prispôsobenie zariadenia normám EÚ**

Keďže výstupom tejto aktivity a jednak celého projektu je nové elektronické zariadenie, je potrebné toto zariadenie prispôsobiť všetkým európskym normám.

Vývoj softvéru – univerzálnej softvérovej video platformy

Druhou hlavnou vývojovou líniou univerzálnej video platformy je vývoj softvéru, ktorý v spolupráci s hardvérom nahradí väčšinu špecializovaných komponentov štandardnej audio video technológie.

Vývoj základného softvéru môžeme rozdeliť na tri časti:

- **Vývoj základného softvérového vybavenia**

Vývojom základného softvérového vybavenia novej platformy je softvérová náhrada štandardne používaných prvkov. Celý reťazec spracovania video a audio signálu pozostáva z viacerých krokov.

Prvým krokom je zachytenie audio-video signálu špecializovanou kartou do počítača a jeho transformácia do štandardizovanej podoby – sekvencie nekomprimovaných obrázkov v prípade video signálu. Je dôležité v tomto kroku vyriešiť synchronizáciu jednotlivých vstupov pre bezproblémový prechod obrazových

a zvukových dát ďalšími vrstvami systému. Systém by mal podporovať rôzne vstupné formáty a práve v tejto vrstve systému sa všetky signály transformujú do rovnakého formátu.

Takto pred pripravené dáta následne prechádzajú vrstvou nazvanou preprocessing, ktorá rieši úpravy signálov z jednotlivých vstupov. Ich farebné korekcie, orezávanie, príprava kľúča, odstraňovanie sumu v prípade analógových signálov a pod. Pri procesingu zvuku ide najmä o úpravu hlasitosti jednotlivých kanálov, aplikovanie úpravy zvukového spektra a pod. V tomto bode celého reťazca sa signál jednotlivých kamier dostáva aj do modulu opakovaných záznamov.

Ďalšou úrovňou spracovania je samotný strih jednotlivých kamier do jednotlivých výstupov a aplikácia rôznych efektov. Táto časť systému rieši takzvanú kompozíciu obrazu, t.j. vyskladanie výstupného obrazu z viacerých vstupných. Najjednoduchším príkladom je prepínanie kamier a teda výstup konkrétnej kamery. Táto časť systému však musí podporovať všetky funkcie štandardných videomixpultov, teda rôzne prelínacie efekty pri prepínaní kamier ako sú mix, wipe a pod. Ďalej musí systém podporovať kompozíciu viacerých vstupov do jedného výstupu, typickým príkladom je kompozícia obraz v obraze alebo tiež PIP. S takouto kompozíciou sa samozrejme viaže aj efekt zobrazenia obrazu v obraze aj efekt ukončenia takéhoto režimu. Mixpulty dnešnej doby vedia pracovať aj v režime 3D, teda je potrebné takúto funkcionality do systému implementovať. Systém kompozície obrazu musí obsahovať aj podporu pre kľúčovanie, teda vkladanie video vrstvy na základe nejakej masky a tým docieľiť napr. polo priehľadnosť používanej grafiky, titulkov.

Výstupom subsystému kompozície obrazu je výsledný signál. Tento signál sa spracúva na základe požiadaviek konkrétnej aplikácie, ale v zásade vždy prechádza fázou zakódovania – Encoding, následne je možné výstupný signál nahráť – record resp. ho vyslať cez internet alebo satelit na naberacie alebo distribučné pracovisko.

Aktuálne sa v prenosových technológiách väčšinou používa technológia MPEG2 na zakódovanie a vysielanie výstupného signálu cez internet resp. satelit. Technológia MPEG2 je stará minimálne 10 rokov. V dnešnej dobe je absolútne neefektívna, potrebná šírka pásma je takmer trojnásobná v porovnaní s dnešnými technológiami. Dôvodom prečo mnohé vysielacie technológie sú takto „zastaralé“ je práve ten, že sa používajú uzavreté systémy, hardvérové zariadenia a ich výmena je finančne veľmi náročná. Aj keď mnohé technológie postupne prechádzajú na novšie technológie (napr. MPEG4), aj tak nie sú schopný držať krok s rýchlym rozvojom dostupných možností.

Práve nová softvérová videoplatforma všetky tieto nedostatky konvenčných technológií rieši. Nová video platforma bude postavená na najnovších technológiách komprimácie obrazu a zvuku. Konkrétne H264 kodek pre video a AAC kodec pre audio. V súčasnosti ide o najvyspelejšie kódovacie algoritmy pre video a zvuk, ktoré dosahujú vynikajúce výsledky s použitím polovičného pásma, čím je možné znížiť náklady na satelitné pripojenie pre živé prenosy na polovicu. Vďaka malej šírke pásma je možné naživo vysielateľ použitím bežne dostupných internetových pripojení, alebo použiť internetové pripojenia mobilných operátorov.

Nová platforma by teda mala byť postavená na technológiách H264 a AAC aj pre potreby nahrávania, aj pre potreby retransmisie. Prijem takto vysielaného signálu bude postavený taktiež na počítačovej platforme, čím sa zachová flexibilita a univerzálnosť nie len vysielacej techniky ale celého produkčného reťazca. Zariadenie na príjem signálu, tzv. dekodér bude vybavený softvérovým riešením plne integrovateľným do existujúcej infraštruktúry. Bude možné konvertovať prijímaný signál do štandardných formátov ako sú SDI, ASI, HDMI alebo optiky. Takisto bude možné prijímaný signál distribuovať multicastom a priamo prepojiť ho so systémom pre internetové vysielanie pomocou technológie FLASH.

Takto vybudovaná platforma by bude plnou náhradou existujúcich riešení a prinesie obrovské množstvo výhod, efektívnejšie využije ľudské zdroje, poskytne profesionálnu a modernú technológiu za zlomok finančných nákladov a otvorí tým priestor pre svoje rozvíjanie formou špecializovaných aplikácií rozširujúcich jej funkčnosť.

• Vývoj používateľského rozhrania

Veľmi dôležitou časťou softvéru je používateľské rozhranie. Nová platforma má priniesť inovatívny a nekonvenčný prístup k spracovaniu obrazu a zvuku. Preto bude potrebné optimalizovať rozhranie tak, aby bolo intuitívne a nevyžadovalo niekoľkodňové školenia. Napriek tomu musí softvér plne nahradiť funkcionality terajších špecializovaných komponentov a priniesť so sebou výhody, ktoré vychádzajú z faktu, že celý systém je postavený na softvérovej báze – teda je jednoducho modifikovateľný, prispôsobiteľný, flexibilný v každej svojej línii. Práve variabilita a otvorenosť systému umožnia preniknutie tejto technológie do oblasti, kde sa štandardná, neflexibilná a ťažkopádna technológia nemohla presadiť.

Cieľom je navrhnúť používateľské rozhranie takým spôsobom, aby bolo jednoduché a intuitívne na používanie. Využiť výhody softvérového riešenia zjednodušenie práce obsluhy. Umožniť prispôbenie softvéru konkrétnym požiadavkám a v čo najväčšej

miere automatizovať procesy a ušetriť tak náklady na prevádzku systému a efektívnejšie tak využívať ľudské zdroje. Ideálnym prostriedkom pre dosiahnutie maximálnej variability je navrhnuť používateľské rozhranie prispôbené na ovládanie pomocou dotykovej obrazovky. Použitím tohto typu ovládania sa otvára široká škála možností ako koncipovať ovládanie tak robustného systému jednoduchým pohybom ruky.

Pri tvorbe rozhrania postaveného na spôsobe dotykovej obrazovky bude však potrebné veľmi dbať na ergonómiu, najčastejšie prvky ovládania umiestňovať do strednej časti obrazovky. Vhodne voliť farebné kombinácie, veľkosti a vzájomnú vzdialenosť ovládacích prvkov aby nedochádzalo k nežiaducim akciám a aby na základe farebného popripade tvarového odlišenia ovládacích prvkov získala obsluha pružnosť v ovládaní konkrétnej aplikácie.

• Vývoj doplnkových služieb

Keďže platforma má byť postavená univerzálne a jej použitie sa predpokladá aj v televíznej produkcii jednak na výrobu relácií ale najmä na častú produkciu živých prenosov, je potrebné vybaviť systém aj službami, na ktoré sú jednak produkčné či televízne spoločnosti zvyknuté a bez ktorých by bola takáto produkcia veľmi náročná. Ide najmä o tieto služby:

- Tally
- Commando - Interkom
- Vzdialená správa, réžia a strih
- Rasterizer

Vývoj transportného mechanizmu

Treťou líniou vývoja univerzálnej video platformy bude vývoj transportného mechanizmu a na neho naviazaného komunikačného protokolu medzi centrálnou riadiacou jednotkou a kamerou. Na tejto trase je potrebné zabezpečiť obojsmernú komunikáciu, primárnym obsahom ktorej by bol video a audio signál z kamery. Sekundárnym obsahom komunikácie budú signály doplnkových služieb ako sú interkom, tally, ovládanie kamery a rôzne ďalšie informácie.

Platforma má byť univerzálna, teda na riadiacu jednotku bude možné pripojiť akúkoľvek kameru, komerčnú, profesionálnu alebo industriálnu. Bude teda potrebné vytvoriť univerzálne zariadenie na pripojenie kamery na centrálnu jednotku – kamerový terminál. Na toto zariadenie bude možné pripojiť video a audio signál z kamery, slúchadlá s mikrofónom na zabezpečenie komunikácie medzi kameramanmi a réžiou (commando) a možnosť zapojenia tally (červené kamerové svetlo, ktoré svieti keď je kamera v zábere). Zariadenie by malo slúžiť aj na napájanie kamery. Kamerový terminál bude aktívne zariadenie slúžiace na prenos signálov od kamery do riadiacej jednotky.

	Z dôvodu prenosu vysokých frekvencií signálov po plošnom spoji, musí byť použitá technológia mikro páskových vedení s danou impedanciou, aby nedochádzalo k zmenám impedancie a tým k odrazom týchto signálov. Pre korektné použitie technológie a zamedzeniu presluchov je potrebné použiť viacvrstvé plošné spoje. Pre výrobu prototypov takýchto plošných spojov je veľmi dôležité dbať na presnú a kvalitnú prácu pajkovania, každý nekvalitný spoj môže spôsobovať odrazy, presluchy, čo sa v konečnom dôsledku prejaví nekvalite alebo nefunkčností celého systému. Preto je potrebné mať k dispozícii kvalitné pajkovacie nástroje, techniku a prístroje na overovanie kvality spojov, mikroskop na overenie smd kontaktov čipov a programovateľných polí, Kamerový terminál by mal byť umiestnený pri kamere a prepojený s centrálnou riadiacou jednotkou káblovým prepojom. Vývoj transportného mechanizmu by sa mal zamerať na tri druhy káblových prepojení: štandardne dostupné FTP káble, špeciálny multikábel zložený z viacerých typov signálových vodičov a optický kábel. Vývoj troch rôznych druhov káblových prepojení na prvý pohľad popiera fakt univerzálnosti systému, ale ich opodstatnenie spočíva v aplikácií a v podmienkach akých budú káble používané. FTP kábel sa používa pri štruktúrovaných kabelážach, čiže by bolo možné inštalovať komplexný video systém na už existujúcej zabudovanej kabeláži, bez nutnosti zásahu do stavby a to plnohodnotne s podporou interomu a tally. Špeciálny multikábel alebo optický prepoj by bol určený pre mobilné verzie produktov, kde je potrebný robustný kábel, potreba napojenia kamier na dlhšie vzdialenosti (viac ako 100m), vysoké rozlíšenie a IP krytie. Pri analýze vývoja transportného mechanizmu bude potrebné dôkladne analyzovať signály jednotlivých video formátov, ich frekvenčné charakteristiky a pod. Analýza takýchto signálov si vyžaduje veľmi kvalitné osciloskopy s frekvenciou niekoľko gigahertzov, keďže šírka pásma pre SDI formát vysokého rozlíšenia sa pohybuje okolo 1,5 gbit/s. Bude potrebné analyzovať útlm týchto signálov na jednotlivých druhoch kábla, resp. analyzovať charakteristiku kábla generovanými signálmi. Vývoj špecializovaných softvérových modulov pre rôzne aplikácie Druhou časťou softvérového vývoja platformy bude vývoj doplnkových modulov pre základnú platformu. Moduly by mali byť otvorené alebo poskytovať rozumné rozhranie pre integráciu s inými subsystémami. • Univerzálne použiteľné moduly
--	---

Základný koncept softvérovej platformy by mal umožňovať aj prácu v videoklipmi, obrázkami, titulkami, rôznymi formami kľúčovania a efektov. Pre potreby špecifickejších aplikácií by bolo vhodné integrovať základné On-Screen-Moduly v podobe digitálnych či analógových ukazovateľov času, textových banerov a pod.

- Moduly pre vzdelávanie

Pre potreby výučbového procesu pripraviť možnosti ako do systému integrovať štandardné pomôcky ako sú dokumentačná kamera, projektor, tablet alebo interaktívnu tabuľu.

- TV Broadcast

Pre potreby televíznych a produkčných spoločností sa zamerať na vývoj špecializovaných verzií určených pre živé spravodajstvo bez použitia prenosových vozov s čo najmenším množstvom techniky. Pre vysielanie alebo záznam z rôznych kultúrnych podujatí za oveľa nižšie prevádzkové náklady.

- Špeciálne moduly

Systém by mal obsahovať moduly analýzy obrazu vo vysokom rozlíšení, modul detekcie pohybu alebo identifikácie rôznych obrazcov.

Na to, aby experimentálny vývoj prebehol v zmysle požiadaviek na špičkový vývoj v oblasti IKT, boli v rámci rozpočtu projektu navrhnuté nasledovné výdavky:

- personálne výdavky vývojových pracovníkov firmy Monogram
- personálne výdavky výskumných pracovníkov partnera projektu Elektrotechnického ústavu SAV
- externé služby, ktoré si vyžaduje konštrukcia prototypu zariadenia, pričom ich zoznam je nasledovný:
 - výroba prototypov plošných spojov
 - návrh plošných spojov pre výrobu
 - návrh designu prototypu (perspektívne výrobku)
 - výroba drobných súčiastok, plechov, a pod.
 - výroba káblových prototypov
- prevádzkové výdavky súvisiace s prácou vývojových pracovníkov firmy Monogram v priestoroch firmy
- drobný spotrebný materiál, ako káble, drôty, konektory, pajkovací materiál, skrutky, materiál na výrobu PCB, čipy, izolepy, vrtáky, spreje, bužírky, sťahovacie pásky, tieniace pásky a tieniaci materiál, spojovací materiál, plechy, kufre, nákup počítačových, optikomponentov určených pre prototypový vývoj zariadenia (nie na vývoj softwaru), koaxiálne káble, BNC koncovky, Canon koncovky, XLR káble, spínače, ribbon koncovky, komponenty na osadzovanie plošných spojov (čipy, odpory, kondenzátory, diódy a iné drobné elektrotechnické súčiastky), optické káble, materiál na prácu s optickým káblom,

	- PC a HW vybavenie pre vývojových pracovníkov firmy Monogram: - 15 ks. PC pre vývojárov, - komplexný nástroj na programovanie v jazyku C++ s podporou optimalizácií a 64bitového kompilovania - komplexný nástroj na analýzu a návrh softvérových systémov - vývojársky a testovací server. <u>Ochrana duševného vlastníctva:</u> Táto časť aktivity bude realizovaná prostredníctvom dvoch fáz. Fáza 1: Priebežné právne poradenstvo v oblasti spolupráce žiadateľa a partnera, ktoré sa týka oblasti technologického transferu: • inštitucionalizácia vzájomnej spolupráce medzi žiadateľom, ktorý je podnikateľským subjektom a partnerom, ktorý je jedným z výskumných ústavov Slovenskej akadémie vied, • komerčné aktivity založené na výsledkoch experimentálneho vývoja. Fáza 2: Patentové právne poradenstvo pre žiadateľa: • Národná patentová prihláška (SR) • Európska patentová prihláška • Medzinárodná patentová prihláška • Iné formy ochrany duševného vlastníctva. Táto časť aktivity si vyžiada právne licenčné a patentové služby, ktoré budú zabezpečované externým dodávateľským spôsobom. <u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. <u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom predkladaného projektu v jeho vývojovej časti bude záverečná správa a dokumentácia, ktorá bude obsahovať aj návrh nových technologických postupov a riešení v oblasti, na ktorú je zameraný predkladaný projekt. Tieto budú navrhované tak, aby umožnili jednak výraznejšie využitie IT technológií, ako aj tak, aby boli vhodné pre návrh technologických postupov. Súčasne medzi výsledky je možné priradiť aj aktivity z oblasti diseminácie výsledkov výskumu a vývoja prostredníctvom účasti na domácich a zahraničných konferenciách venovaných problematike predkladaného projektu. Z pohľadu povinných ukazovateľov výsledku bude projekt monitorovaný v zmysle ukazovateľov uvedených v tabuľke G opisu.
Výdavky na realizáciu	1 618 990,00

aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	Činnosti: - vývoj prototypu HD video platformy - ochrana duševného vlastníctva Výstupy: - záverečná správa - dokumentácia obsahujúca aj návrh nových technologických postupov a riešení v oblasti, na ktorú je zameraný projekt - vytvorenie pracovného miesta na zabezpečenie komplexnej podpory riadenia práv duševného vlastníctva	98,24
Elektrotechnický ústav SAV	Činnosti: - vývoj prototypu HD video platformy - ochrana duševného vlastníctva Výstupy: - záverečná správa - dokumentácia obsahujúca aj návrh nových technologických postupov a riešení v oblasti, na ktorú je zameraný projekt - diseminácia výsledkov výskumu a vývoja prostredníctvom účasti na domácich a zahraničných konferenciách venovaných problematike projektu.	1,76
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku – Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	0	2013	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	5	2013	100
Spolu	počet	0	2010	5	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku – Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	2	2013	40
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	3	2013	60

Spolu	počet	0	2010	5	2013	100
-------	-------	---	------	---	------	-----

<i>Názov ukazovateľa výsledku – Počet vytvorených pracovných miest na zabezpečenie komplexnej podpory riadenia práv duševného vlastníctva v danej inštitúcii</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2010	1	2013	100
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu – Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	0	2018	0
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	3	2018	100
Spolu	počet	0	2013	3	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok na EPO</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	3	2018	100
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	0	2018	0
Spolu	počet	0	2013	3	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu – Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
MONOGRAM Technologies, s.r.o.	počet	0	2013	4	2018	80
Elektrotechnický ústav SAV	počet	0	2013	1	2018	20
Spolu	počet	0	2013	5	2018	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: 2620002 OP Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/4.2/03-SORO

Projekt - názov: Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcastingu, vzdelávaní a výskume

Projekt – kód projektu z ITMS: 26240220041

Hlavný partner – prijímateľ: MONOGRAM Technologies, s.r.o.

Adresa/Sídlo: Cintorínska 3/B, 811 08 Bratislava – Staré Mesto

IČO: 35952962

Partner 1: Elektrotechnický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava – Dúbravka, IČO: 00598429

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDF v EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	878 449,50	155 020,50	688 980,00	40	64,27	1 722 450,00
Partner 1	813 837,69	143 618,41	0	0	35,73	957 456,10
SPOLU	1 692 287,19	298 638,91	688 980,00	x	100	2 679 906,10

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A PARTNERA - PODNIKATEĽA											
A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	E	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu (okrem iného v prvej podpoložke rozpočtu uviesť, či sa jedná o projekt v oblasti aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít v Opise projektu FI)*****	Intenzita pomoci - platná pre celý konkrétny formulár rozpočtu (uviesť len v prvej podpoložke rozpočtu)
B		BI	C	D		EUR	EUR	EUR	G	H	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu											
1.1. Zariadenie a vybavenie											
1.1.1	Vývojársky server	713002	ks	2	3 000,000		6 000,00	0,00	HW vybavenie pre vývojových pracovníkov - minimálne parametre: Dual procesor 3,5 GHz, 3 GB RAM, 2x250 GB HDD. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH. Jedná sa o projekt experimentálneho vývoja. Odpisová skupina 1 (4 roky) - obstarávacia cena je 4000 eur a výpočet: OC/48*36. Server sa bude na projekte využívať 36 mesiacov.	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy.	60%
1.1.2	Testovací server	713002	ks	3	3 000,000		9 000,00	0,00	HW vybavenie pre vývojových pracovníkov - minimálne parametre: Dual procesor 3,5 GHz, 3 GB RAM, 2x250 GB HDD. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH. Odpisová skupina 1 (4 roky) - obstarávacia cena je 4000 eur a výpočet: OC/48*36. Server sa bude na projekte využívať 36 mesiacov.	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy.	
1.1.3	komplexný nástroj na analýzu a návrh softwarových systémov	711003	ks	1	10 000,000		10 000,00	0,00	Minimálna charakteristika: SW vybavenie pre vývojových pracovníkov - komplexný nástroj na analýzu a návrh softwarových systémov. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH. SW sa nezaraďuje do odpisových skupín, bude odpisyvaný za 13 mesiacov - obstarávacia cena je 10000 eur. SW sa bude na projekte využívať 36 mesiacov.	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy.	
1.1.4	Nákup IKT	nerlevantné	ks	0	0,000		0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné	
1.1.5	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerlevantné	ks	0	0,000		0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné	
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku											
1.2.1	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)	nerlevantné	projek	0	0,000		0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné	
1.2.2	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)	nerlevantné	projek	0	0,000		0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné	
1.2.3	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerlevantné	projek	0	0,000		0,00	0,00	nerlevantné	nerlevantné	
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné											
1.3.1	PC pre vývojárov	633002	ks	15	1 000,000		15 000,00	0,00	HW vybavenie pre vývojových pracovníkov - minimálne parametre: 17 core procesor, 6GB RAM, 250 GB HDD Raptor. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH.	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy.	

1.3.2	nástroj na programovanie v jazyku C++	633013	ks	10	1 000,000	10 000,00	0,00	SW vybavenie pre vývojových pracovníkov - minimálne parametre podpora optimalizácií a 64bitového kompilovania. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
1.3.3	stolové letovacie zariadenia	633004	ks	2	500,000	1 000,00	0,00	Minimálna charakteristika: Vybavenie pre vývojových pracovníkov - naplna stolové letovacie zariadenia, nastavenie a čítanie teploty, rôzne hroty, mikro napájacie zariadenie. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
1.3.4	multimeter	633004	ks	2	100,000	200,00	0,00	Minimálna charakteristika: HW vybavenie pre vývojových pracovníkov - analógové zariadenie na meranie prúdu, napätia, teploty, odporu. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
1.3.5	základné vybavenie lavice pre výrobu prototypov: zariadení	633004	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	Minimálna charakteristika: Základné vybavenie pre výrobu prototypov zariadení - naplna skrutkovacie, lampy, lupy, kliešte, zveraky, skrinky, podložky. Cena bola zistená na základe predbežného prieskumu trhu, cena bez DPH	Aktivita 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
1. Spolu										
Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracovníka s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie										
2.A.3.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										
2.A.3.1.1	Odborný personál - product architect	610620	osobohodina	100	17,500	1 750,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zariadenia	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracovníka s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie	
2.A.3.1.2	Odborný personál - product development manager/coordinator	610620	osobohodina	100	15,000	1 500,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zariadenia	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracovníka s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie	
2.A.3.1.3	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.3.1.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.2. Cestovné náhrady ***										
2.A.2.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s prevádzkou vozidla organizácie ***	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *** v prípade potreby	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.3. Ostatné výdavky - prídane (vrátane dodávok služieb)										
2.A.3.1	Studie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity /	nerelevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.3.2	aktivit, projektu - dodávane externé	nerelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.3.3	Zmluvný výskum	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.3.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr voda, plyn, materiál a ponosky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obsiahnuté a využívané počas doby realizácie projektu, ...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	
2.A.3.5	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva, ...)	nerelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné	

2 C 1 3	Odborný personál - product development manager/coordinator	610620	osobohodina	5 800	15 000	87 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 4	Odborný personál - lead programmer	610620	osobohodina	5 800	17 500	101 500,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 5	Odborný personál - senior programmer I	610620	osobohodina	6 000	15 000	90 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 6	Odborný personál - senior programmer II	610620	osobohodina	6 000	15 000	90 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 7	Odborný personál - senior programmer III	610620	osobohodina	6 000	15 000	90 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 8	Odborný personál - junior programmer	610620	osobohodina	6 000	15 000	90 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 9	Odborný personál - junior tester	610620	osobohodina	6 000	15 000	90 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 10	Odborný personál - HW specialist I	610620	osobohodina	6 000	12 000	72 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 11	Odborný personál - HW specialist II	610620	osobohodina	6 000	12 000	72 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 12	Odborný personál - Electro specialist I	610620	osobohodina	6 000	9 000	54 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 1 13	Odborný personál - Electro specialist II	610620	osobohodina	6 000	15 000	90 000,00	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov Mzda obvyklá u žiadateľa pre daný typ pracovného zaradenia	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 2	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		nerrelevantné	
2 C 2 1	Prevádzka vozidla organizácie ****	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné	
2 C 2 2	Uzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné	
2 C 2 3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *** v prípade potreby	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné	
2 C 2 4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné	
2 C 3	Ostatné výdavky - priame (vrátane dohôdok služieb)					405 000,00	0,00		nerrelevantné	
2 C 3 1	Najom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné	
2 C 3 2	Výroba prototypov plošných spojov	637004	ks	1	45 000,000	45 000,00	0,00	Externé služby, ktoré si vyzáduje konštrukcia prototypu zariadenia - výroba prototypov plošných spojov Cena bola zistená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 3 3	Návrh plošných spojov pre výrobu	637004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	Externé služby, ktoré si vyzáduje konštrukcia prototypu zariadenia - návrh plošných spojov pre výrobu Cena bola zistená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	
2 C 3 4	Návrh dizajnu výrobku	637004	ks	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Externé služby, ktoré si vyzáduje konštrukcia prototypu zariadenia - návrh dizajnu výrobku. Cena bola zistená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy	

2 C 3 5	Rôzne - výroba drobných súčiastok, plechov, a pod	637004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	Externé služby, ktoré si vyžaduje konštrukcia prototypu zariadenia - najmä výroba drobných súčiastok, plecho a pod. Cena bola zistená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 6	výroba káblových prototypov	637004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	Externé služby, ktoré si vyžaduje konštrukcia prototypu zariadenia - výroba prototypov plošných spojov. Cena bola zistená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 7	Drobný spotrebný materiál	633006	projekt	1	100 000,000	100 000,00	0,00	Drobný spotrebný materiál nevyhnutný na realizáciu aktivít - experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy, najmä káble, drôty, konektory, púlkovaci materiál, skrutky, materiál na výrobu PCB, čipy, izolepy, vrátky, spreje, buzičky, sfahovacie pasky, tieniace pasky a tieniaci materiál, spojovací materiál, plechy, kufre, nákup počítačových, optikomponentov určených pre prototypový vývoj zariadenia (nie na vývoj softwaru), koaxiálne káble, koncovky, XLR káble, spínače, ribbon koncovky, komponenty na osadzovanie plošných spojov (čipy, odpory, kondenzátory, diody a ine drobné elektrotechnické súčiastky), optické káble, materiál na prácu s optickým káblom. Cena bola zistená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 8	Právne služby	637004	projekt	1	60 000,000	60 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - právne služby. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2 C 3 9	Patenty	637012	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva - výdavky spojené s počiatkovou fázou ochrany duševného vlastníctva - napr. príloha pre národný patent, PCT príloha pre medzinárodný patent, národná príloha pre úžitkový vzor, PCT príloha pre úžitkový vzor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu, cena je bez DPH	Aktivita 2 1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video

VÝDAVKY PROJEKTU				1 722 450,00	0,00
Kontrola kritérií účelnosti rozpočtu					
KE1	Rádene projektu a publicita - neprame výdavky hlavná položka rozpočtu 3.)	max	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	72 000,00
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max	50,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	505 000,00
					4,56%
					18,48%

Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ vypracuje rozpočet sam za seba! Ak nemá žiadateľ partnerov, nevypĺňa sumárny rozpočet!

Poznámky (změna textu poznámok je povolená len pracovníkom ROSORO v odôvodnených prípadoch):

* Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinne miesta

***V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.

*** Preplatenie cestovného je opravné vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

**** preplatenie PHM podľa sporného uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

***** K danej položke 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.

***** Projektový manažer žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej naplny vykonávať aj monitoring projektu

***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - Hlavná položka rozpočtu 1 je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3 - Rádene projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3 - Rádene projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu

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

Opravné výdavky projektu spolu po odpote DPH - súčet F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárkovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH)

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR), PRE PARTNERA - VÝSKUMNÚ ORGANIZÁCIU									
Názov položky rozpočtu		Číslo skúpi výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)-----
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
						880 943,40	0,00		
1.1.1	Zariadenie pre meranie polovodižových súčiastok	713004	ks	1	112 048,00	112 048,00	0,00	Minimálna charakteristika. Systém na charakterizáciu nezapuzdrených mikroelektronických súčiastok a čipov (DC a/ AC IV meranie a CV meranie trojterminalových štruktúr) v rozsahu frekvencií do 10 MHz a pulzných s dobou impulzu 100 ns. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.2	Kontakťovacie zariadenie	713004	ks	3	65 809,40	65 809,40	0,00	Minimálna charakteristika. Kontakťovacie zariadenie s manuálnym mikropoložovaním, kontakťovacími hlavami, reguláciou teploty (25 - 300 °C), mikroskopom, autonómny vakuovým systémom antivibračným stolikom a krytom zamedzujúcim prístup svetla. Využíva sa pri charakterizácii nezapuzdrených mikroelektronických súčiastok. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.3	Skenujúci elektronový mikroskop	713004	ks	1	181 734,50	181 734,50	0,00	Minimálna charakteristika. Zariadenie pre kontrolu a detekciu defektov v mikroelektronických štruktúrach a súčiastkach s využitím elektronového lúča. Pôjde o rozpoznávanie defektov na vodivých spojeniach, na kontaktoch a v samotnej polovodičovej štruktúre. To je dôležité pre rozpoznávanie zdrojov šumu súčiastky pri výkonnovom zaťažení. Priestorové rozlíšenie - 5 nm a lepšie, šírka čiar pri použití litografie - 100 nm a menej. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.4	Software pre tvarovanie elektronovým lúčom	711003	ks	1	43 589,70	43 589,70	0,00	Minimálna charakteristika. Software pre odstránenie chybných vodivých prepojení mikroelektronických súčiastok s možnosťou fokusovania elektronového zväzku rádo o desiatok nanometrov. Možno bude aj prenášať nežiaduce vodivé skraty, vznikajúce pri technológii. Software umožní kreslenie čiar šírky 100 nm a menej. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie

1.1.5	Analýzator šumu	713004	ks					13 077,00	13 077,00	0,00	Minimálna charakteristika: Zariadenie pre analýzu šumu v mikroelektronických obvodoch, ako v nízkočastej oblasti, tak aj vo vysokofrekvenčnej oblasti. Zariadenie je dôležité na rozpoznávanie rôznych typov šumu – výstreľového, 1/f, Johnsonovho a pod. Dynamický rozsah min 60 dB, šírka pásma 50 kHz a viac. Cena bola stanovená na základe predbežného preskúmu trhu	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.6	Zosilňovač lock-in	713004	ks					4 653,90	4 653,90	0,00	Minimálna charakteristika: Zariadenie pre meranie veľmi slabých striedajúcich signálov s využitím techniky lock-in. Technika dovoľuje poradiť najmä 1/f šum. S použitím techniky lock-in je možné posúdiť kvalitu kontaktov, kontaktnej metalizácie apod. Pomer signal/šum - 60 dB a menej. Fázové rozlíšenie 0,1° a lepšie. Cena bola stanovená na základe predbežného preskúmu trhu	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.7	Osciloskop	713004	ks					96 350,80	96 350,80	0,00	Minimálna charakteristika: Elektronický merací prístroj určený na meranie časových priebehov veľčín, ktoré sa dajú previesť na elektrické napätie, prípadne na meranie závislosti dvoch takýchto veľčín. Dôležité pre analýzu analógových a digitálnych HDV video signálov a pre testovanie prototypov plošných spojov. Potrebné na meranie dátových protokolov, vyhodnocovanie protokolov. Analógová šírka pásma nad 3 GHz. Vzorkovacia frekvencia nad 20 GHz. Cena bola stanovená na základe predbežného preskúmu trhu	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.8	generátor signálu	713004	ks					26 448,30	26 448,30	0,00	Minimálna charakteristika: Zariadenie, ktoré dodáva do obvodu elektrické signály požadovaných vlastností. Dôležité najmä pri testovaní a odhalovaní chýb plošných spojov. Potrebné aj na analýzu vlastností vedení, simulácie signálov pre potreby testovania, odhalovania problémov a na ožiovovanie dosiek. Minimálne moduly: Multi-Format Video & Audio Sync & Test Signal Generator GPS7 GPS Synchronization and Timecode Module AGL7 Analog Genlock & Sync Module BG7 Analog Black Generator Module DVG7 SD Digital Video Generator Module HDV G7 HD Digital Video Generator Module. Cena bola stanovená na základe predbežného preskúmu trhu	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie

1.1.9	zariadenia a softvérové vybavenie na prácu s FPGA	713004	ks				33 741,00	33 741,00	0,00	Minimálna charakteristika: zariadenie slúžiace na vývoj softvéru pre hradlové polia, súčasťou je podpora pre simuláciu jednotlivých funkcií hradlových polí. Minimálna podpora jazykov HDL, C, C++.	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.10	Software na PCB so simuláciou	711003	ks				41 716,80	41 716,80	0,00	Minimálna charakteristika: softvérové vybavenie na návrh viacvrstvových plošných spojov určených pre vysokofrekvenčné signály. Súčasťou je editor schem, editor plošných spojov, automatický návrh a modul schopný simulovať rozne podmiienky prevádzky. Minimálne vlastnosti: editor schem, editor PCB aj pre RF aplikácie, simulátor signálov Analog/mixed, RF design podpora, integrovaný návrh obvodov FPGA a PLD. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.11	SDI analyzátor	713004	ks				13 312,80	13 312,80	0,00	Minimálna charakteristika: zariadenie špeciálne určené na analýzu signálov SDI 6 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 20 Mpts/Ch Serial Data Analyzer with 15 3" WGA Color Display, 50 ohm and 1 Mohm Input, Serial Data Analyzer, PCIe, PCIe 2.0, SAS, SATA, XAUI, generic 8b10b or user-defined 8b10b protocols. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.12	Zvieračka optických káblov	713004	ks				15 079,50	15 079,50	0,00	Minimálna charakteristika: zariadenie na spájanie a prácu s optickými káblami: trhu multiformátový 3 Gb/s, HD-SD-SDI, analog composite, ASI video a audio signal analyzer s integrovaným LCD display Dual, auto-detecting SDI input for 3 Gb/s HD-SD-SDI, HD-SD-SDI or SD-SDI Dual, auto-detecting NTSC/PAL analog composite option minimálne podporované štandardy: SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, NTSC/PAL. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.13	smd reswork solder station	713004	ks				37 098,00	37 098,00	0,00	Minimálna charakteristika: Letovacia stanica určená pre letovanie SMD obsahujúca odsávačku, nastaviteľnú teplotu, umožňuje osadzovať a vymeniat súčiastky letovacie technológiou SMD. Je to nevyhnutné pre letovanie obvodov: zapuzdrených v BGA (Ball Grid Array), SOIC (Small Outline Integrated Circuit), PLCC (Plastic Leaded Chip Carrier). Infra červené otrievacie element, polohovacie zariadenie, kamera, REFLOW. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie

1.1.14	rentgenový mikroskop	713004	ks				85 294,80	0,00	85 294,80	Minimálna charakteristika: zariadenie umožňuje vidieť kvalitu a funkčnosť spojov obvodov BGA, zároveň slúži pre rýchlu detekciu vadných čipov vizuálne presvetlením puzdra, doleženie pri testovaní prototypových dosiek, zväčšenie minimálne 150x veľkosť PCB minimálne 10"x10" x,y,z manipulátor. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho slúženie
1.1.15	prístroj na meranie uhlínu káblov	713004	ks				14 537,70	0,00	14 537,70	Minimálna charakteristika: zariadenie ktoré umožňuje merať uhlň signálov na vedeniach, pri rôznych frekvenciách, moduláciách a pod. Dôležité pre testovanie a výber vhodného typu kábla na prenos videa na dlhú vzdialenosť. Nabíerajú 100ps, 16bit; vzorkovanie, pre presné meranie impedancie, FFT Math bolus. Testovanie koaxiálnych a twisted pair káblov. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho slúženie
1.1.16	Stereo mikroskop	713004	ks				6 173,10	0,00	6 173,10	Minimálna charakteristika: slúži pre prácu s SMD technikou, letovanie, kontrola plošných spojov, kontaktov. Zväčšenie 1 95X až 225X, nasaobine. Pracovná vzdialenosť objektívu od objektu 92 mm, 130 mm, 210 mm alebo 286 mm. uchyť. Otáčaním ramena s upevnením na stenu. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho slúženie
1.1.17	laboratorné zdroje	713004	ks				18 166,50	0,00	18 166,50	Minimálna charakteristika: Laboratorné zdroje slúžia na napájanie testovacích modulov, pre správne odladenie zariadenia je potrebné napájať ho spoľahlivým, nekolidujúcim a galvanicky oddeleným zdrojom regulácia výstupného napätia 0 až 30V regulácia výstupného prúdu 0 až 5A, Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho slúženie
1.1.18	Piecka na spoľahlivostné testy mala	713004	ks				7 068,60	0,00	7 068,60	Minimálna charakteristika: Zariadenie pre spoľahlivostné testy mikroelektronických obvodov pri vyšších teplotách. Môže slúžiť aj na testovanie kontaktov, čiastočne alebo úplne zapuzdrených čipov, ako aj nezapuzdrených čipov. Objem pracovného priestoru je 30 l. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho slúženie
1.1.19	Piecka na spoľahlivostné testy veľká	713004	ks				29 700,00	0,00	29 700,00	Minimálna charakteristika: Zariadenie pre spoľahlivostné testy veľkoobjemových mikroelektronických komponentov a súčiastok pri teplotách do 400 °C. Objem pracovného priestoru je 120 l. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho slúženie

1.1.20	klimatická komora	713004	ks			23 562,00	23 562,00	0,00	Minimálna charakteristika: Zariadenie pre spotrebné testy veľkoobjemových komponentov a súčiastok pri vlhkostiach do 985. Objem pracovného priestoru minimálne 200 L. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.21	antistatická podlaha	713004	projekt			11 781,00	11 781,00	0,00	Minimálna charakteristika: súčiastky, s ktorými sa bude pracovať v laboratóriu potrebujú antistatickú podlahu - 40 metrov štvorcových. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.1.22	Software	nerelevantné	ks	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.1.23	Licencie	nerelevantné	ks	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.1.22	Vytváranie počítačových sietí	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.1.24	Nákup IKT	nerelevantné	ks	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.1.25	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	ks	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00		
1.2.1	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (nazov)	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (nazov)	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.3	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					7 437,50	7 437,50	0,00		
1.3.1	Laboratorné stoly	633001	ks	5		1 487,500	7 437,50	0,00	Minimálna charakteristika: Vybavenie laboratória špecializovanými laboratornými stolmi, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu vývojových aktivít v rámci projektu. Cena bola stanovená na základe predbežného preskumu trhu.	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
1.	Spolu						888 380,90	0,00		
Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie										
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						700,00	0,00		
2.A.1.1	Odborný personál - vedúci riešiteľského tímu partnera	610620	osobohodina	50		14 000	700,00	0,00	Hodnotná mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zariadenia	Aktivita 1.1 Založenie spoločného pracoviska s akademickým partnerom a jeho sfunkčnenie
2.A.1.2	Technik	610620	osobohodina	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.1.3	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	osobohodina	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.	Cestovné náhrady ***						0,00	0,00		
2.A.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.2	Priznávka pracovnej cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.A.3.1	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	nerelevantné	osobohodina	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerelevantné	osobohodina	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00		
2.A.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.4.3	Studie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externé	nerelevantné	ks	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.A.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr voda, plyn, materiál a ponorky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhuje a využívané počas doby realizácie projektu.)	nerelevantné	projekt	0		0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.A.4.5	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.A. Celkom									
aktívna 1.2 Spoločensko-hospodárska hodnota a									
2.B. diseminácia výsledkov projektu									
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.B.1.1	Odborný personál - vedúci riaditeľského tímu partnera	610620	osobohodina	200	14,000	2 800,00	0,00	Hodinnová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zaradenia	aktívna 1.2 Spoločensko-hospodárska hodnota a diseminácia výsledkov projektu
2.B.1.2	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.1.3	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.2. Cestovné náhrady ***									
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)									
2.B.3.1	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	nerrelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)									
2.B.4.1	Najom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.4.2	Najom priestorov na realizáciu aktivít	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.4.3	Studie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	nerrelevantné	ks	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.4.4	Prvadákové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhané a využívané počas doby realizácie projektu.)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B.4.5	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.B. Celkom									
Aktívna 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video									
2.C. platformy									
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.C.1.1	Odborný personál - vedúci riaditeľského tímu	610620	osobohodina	650	14,000	9 100,00	0,00	Hodinnová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zaradenia	Aktívna 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2.C.1.2	Odborný personál - pracovník 1	610620	osobohodina	900	11,200	10 080,00	0,00	Hodinnová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zaradenia	Aktívna 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2.C.1.3	Odborný personál - pracovník 2	610620	osobohodina	900	10,400	9 360,00	0,00	Hodinnová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zaradenia	Aktívna 2.1 Experimentálny vývoj univerzálnej HD video platformy
2.C.1.4	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.1.5	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.2. Cestovné náhrady ***									
2.C.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)									
2.C.3.1	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	nerrelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné

2.C.4. Ostatné výdavky - prísane (vrátane dodávok služieb)									
2.C.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.4.3	Studie, expertizy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávane externé	nerrelevantné	ke	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva, ...)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	nerrelevantné
2.C. Celkom						28 540,00	0,00		
2. Spolu						32 040,00	0,00		
3. Rídenie projektu a publicita - neprímame výdavky									
3.1. Personálne výdavky interné									
3.1.1	Manažér publicity	nerrelevantné	osobodlná	0	0,000	17 035,20	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	nerrelevantné	osobodlná	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3	Asistent finančného manažéra	610620	osobodlná	900	9,464	8 517,60	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zaradenia	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4	Asistent projektového manažéra	610620	osobodlná	900	9,464	8 517,60	0,00	Hodinová mzda je vrátane odvodov. Mzda obvyklá u partnera pre daný typ pracovného zaradenia	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Ostatné výdavky - neprímame									
3.2.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	nerrelevantné	projekt	0	0,000	20 000,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4	Posietenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu*****	637015	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	Posietenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5	Údržba a opravy	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3. Publicita a informovanosť									
3.3.1	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2	CDROM	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.3	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.4	Web stránka určená pre publicitu projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	nerrelevantné	projekt	0	0,000	0,00	0,00	nerrelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3. Spolu						37 035,20	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						957 456,10	0,00		
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Rídenie projektu a publicita - neprímame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)		max	10,00%		z celkových opravných výdavkov projektu			
KE3a	Dodávky - prísane výdavky		max	20,00%		z celkových opravných výdavkov projektu			
								37 035,20	4,02%
								0,00	0,00%

Rozpočet vypracuje partner žiadateľa - výskumná organizácia sám za seba!

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

* Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinne miesta

**V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2

*** Preplatenie cestovného je opravné vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

**** Preplatenie PHM podľa spotreby uvedených v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

***** K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danu podpoložku realizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu

***** Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci
***** Ak zaradenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1, je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, i) ma investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového -
sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3 - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3 - Riadenie projektu a publicita
nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
Výdavky projektu spolu - slúpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu
Oprávnené výdavky projektu spolu po odpócte DPH - slúpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH)

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: MONOGRAM Technologies, s.r.o.	MONOGRAM Technologies s.r.o.				
Partner 1: Elektrotechnický ústav SAV	GaVP EÚ SAV				

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Michal Világi

Podpis: _____

Dátum: 08.04.2010

Partner 1**názov** : Elektrotechnický ústav SAV**sídlo** : Dúbravská cesta 9, Bratislava 841 04

zapísaný v : Rozhodnutí Predsedníctva Slovenskej akadémie vied o vydaní
 Zriad'ovacej listiny Elektrotechnického ústavu Slovenskej akadémie vied
 (uznesenie Predsedníctva SAV č. 1130 zo dňa 22.7.2008)

konajúci : Ing. Karol Fröhlich DrSc.**IČO** : 00598429

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Fröhlich	Priezvisko: Cambel
Meno: Karol	Meno: Vladimír
Titul : Ing., DrSc.	Titul : RNDr., CSc.
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko:
Meno:	Meno:
Titul :	Titul :
Funkcia:	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

názov : MONOGRAM Technologies, spol. s r.o.
sídlo : Cintorínska 3/B, Bratislava 811 08
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 37402/B
konajúci : Ing. Michal Világi
RNDr. Ján Jenča
IČO : 35 952 962

Kód projektu /ITMS/: 26240220041

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Világi	Priezvisko: Jenča
Meno: Michal	Meno: Ján
Titul : Ing.	Titul : RNDr.
Funkcia: konateľ	Funkcia: konateľ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom: :	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Bratislava 07. 04. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **Ing. Karol Fröhlich, DrSc.**, narodený
, riaditeľ na Elektrotechnickom ústave SAV so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

RNDr. Vladimíra Cambela, CSc., narodeného
zástupca riaditeľa na Elektrotechnickom ústave SAV v Bratislave na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcasting, vzdelávaní a výskume“, kód projektu 26240220041 ktorý bol predložený MONOGRAM Technologies, s.r.o. v rámci opatrenia 4.2. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji 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 o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.
riaditeľ

RNDr. Vladimír Cambel, CSc.
zástupca riaditeľa

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo