



## ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. **Názov spoločnosti/organizácie:** Ecoland s.r.o.  
**Právna forma:** spoločnosť s ručením obmedzeným  
**Adresa/Sídlo:** Čajkovského 51, 917 08 Trnava  
**IČO:** 36 259 799 **DIČ:** 2021808558  
**Zapísaná v:** OR SR TT, Odd.: Sro, vl. č.: 24496/T  
**Telefón/fax:** 0905288421 **E-mail:** ecolandh@gmail.com **Http:**  
**Štatutárny zástupca:** Ing. Tomáš Krištofič  
 (ďalej len „hlavný partner“)
- a
2. **Názov :** Žilinská univerzita v Žiline  
**Právna forma:** verejná vysoká škola  
**Adresa/Sídlo:** Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina  
**IČO:** 00397563 **DIČ:** 2020677824  
**Zapísaná v:** Registri organizácií Štatistického úradu  
**Telefón/fax:** 041 513 5100 **E-mail:** rektor@rekt.uniza.sk **Http:** www.uniza.sk  
**Štatutárny zástupca:** prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.  
 (ďalej len „partner“)

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

PROJEKTU Č. 26220220088

**Názov projektu:** Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy  
 (ďalej len „Projekt“)

## PREAMBULA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi 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 Kohézného fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézného 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. Aktivita sa člení 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 zvýhodňuje 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 : Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy

ITMS kód Projektu : 26220220088

Miesto realizácie projektu : Žilinský kraj, Trnavský kraj

Číslo Výzvy : OPVaV-2009/2.2/03-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

### Vyhlásenia

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 rokovaníach 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 povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
  - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri 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 nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
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 nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
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 prerozdelení 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:<sup>1</sup>
  - b) predfinancovanie:<sup>2</sup>
  - c) refundácia:<sup>3</sup>
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak,

<sup>1</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

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

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

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 nedodržania 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 neprekryvanie 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/audit/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/audit/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/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 zámerov, 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 nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve 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 zmierom.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia Poskytovateľovi, ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie Poskytovateľa a sporových strán alebo Poskytovateľa a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak Poskytovateľ nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom Poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety, spor bude riešený pred vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.

#### Článok XVI Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na

odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.

3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa 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 neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiňuje 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 špecifikovanej vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania.

## Článok XVII

### Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
  - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
  - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,

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

## Článok XVIII

### Osobitné ustanovenia

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

## Článok XIX

### Výkladové pravidlá

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

- a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;
- b) každý odkaz na osobu (vrátane zmluvnej strany) zahŕňa aj jej právnych nástupcov ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov, ktorí sa stali postupníkmi alebo nadobúdateľmi

práv alebo záväzkov v súlade so Zmluvou o partnerstve, do práv a/alebo povinností z ktorej vstúpili;

- c) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
- d) odkazy na články, body, písmená sú odkazmi na články, body, písmená Zmluvy o partnerstve;
- e) každý odkaz na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien (vrátane novácií);
- f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

## Článok XX

### Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové

vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.

12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručенú v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 6 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 Trnave dňa 6.4.2010

Hlavný partner partnerstva  
Ing. Tomáš Krištofič

**Ecoland s.r.o.**  
Cajkovského 51, 917 08 Trnava  
IČO: 36 259 799  
IČ DPH: SK2021808558  
OR SO TT, Odd.: Sro, vl. č.: 24493/T

partner  
prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.



Súhlas so Zmluvou:

Poskytovateľ  
(štatutárny zástupca)

**AGENTÚRA**  
Ministerstva školstva Slovenskej republiky  
**PRE ŠTRUKTURÁLNE FONDY EÚ**  
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
-10-

#### Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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



**Prehľad partnerov v projekte**

Názov projektu: Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra  
vysoko tlakové impulzy  
ITMS kód projektu: 26220220088

| Aktivity                     |              | % podiel partnera na rozpočte aktivity |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| Hlavný partner (názov)       |              |                                        |
| Ecoland s.r.o.               | Aktivita 1.1 | 73,48                                  |
|                              | Aktivita 1.2 | 60,21                                  |
|                              | Aktivita 2.1 | 50,19                                  |
|                              | Aktivita 3.1 | 59,68                                  |
| Partner 1                    |              |                                        |
| Žilinská univerzita v Žiline | Aktivita 1.1 | 26,52                                  |
|                              | Aktivita 1.2 | 39,79                                  |
|                              | Aktivita 2.1 | 49,81                                  |
|                              | Aktivita 3.1 | 40,32                                  |

## Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | 1.1 Analýza a špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Analýza a podrobná špecifikácia jednotlivých častí projektu. Správa a realizácia ochrany duševného vlastníctva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>IV/2010 – III/2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Účelom aktivity je zistiť do detailu súčasný stav poznatkov, podrobne analyzovať a následne špecifikovať všetky nasledujúce aktivity s cieľom najoptimálnejších výskumných a vývojových prác a dosiahnutia cieľa projektu. Preto získanie adekvátnych informácií považujeme za významný predpoklad pre efektívne a úspešné riešenie uvažovaného výskumu.</p> <p>Aktivita bude realizovaná zhromažďovaním relevantných poznatkov a informácií aj pomocou externej analýzy za využitia odborných a vedeckých časopisov a internetu, spracovaním získaných údajov a ich zhodnotením a intenzívnymi stretnutiami formou seminárov a ďalej vypracovaním detailného plánu čiastkových prác. Nedieľnou súčasťou bude aj systémový návrh vo virtuálnom prostredí a špecifikácia demonštrátora. Celý riešiteľský kolektív sa bude aktívne zúčastňovať seminárov s cieľom analýzy jednotlivých dejov, špecifikácie realizovaných prác a ich nadväzností a prekryvov medzi jednotlivými čiastkovými riešiteľskými tímami. Vznikne aj systémový návrh, ktorý bude ďalej počas projektu neustále aktualizovaný podľa potrieb a dosiahnutých nových vedomostí a skúseností. Silným nástrojom bude vytvorenie modelov v CAD prostredí s možnosťou následných simulácií.</p> <p>Podstatnou a zároveň prierezovou časťou aktivity bude správa a</p> |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                    | <p>realizácia ochrany duševného vlastníctva s cieľom zabezpečiť vstupné a v projekte tvorené duševné vlastníctvo.</p> <p>Výsledok aktivity bude podkladom pre vytýčenie detailného výskumného a vývojového programu a realizáciu nasledujúcich aktivít.</p> <p>Výstupom aktivity bude analýza a podrobná špecifikácia jednotlivých častí projektu.</p> <p>Dĺžka trvania aktivity bude 22 mesiacov.</p> |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                 | Analýza a podrobná špecifikácia jednotlivých častí projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>              | 43 590,40 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner - Ecoland s.r.o.</b>             | <p>Činnosť: Koordinácia, definícia, zhromažďovanie jednotlivých vstupov pre výstup aktivity, ako aj finálne odsúhlasenie vstupov partnera. Odborné semináre s partnerom.</p> <p>Výstup: Analýza a podrobná špecifikácia jednotlivých častí projektu.</p>                                                                                                                                               | 73,48                                |
| <b>Partner č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline</b> | <p>Činnosť: Definícia, detailizácia jednotlivých odborných zadaní, zhromažďovanie jednotlivých vstupov pre výstup aktivity. Odborné semináre v rámci univerzity a interného riešiteľského kolektívu ako aj s partnerom projektu.</p> <p>Výstup: Vstupy a čiastkové kapitoly pre výstupnú „Analýzu a podrobnú špecifikáciu jednotlivých častí projektu“.</p>                                            | 26,52                                |
| <b>Spolu</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>100</b>                           |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                          | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                         | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 33,3       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                            | počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2012 | 66,7       |
| Spolu                                                                                                                                   |                | 0                    |      | 3                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                       | EUR            | 0                    | 2010 | 32 032,00         | 2012 | 73,48      |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                          | EUR            | 0                    | 2010 | 11 558,40         | 2012 | 26,52      |
| Spolu                                                                                                                                 |                | 0                    |      | 43590,40          |      | 1000       |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                       | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                      | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 66,7       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                         | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 33,3       |
| Spolu                                                                |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok iných ako na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 66,7       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                   | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 33,3       |
| Spolu                                                                          |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Generovanie vysoko výkonných pulzov pre vytvorenie ultra vysokého tlaku pod vodou prostredníctvom elektrického výboja. Návrh zdroja energie, optimalizácia výboja vo vode vrátane prispôbeného prívodu a akčného člena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>IV/2010 – III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Funkciou tejto aktivity je zabezpečenie postupov na realizáciu modelového zariadenia pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie vysoko výkonných pulzov pre vytvorenie ultra vysokého tlaku pod vodou prostredníctvom elektrického výboja.</p> <p>Pre naplnenie cieľa aktivity bude potrebné:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Analyzovať a navrhnuť optimálny zdroj skladajúci sa z dvoch častí: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdroj vysokého napätia rádovo v stovkách kV, na základe inovatívnych výkonových elektrických zdrojov, schopný dodávať výkon rádovo v stovkách MW v krátkych časových intervaloch, rádovo desiatky mikro sekúnd s účelom tvorby elektrického výboja pre vytvorenie ultra vysokého tlaku.</li> <li>- Zdroj vysokých prúdov väčší ako 8 kA pre udržanie vytvoreného elektrického výboja a jeho udržanie pre zvýšenie účinku vytvoreného ultra vysokého tlakového pulzu.</li> </ul> </li> <li>2) Realizovať transfer už existujúcej technológie, túto technológiu pulzných zdrojov zvládnuť a vykonať potrebné modifikácie.</li> <li>3) Navrhnuť zdroj energie, optimalizovať zdroj pre využitie elektrického výboja vo vode vrátane prispôbeného prívodu a akčného člena. Medzi hlavné parametre patrí výskum a vývoj zdroja s vysokou účinnosťou v celom reťazci spracovania a transformácie energie až po pôsobenie na objekt vo vodnom prostredí a taktiež návrh a konštrukcia zdroja energie pre podmienky vodného prostredia, návrh vedení pre vzdialenosti jednotiek metrov, impedančné prispôbenie.</li> <li>4) Na základe simulačných výpočtov vypracovať konštrukčnú a výrobnú technickú dokumentáciu na realizáciu modelu zariadenia.</li> <li>5) Na základe analýzy prvkov modelového zariadenia obstaráť tie komponenty zariadenia, ktoré nebude</li> </ol> |

potrebné vyrábať a skompletizovať modelové zariadenie do takeého stavu, aby sa mohlo dlhodobo testovať pri rôznych parametroch.

- 6) Navrhnuť a realizovať elektrické vedenia, napäťové a prúdové pomery elektrických vedení, impedančné prispôsobenie, optimalizáciu vedenia pre daný výkon, riadenie elektrického zdroja energie pre riadený výkon až 100 kW, veľké vzdialenosti, umiestnenie vo vodnom prostredí, odolné proti elektromagnetickému smogu a rušeniu.

#### Vstupy:

- 1) Transfer technológie z niektorého externého špičkového pracoviska ako napr. ETH Zurich, alebo Technische Universitat Wien zabezpečí partner Ecoland Holding, s.r.o. vďaka spolupráci a kontaktom so spomenutými pracoviskami.
- 2) Konštrukčnú a výrobnú dokumentáciu vypracuje riešiteľský kolektív na základe ideových schém zariadenia, doterajších skúseností a poznatkov získaných pri riešení projektov INTERREG a na základe know-how pracovísk Ecoland Holding, s.r.o. a Elektrotechnickej fakulty zo simulačnými výpočtami a z vývoja systémov a zariadení v oblasti energetických zdrojov.
- 3) Na základe analýzy modelového zariadenia tie komponenty zariadenia, ktoré nebude potrebné vyrábať, obstaráť formou verejného obstarania a skompletizovať na modelové zariadenie do takeého stavu, aby bolo funkčné.
- 4) Riešiteľský kolektív Ecoland Holding, s.r.o. na funkčnom zariadení overí pomocou meracej techniky hranice vstupných parametrov.
- 5) Riešiteľský kolektív Elektrotechnickej fakulty ŽU navrhne elektrické vedenia, napäťové a prúdové pomery elektrických vedení, impedančné prispôsobenie a optimalizáciu vedenia pre daný výkon a riadenie elektrického zdroja energie pre riadený výkon 100 kW pre umiestnenie vo vodnom prostredí.

#### Výstupy:

- 1) Realizáciou tejto aktivity vznikne návrh, konštrukčná a výrobná technická dokumentácia na postavenie modelu pulzného zdroja.
- 2) Realizácia tejto aktivity je nutnou podmienkou konštrukcie modelového zariadenia demonštrátora

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                        | <p>a verifikácie jeho parametrov (aktivita 3.1).</p> <p>3) Výstupom je funkčné modelové zariadenie pulzného zdroja vysokého napätia rádovo v stovkách kV, schopného dodávať výkon rádovo v stovkách MW v krátkych časových intervaloch, rádovo desiatky mikro sekúnd s účelom tvorby elektrického výboja pre vytvorenie ultra vysokého tlaku a zdroja vysokých prúdov viac ako 8 kA pre udržanie vytvoreného elektrického výboja pre zvýšenie účinku vytvoreného ultra vysokého tlakového pulzu.</p> <p>4) Návrh napäťových a prúdových pomerov elektrických vedení, impedančné prispôsobenie a optimalizácia vedenia elektrického zdroja energie pre riadený výkon až 100 kW.</p> <p>Všetky aktivity v čiastkovom ciele navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie funkčného modelu pulzného zdroja s optimalizovanými parametrami pre potrebné tvary pulzov, závislé od zvolenej aplikácie.</p> <p>Predpokladané riziká:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obchodné: tieto riziká súvisia s využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.).</li> <li>- technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia.</li> <li>- projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.</li> </ul> <p>Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.</p> <p>Dĺžka trvania aktivity bude 36 mesiacov.</p> |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>     | Návrh modelového zariadenia pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie vysoko výkonných pulzov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>  | 444 235,6 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>    | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner - Ecoland s.r.o.</b> | Činnosť: Koordinácia, výskumné aktivity pulzného zdroja vysokého napätia, zhromažďovanie jednotlivých vstupov pre výstup aktivity, ako aj finálne odsúhlasenie vstupov partnera. Odborné semináre s partnerom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60,21                                |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                    | Výstup: Návrh modelového zariadenia pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie vysoko výkonných pulzov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>Partner č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline</b> | Činnosť: Definícia, realizácia odborných zadaní z aktivity 1.1, zhromažďovanie jednotlivých vstupov pre výstup aktivity. Odborné semináre v rámci univerzity a interného riešiteľského kolektívu ako aj s partnerom projektu.<br>Návrh, konštrukčná a výrobná technická dokumentácia na postavenie modelu pulzného výkonového zdroja. Návrh napäťových a prúdových pomerov elektrických vedení, impedančné prispôsobenie a optimalizácia vedenia elektrického zdroja energie pre riadený výkon až 100 kW.<br><br>Výstup: Čiastkový návrh modelového zariadenia pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie vysoko výkonných pulzov. | 39,79      |
| <b>Spolu</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>100</b> |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                         | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                        | počet          | 0                    | 2010 | 0                 | 2013 | 0          |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                           | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 100        |
| Spolu                                                                                                                                  |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                         | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                        | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 33,3       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                           | počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2013 | 66,7       |
| Spolu                                                                                                                                  |                | 0                    |      | 3                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                          | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                         | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 16,7       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                            | počet          | 0                    | 2010 | 5                 | 2013 | 83,3       |
| Spolu                                                                                                                                   |                | 0                    |      | 6                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                   | počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2013 | 25,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                      | počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2013 | 75,0       |
| Spolu                                                                             |                | 0                    |      | 2                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                   | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 25,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                      | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 75,0       |
| Spolu                                                                                                             |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                       | EUR            | 0                    | 2010 | 267481            | 2013 | 60,21      |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                          | EUR            | 0                    | 2010 | 176754,6          | 2013 | 39,79      |
| Spolu                                                                                                                                 |                | 0                    |      | 444235,6          |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                       | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                      | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 80         |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                         | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20         |
| Spolu                                                                |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok iných ako na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 80         |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                   | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20         |
| Spolu                                                                          |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                       | počet          | 0                    | 2013 | 0                 | 2018 | 0          |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                          | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 100        |
| Spolu                                                                                                                                 |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Návrh a realizácia ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja pre extrémne podmienky s chladením a optimalizáciou odvodu tepla z ochrannej schránky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>IV/2010 – III/2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Funkciou tejto aktivity je zabezpečenie postupov na návrh a realizáciu modelu ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja s chladením a optimalizáciou odvodu tepla.</p> <p>Pre naplnenie cieľa aktivity bude potrebné vykonať nasledovné kroky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analýza, návrh a realizácia ochrannej tlakovej schránky pre pulzný zdroj energie. Schránka bude schopná odolávať vodnému prostrediu, vysokým teplotám a elektromagnetickému smogu.</li> <li>- Analýza, návrh a realizácia chladenia ochrannej tlakovej schránky a chladenia v nej uloženého pulzného zdroja. Vnútro ochrannej schránky bude zabezpečovať bežné atmosferické tlaky, teda 1 bar a teploty za žiadnych okolností neprevyšujúce 200 °C. Preto bude obsahovať rozvinutý systém chladenia vonkajšej schránky ako aj vnútorný systém rozvodu chladiaceho média a optimalizáciu odvodu tepla z vnútra schránky.</li> </ul> <p>Vstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Návrh, konštrukčnú a výrobnú dokumentáciu vypracuje riešiteľský kolektív na základe ideových schém zariadenia, doterajších skúseností a poznatkov získaných pri riešení projektov a na základe know-how pracovník Strojníckej fakulty zo simulačnými výpočtami a z vývoja systémov odolných proti tlaku a teplote najmä z oblasti energetickej techniky.</li> <li>- Na základe analýzy modelového zariadenia tie komponenty zariadenia, ktoré nebude potrebné vyrábať, obstaráť formou verejného obstarania a na pracoviskách SjF skompletizovať na modelové zariadenie.</li> <li>- Na pracoviskách SjF riešiteľský kolektív na funkčnom zariadení overí pomocou meracej techniky hranice parametrov.</li> <li>- Pedagogickí pracovníci pripraví aj implementácia výstupu aktivity do pedagogického procesu formou výpočtových cvičení</li> </ul> <p>Metóda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konštrukčná a výrobná technická dokumentácia na realizáciu modelu zariadenia sa vypracuje riešiteľským</li> </ul> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>kolektívom na SjF ŽU na základe simulačných výpočtov a konzultácií so špecializovanými pracoviskami v oblasti materiálového inžinierstva a prejde oponentným konaním.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jednotlivé komponenty zariadenia a služby sa podľa potreby vyrobia alebo obstarajú v špecializovaných organizáciách formou verejného obstarania a skompletizujú na pracoviskách SjF ŽU v Žiline na modelové zariadenie.</li> <li>- Overí sa funkčnosť modelového zariadenia pri rôznych parametroch, najmä tlaku a teploty.</li> </ul> <p>Výstup:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizáciou tejto aktivity vznikne konštrukčná a výrobná technická dokumentácia na postavenie modelu zariadenia ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja s chladením a optimalizáciou odvodu tepla.</li> <li>- Výstupom je modelové zariadenie ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja s chladením a optimalizáciou odvodu tepla.</li> </ul> <p>Realizácia aktivity 2.1 bude nutnou podmienkou konštrukcie demonštrátora aktivity 3.1 a verifikácie jeho parametrov.</p> <p>Previazanosť:</p> <p>Všetky aktivity v čiastkovom celi aktivity 2.1 navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie funkčného modelu ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja s chladením a optimalizáciou odvodu tepla.</p> <p>Predpokladané riziká:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obchodné: tieto riziká súvisia s využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.).</li> <li>- technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia.</li> <li>- projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.</li> </ul> <p>Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.</p> <p>Dĺžka trvania aktivity bude 24 mesiacov.</p> |
| <p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p> | <p>Hlavným výstupom riešenia tejto aktivity bude funkčný a overený model ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja pre extrémne podmienky spolu s rozvinutým systémom chladienia vonkajšej schránky ako aj vnútorný systém rozvodu chladiaceho média a optimalizáciu odvodu tepla z vnútra schránky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                    | <p>Realizácia aktivity sa taktiež odrazí v:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvýšení záujmu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov o výskum (možnosť pracovať s najmodernejšou technikou)</li> <li>- zlepšení podmienok pre realizáciu výskumu</li> <li>- zvýšení možností publikovania v medzinárodne uznávaných periodikách v súvislosti s akceptáciou požadovanej úrovne metodiky výskumu</li> <li>- zvýšení možnosti porovnávania výsledkov výskumu na medzinárodnej úrovni</li> <li>- konkurencieschopnosti a prestíže pracoviska</li> </ul> <p>Realizácia predkladaného projektu tak bude mať:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti</li> <li>- nepriamy regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu</li> </ul> |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>              | 139 238,40 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner - Ecoland s.r.o.</b>             | <p>Činnosť: Riadenie, výskumné aktivity, analýza potrieb ochrannej tlakovej schránky pre pulzný zdroj energie. Analýza a definovanie chladienia ochrannej tlakovej schránky a chladienia v nej uloženého pulzného zdroja. Odborné semináre s partnerom.</p> <p>Výstup: Definícia a čiastkový návrh ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,19                                |
| <b>Partner č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline</b> | <p>Činnosť: Návrh, konštrukčnú a výrobnú dokumentáciu vypracuje riešiteľský kolektív na základe ideových schém zariadenia. Na základe analýzy modelového zariadenia tie komponenty zariadenia, ktoré nebude potrebné vyrábať, obstaráť formou verejného obstarania a na pracoviskách SjF skompletizovať na modelové zariadenie. Na pracoviskách SjF riešiteľský kolektív na funkčnom zariadení overí pomocou meracej techniky hranice parametrov.</p> <p>Výstup: Funkčný a overený model ochrannej schránky pulzného vysoko energetického zdroja pre extrémne podmienky spolu s rozvinutým systémom chladienia vonkajšej schránky ako aj vnútorný systém rozvodu chladiaceho média</p>                                                                                                                                                                                     | 49,81                                |

|              |                                                 |            |
|--------------|-------------------------------------------------|------------|
|              | a optimalizáciu odvodu tepla z vnútra schránky. |            |
| <b>Spolu</b> |                                                 | <b>100</b> |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                         | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                        | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 50         |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                           | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 50         |
| Spolu                                                                                                                                  |                | 0                    |      | 2                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                          | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                         | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 33,3       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                            | počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2012 | 66,7       |
| Spolu                                                                                                                                   |                | 0                    |      | 3                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                   | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 25,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                      | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 75,0       |
| Spolu                                                                             |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                   | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 25,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                      | počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2012 | 75,0       |
| Spolu                                                                                                             |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                       | EUR            | 0                    | 2010 | 69 888,0          | 2012 | 50,19      |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                          | EUR            | 0                    | 2010 | 69 350,4          | 2012 | 49,81      |
| Spolu                                                                                                                                 |                | 0                    |      | 139238,4          |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                       | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                      | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 80,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                         | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20,0       |
| Spolu                                                                |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok iných ako na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 80,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                   | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20,0       |
| Spolu                                                                          |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             | Analýza kombinácie vhodných technológií, ako aj zdrojov energie a možností aplikácie, selekcia najvhodnejšej konfigurácie pre definovanú aplikáciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)</b> | <b>III/2012 – III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Opis aktivity</b>                             | <p>Hlavným cieľom tejto aktivity je stanoviť, navrhnúť a technicky realizovať demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie vysoko výkonných, ultra vysoko tlakových impulzov na vhodnej aplikácii. Preto prvá časť aktivity bude vyhradená na analýzu aplikačných možností, výber a špecifikáciu demonstrátora.</p> <p>Aktivita bude realizovaná zhromažďovaním relevantných poznatkov a informácií a analýzy za využitia odborných, vedeckých časopisov a internetu, spracovaním získaných údajov a ich zhodnotení a ekonomického dopadu aplikácie. Po detailnej analýze kombinácie vhodných technológií, ako aj zdrojov energie a možností aplikácií bude zvolená najvhodnejšia konfigurácia pre definovanú aplikáciu.</p> <p>Ďalšou etapou aktivity bude návrh, optimalizácia a realizácia demonstrátora – modelu pulzov ultra vysokého tlaku so zdrojom pulzov a jeho integrácia pre zvolenú aplikáciu.</p> <p>Postup realizácie bude nasledovný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vypracuje sa na základe simulačných výpočtov v programových balíkoch konštrukčná a výrobná technická dokumentácia na realizáciu modelu zariadenia</li> <li>- na základe analýzy modelového zariadenia sa obstarajú tie komponenty zariadenia, ktoré budú pre konštrukciu potrebné</li> <li>- pre overenie parametrov na funkčnom modeli sa vykonajú také úpravy, aby tieto mohli byť jednoznačne kvantifikovateľné,</li> <li>- pripraví sa záznam zmien a doporučení</li> </ul> <p>Vstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konštrukčnú a výrobnú dokumentáciu zabezpečí riešiteľský kolektív na základe ideových schém zariadenia, projektových skúseností a návrhov a na základe know-how pracovísk Ecoland Holding, s.r.o. a Strojníckej fakulty zo simulačných výpočtov, a z vývoja systémov a zariadení v oblasti energetickej techniky.</li> <li>- Na základe analýzy modelového zariadenia tie komponenty zariadenia, ktoré nebude potrebné vyrábať, sa obstarávajú formou verejného obstarania</li> </ul> |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                    | <p>- Riešiteľský kolektív na funkčnom zariadení overí pomocou meracej techniky parametre zariadenia.</p> <p>Realizáciou aktivity vznikne konštrukcia modelového zariadenia a verifikácie jeho parametrov.</p> <p>Výstupom aktivity bude demonštrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovania vysoko výkonných, ultra vysoko tlakových impulzov.</p> <p>Dĺžka trvania aktivity bude 14 mesiacov.</p> |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                 | Demonštrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovania vysoko výkonných, ultra vysoko tlakových impulzov.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>              | 193 939,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner - Ecoland s.r.o.</b>             | <p>Činnosť: Návrh demonštrátora pulzného zdroja vysokého napätia.</p> <p>Výstup: Demonštrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovania vysoko výkonných impulzov.</p>                                                                                                                                                                                                                                | 59,68                                |
| <b>Partner č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline</b> | <p>Činnosť: Vypracovanie konštrukčnej a výrobnéj technickej dokumentácie modelu zariadenia. Obstaranie komponentov, ktoré budú pre konštrukciu potrebné.</p> <p>Výstup: Čiastkové komponenty demonštrátora pulzného zdroja vysokého napätia na generovania vysoko výkonných impulzov.</p>                                                                                                                   | 40,32                                |
| <b>Spolu</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>100</b>                           |

Tabuľka č. 1.b.2

| <i>Názov ukazovateľa výsledku – 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 % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                        | počet          | 0                    | 2012 | 1                 | 2013 | 50         |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                           | počet          | 0                    | 2012 | 1                 | 2013 | 50         |
| Spolu                                                                                                                                  |                | 0                    |      | 2                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                          | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                         | počet          | 0                    | 2012 | 1                 | 2013 | 16,7       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                            | počet          | 0                    | 2012 | 5                 | 2013 | 83,3       |
| Spolu                                                                                                                                   |                | 0                    |      | 6                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                   | počet          | 0                    | 2012 | 3                 | 2013 | 25,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                      | počet          | 0                    | 2012 | 3                 | 2013 | 75,0       |
| Spolu                                                                             |                | 0                    |      | 3                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                   | počet          | 0                    | 2012 | 1                 | 2013 | 20,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                      | počet          | 0                    | 2012 | 1                 | 2013 | 80,0       |
| Spolu                                                                                                             |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                                                                       | EUR            | 0                    | 2012 | 115 741,0         | 2013 | 59,68      |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                                                                          | EUR            | 0                    | 2012 | 78 198,0          | 2013 | 40,32      |
| Spolu                                                                                                                                 |                | 0                    |      | 193 939,0         |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                       | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                      | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 80,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                         | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20,0       |
| Spolu                                                                |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Tabuľka č. 1.b.3

| <b>Názov ukazovateľa dopadu – Počet patentových prihlášok iných ako na EPO</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner - Ecoland s.r.o.                                                | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 80,0       |
| Partner. č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline                                   | počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20,0       |
| Spolu                                                                          |                | 0                    |      | 1                 |      | 100        |

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



## ROZPOČET PROJEKTU

**OPERAČNÝ PROGRAM:** 2620002 OP Výskum a vývoj

**Kód výzvy:** OPVaV-2009/2.2/03-SORO

**Projekt - názov:** Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy

**Projekt – kód projektu z ITMS:** 26220220088

**Hlavný partner – prijímateľ:** Ecoland s.r.o.

**Adresa/Sídlo:** Čajkovského 51, 917 08 Trnava

**IČO:** 36259799

**Partner 1:** Žilinská univerzita v Žiline

| Člen partnerstva                                   | NFP ESF/ERDFv EUR | NFP ŠR v EUR | Vlastné zdroje v EUR | % spolufin. vl. zdrojov | % podiel na rozpočte | Celkové oprávnené výdavky v EUR |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Hlavný partner - Ecoland s.r.o.</b>             | 318 963,60        | 0            | 212 642,40           | 40                      | 59,09                | 531 606,00                      |
| <b>Partner č. 1 - Žilinská univerzita v Žiline</b> | 282 368,54        | 49 829,74    | 17 484,12            | 5                       | 40,91                | 349 682,40                      |
| <b>SPOLU</b>                                       | 601 332,14        | 49 829,74    | 230 126,52           | -                       | 100                  | 881 288,40                      |

| Príloha 2 B Zmluvy o partnerstve Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A PARTNERA - PODNIKATEĽA |                                                                            |                           |          |                                        |                              |                        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | Názov položky rozpočtu                                                     | Číselník skupiny výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (max. cena)* | 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 aktivity v Opise projektu F1)***** | Intenzita pomoci - platná pre celý konkrétny formulár rozpočtu (uviesť len v prvej podpoložke rozpočtu ) |
| A                                                                                                                                | B                                                                          | B1                        | C        | D                                      | E                            | F1 = D * E             | F2                                      | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H                                                                         | I                                                                                                        |
| 1. Zariadenie a vybavenie projektu                                                                                               |                                                                            |                           |          |                                        |                              | EUR                    | EUR                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                          |
| 1.1.                                                                                                                             | Zariadenie a vybavenie                                                     |                           |          |                                        |                              | 49 790,00              | 49 790,00                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                          |
| 1.1.1.                                                                                                                           | Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení | nerelevantné              | ks       | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                    | jedná sa o projekt v oblasti aplikovaného výskumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nerelevantné                                                              | 60%                                                                                                      |
| 1.1.1.1.                                                                                                                         | Zdroj vysokotlakého hydraulického média - Intenzifikátor                   | 713004                    | ks       | 1                                      | 24 895,000                   | 24 895,00              | 24 895,00                               | Minimálne technické parametre: Tlak minimálne 1000 bar. poistenie za vlastné finančné prostriedky, cena zistená na základe predbežného internetového prieskumu vo výške 28451€, oprávnený výdavok tvoria náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke výskumného projektu (3roky) vypočítané na základe bežných účtovných postupov organizácie, refundované jednorazovo pri obstaraní zariadenia vo výške 24895€<br>Ide o hydraulický obvod s elektrickým motorom s príkonom až 30kW, výstupný tlak vody až 6000 barov, prvok ultravysokotlakých čerpadiel využívajúci násobič tlaku hydraulického obvodu na vysokotlaký výstupný obvod, odpisová skupina 1, zrýchlené odpisovanie, prvý rok tvoria odpisy 25% z OC, čo predstavuje 7113€, druhý rok tvoria odpisy 37,5% z OC, čo predstavuje 10669€ a tretí rok tvoria odpisy 25% z OC, čo predstavuje 7113€. suma odpisov za tri roky je 24895€ | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov                       | nerelevantné                                                                                             |
| 1.1.1.2.                                                                                                                         | Testovací výkonový pulzný zdroj                                            | 713004                    | ks       | 5                                      | 1 991,600                    | 9 958,00               | 9 958,00                                | Minimálne technické parametre: Pulzný zdroj s nabehom maximálne 1ns s napatiami minimálne 10kV. poistenie za vlastné finančné prostriedky, cena zistená na základe predbežného internetového prieskumu vo výške 11381€, oprávnený výdavok tvoria náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke výskumného projektu (3roky) vypočítané na základe bežných účtovných postupov organizácie, refundované jednorazovo pri obstaraní zariadenia vo výške 9958€<br>5 ks testovacích vysoko výkonových pulzných zdrojov s dvomi vetvami, napätia až 50kV s následným prúdovým zdrojom 8kA, rýchly nábeh napätia 250-500 ns, odpisová skupina 1, zrýchlené odpisovanie, prvý rok tvoria odpisy 25% z OC, čo predstavuje 2845€, druhý rok tvoria odpisy 37,5% z OC, čo predstavuje 4268€ a tretí rok tvoria odpisy 25% z OC, čo predstavuje 2845€. suma odpisov za tri roky je 9958€                         | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov                       | nerelevantné                                                                                             |

|            |                                                                                                   |              |             |       |            |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
|            |                                                                                                   |              |             |       |            |           |           | Minimálne technické parametre: Analyzátor elektromagnetického spektra 2 GHz, poistenie za vlastné finančné prostriedky, cena zistená na základe predbežného internetového prieskumu vo výške 17071€, oprávnený výdavok tvoria náklady na odpisy zodpovedajúce dĺžke výskumného projektu (3roky) vypočítané na základe bežných účtovných postupov organizácie, refundované jednorazovo pri obstaraní zariadenia vo výške 14937€. Minimálne technické parametre: spektrálny analyzátor so špecializovanou napäťovou sondou pre vysoké napätia a prúdovou kliešťovou sondou pre analyzátor, odpisová skupina 1, zrýchlené odpisovanie, prvý rok tvoria odpisy 25% z OC, čo predstavuje 4268€, druhý rok tvoria odpisy 37,5% z OC, čo predstavuje 6402€ a tretí rok tvoria odpisy 25% z OC, čo predstavuje |                                                     |              |
| 1.1.1.3.   | Meracia technika - spektrálny analyzátor                                                          | 713004       | ks          | 1     | 14 937,000 | 14 937,00 | 14 937,00 | 4268€, suma odpisov za tri roky je 14937€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov | nerelevantné |
| 1.1.2.     | Software                                                                                          | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.1.3.     | Licencie                                                                                          | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.1.4.     | Vytváranie počítačových sietí                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.1.5.     | Nákup IKT                                                                                         | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.1.6.     | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.2.       | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                                                     |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 1.2.1.     | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                                                      | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.2.2.     | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)                                                    | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.2.3.     | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.3.       | Zariadenie a vybavenie - iné                                                                      |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 1.3.1.     | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 1.         | Spolu                                                                                             |              |             |       |            | 49 790,00 | 49 790,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 2.A.**     | Aktivita 1.1 Analýza a špecifikácia                                                               |              |             |       |            |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 2.A.1.     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                     |              |             |       |            | 32 032,00 | 32 032,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 2.A.1.1.   | Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu       | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.1.1.1. | Výskumný pracovník 1                                                                              | 610620       | osobohodina | 1 760 | 18,200     | 32 032,00 | 32 032,00 | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie, 18,2€ x 3520 hodín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aktivita 1.1 Analýza a špecifikácia                 | nerelevantné |
| 2.A.1.2.   | Technik                                                                                           | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.1.3.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.2.     | Cestovné náhrady ***                                                                              |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 2.A.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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                                        | 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                                        | nerelevantné |
| 2.A.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.3.     | Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)                                                |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |              |
| 2.A.3.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                       | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.3.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                           | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.3.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.3.4.   | Zmluvný výskum                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné                                        | nerelevantné |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |            |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 2.A.3.5.                                                                         | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.3.6.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.A.                                                                             | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |              |             |       |            | <b>32 032,00</b>  | <b>32 032,00</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| <b>2.B. Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov</b>                  |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |            |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| 2.B.1.                                                                           | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |              |             |       |            | <b>104 832,00</b> | <b>104 832,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| 2.B.1.1.                                                                         | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.1.1.1.                                                                       | Výskumný pracovník 1                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 2 880 | 18,200     | 52 416,00         | 52 416,00         | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,2€ x 2880 hodín                                                                                                                                                       | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov | nerelevantné |
| 2.B.1.1.2.                                                                       | Výskumný pracovník 2                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 2 880 | 18,200     | 52 416,00         | 52 416,00         | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,2€ x 2880 hodín                                                                                                                                                       | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov | nerelevantné |
| 2.B.1.2.                                                                         | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.1.3.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.2.                                                                           | <b>Cestovné náhrady ***</b>                                                                                                                                                                                 |              |             |       |            | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| 2.B.2.1.                                                                         | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                                                                                                                           | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.2.2.                                                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.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                                        | nerelevantné |
| 2.B.2.4.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.3.                                                                           | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                   |              |             |       |            | <b>112 859,00</b> | <b>112 859,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| 2.B.3.1.                                                                         | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.3.2.                                                                         | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.3.3.                                                                         | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.3.3.1.                                                                       | Transfer technológie pulzných zdrojov                                                                                                                                                                       | 637004       | projekt     | 1     | 54 770,000 | 54 770,00         | 54 770,00         | Expertízy:<br>a)transfer výrobnéj technológie, know how a licencie špičkovej technológie pulzných zdrojov,<br>b)konzultácie pre zvládnutie a transfer technológie,<br>c)konzultácie pre modifikáciu technológie pre účely projektu                                                 | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov | nerelevantné |
| 2.B.3.3.2.                                                                       | Transfer technológie – zvýšenie tlaku trysiek elektrickým výbojom                                                                                                                                           | 637004       | projekt     | 1     | 58 089,000 | 58 089,00         | 58 089,00         | Expertízy:<br>a)konzultácie pre zvládnutie a transfer technológie pre účely projektu,<br>b)impulzné výboje, nízkych impulzných výkonov 0,1-10 MW, opakovacej frekvencie 10-100 Hz v kvapalinách,<br>c)procesy rýchleho nárastu napätia, fyzikálne deje a chemické reakcie v plazme | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov | nerelevantné |
| 2.B.3.4.                                                                         | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.3.5.                                                                         | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.3.6.                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                       | nerelevantné                                        | nerelevantné |
| 2.B.                                                                             | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |              |             |       |            | <b>217 691,00</b> | <b>217 691,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| <b>Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre 2.C. pulzné zdroje</b> |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |            |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |
| 2.C.1.                                                                           | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |              |             |       |            | <b>69 888,00</b>  | <b>69 888,00</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |              |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |           |           |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.C.1.1.                                                                                         | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.1.1.1.                                                                                       | Výskumný pracovník 1                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 920 | 18,200 | 34 944,00 | 34 944,00 | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie, 18,2€ x 1920 hodín | Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje                                      | nerelevantné |
| 2.C.1.1.2.                                                                                       | Výskumný pracovník 2                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 920 | 18,200 | 34 944,00 | 34 944,00 | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie, 18,2€ x 1920 hodín | Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje                                      | nerelevantné |
| 2.C.1.2.                                                                                         | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.1.3.                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.2.                                                                                           | Cestovné náhrady ***                                                                                                                                                                                        |              |             |       |        | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| 2.C.2.1.                                                                                         | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                                                                                                                           | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.2.2.                                                                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.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                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.2.4.                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.                                                                                           | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |              |             |       |        | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| 2.C.3.1.                                                                                         | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.2.                                                                                         | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.3.                                                                                         | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.4.                                                                                         | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.5.                                                                                         | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.6.                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.                                                                                             | Celkom                                                                                                                                                                                                      |              |             |       |        | 69 888,00 | 69 888,00 |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |           |           |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| 2.D. impulzov                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |           |           |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| 2.D.1.                                                                                           | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                               |              |             |       |        | 55 328,00 | 55 328,00 |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| 2.D.1.1.                                                                                         | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.1.1.1.                                                                                       | Výskumný pracovník 1                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 120 | 18,200 | 20 384,00 | 20 384,00 | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie, 18,2€ x 2240 hodín | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov | nerelevantné |
| 2.D.1.1.2.                                                                                       | Výskumný pracovník 2                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 960   | 18,200 | 17 472,00 | 17 472,00 | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie, 18,2€ x 960 hodín  | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov | nerelevantné |
| 2.D.1.1.3.                                                                                       | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 960   | 18,200 | 17 472,00 | 17 472,00 | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie, 18,2€ x 960 hodín  | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov | nerelevantné |
| 2.D.1.2.                                                                                         | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.1.3.                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.2.                                                                                           | Cestovné náhrady ***                                                                                                                                                                                        |              |             |       |        | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |
| 2.D.2.1.                                                                                         | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                                                                                                                           | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.2.2.                                                                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.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                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.2.4.                                                                                         | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.3.                                                                                           | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |              |             |       |        | 60 413,00 | 60 413,00 |                                                                                                                              |                                                                                                           |              |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.D.3.1.                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.3.2.                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.3.3.                                            | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.3.3.1.                                          | Overenie základov technológie a výroba skúšobného modelu                                                                                                                                                    | 637004       | ks          | 1     | 60 413,000 | 60 413,00  | 60 413,00  | Expertíza:<br>a)na základe podkladov konštrukcie a výrobnnej dokumentácie, bude vyrobený skúšobný model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov | nerelevantné |
| 2.D.3.4.                                            | Zmluvný výskum                                                                                                                                                                                              | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.3.5.                                            | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.3.6.                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 2.D.                                                | Celkom                                                                                                                                                                                                      |              |             |       |            | 115 741,00 | 115 741,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
| 2.                                                  | Spolu                                                                                                                                                                                                       |              |             |       |            | 435 352,00 | 435 352,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
| 3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
| 3.1.                                                | Personálne výdavky interné                                                                                                                                                                                  |              |             |       |            | 46 464,00  | 46 464,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
| 3.1.4.1.                                            | Projektový manažér 1*****                                                                                                                                                                                   | 610620       | osobohodina | 3 840 | 12,100     | 46 464,00  | 46 464,00  | mzda (cena práce) pre projektového manažéra na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 12,1€ x 3840 hodín, projektový manažér bude zodpovedný za celkové riadenie projektu a bude vykonávať všetky činnosti, ktoré si jeho pozícia pre úspešné fungovanie projektu vyžiada, vrátane monitoringu projektu: publicitu projektu za žiadateľa zabezpečí žiadateľ na vlastné neoprávnené náklady a vykoná na vlastné neoprávnené náklady iná osoba | Podporná aktivita riadenie projektu                                                                       | nerelevantné |
| 3.2.                                                | Ostatné výdavky - nepriame                                                                                                                                                                                  |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
| 3.2.5.                                              | Údržba a opravy                                                                                                                                                                                             | nerelevantné | projekt     | 1     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nerelevantné                                                                                              | nerelevantné |
| 3.                                                  | Spolu                                                                                                                                                                                                       |              |             |       |            | 46 464,00  | 46 464,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |
|                                                     | VÝDAVKY PROJEKTU                                                                                                                                                                                            |              |             |       |            | 531 606,00 | 531 606,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |              |

|      | Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu                                       |             |        |  |  |  |                                                    | %      | Výčíslená hodnota v € |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--|--|--|----------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| KE1  | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.) | 0,095774021 | *****  |  |  |  | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu | 9,58%  | 46 464,00             |
| KE3a | Dodávky - priame výdavky                                                      | 0,357157286 | 50,00% |  |  |  | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu | 35,72% | 173 272,00            |

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

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

\*Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

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

\*\*\* Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

\*\*\*\* preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej 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 danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

\*\*\*\*\* Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne 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

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

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

| Príloha 2 B Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA - VÝSKUMNÚ ORGANIZÁCIU |                                                                                                         |                           |             |                                        |                              |                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | Názov položky rozpočtu                                                                                  | Číselník skupiny výdavkov | Jednotka    | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (max. cena)* | Výdavky projektu spolu | Oprávené výdavky projektu spolu po DPH | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****                                 |
| A                                                                                                                               | B                                                                                                       | B1                        | C           | D                                      | E                            | F1 = D * E             | F2                                     | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H                                                                                                         |
|                                                                                                                                 | <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b>                                                               |                           |             |                                        | EUR                          | EUR                    | EUR                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|                                                                                                                                 | <b>1.1. Zariadenie a vybavenie</b>                                                                      |                           |             |                                        |                              | 49 791,00              | 49 791,00                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|                                                                                                                                 | Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení                              | nerelevantné              | ks          | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.1.1.4.                                                                                                                        | Merací prístroj - Digitálny pamäťový osciloskop                                                         | 713004                    | ks          | 1                                      | 14 937,000                   | 14 937,00              | 14 937,00                              | Minimálne technické parametre:<br>Osciloskop 100 MHz so vzorkovacíou frekvenciou minimálne 500MHz.<br>Digitálny pamäťový osciloskop so špecializovanou napäťovou sondou pre vysoké napätia a prúdovou kliešťovou sondou pre osciloskop. Jednotková cena je určená ako oprávnený výdavok, ktorý obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66) a obstarávacia cena je 16698,68 € | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonných impulzov                                                        |
| 1.1.1.5.                                                                                                                        | Optické zariadenie na komparatívnu analýzu mikropovrchov pre výskum erózie elektród elektrickým výbojom | 713004                    | ks          | 1                                      | 34 854,000                   | 34 854,00              | 34 854,00                              | Minimálne technické parametre:<br>Meranie mikropovrchov elektród s presnosťou minimálne 1%.<br>Elektrody so zvýšenou odolnosťou proti únave materiálu a geometria elektród pre minimalizáciu erózie elektród elektrickým výbojom.<br>Jednotková cena je určená ako oprávnený výdavok, ktorý obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66) a obstarávacia cena je 38959,48 €    | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov |
| 1.1.2.                                                                                                                          | Software                                                                                                | nerelevantné              | ks          | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.1.3.                                                                                                                          | Licencie                                                                                                | nerelevantné              | ks          | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.1.4.                                                                                                                          | Vytváranie počítačových sietí                                                                           | nerelevantné              | projekt     | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.1.5.                                                                                                                          | Nákup IKT                                                                                               | nerelevantné              | ks          | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.1.6.                                                                                                                          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                | nerelevantné              | ks          | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.2.                                                                                                                            | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                                                           |                           |             |                                        |                              | 0,00                   | 0,00                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 1.2.1.                                                                                                                          | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                                                            | nerelevantné              | projekt     | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.2.2.                                                                                                                          | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)                                                          | nerelevantné              | projekt     | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.2.3.                                                                                                                          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                | nerelevantné              | projekt     | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.3.                                                                                                                            | Zariadenie a vybavenie - iné                                                                            |                           |             |                                        |                              | 0,00                   | 0,00                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 1.3.1.                                                                                                                          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                | nerelevantné              | ks          | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 1.                                                                                                                              | <b>Spolu</b>                                                                                            |                           |             |                                        |                              | <b>49 791,00</b>       | <b>49 791,00</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 2.A.**                                                                                                                          | <b>Aktivita 1.1 Analýza a špecifikácia</b>                                                              |                           |             |                                        |                              |                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 2.A.1.                                                                                                                          | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                    |                           |             |                                        |                              | <b>11 558,40</b>       | <b>11 558,40</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 2.A.1.1.                                                                                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu            | nerelevantné              | osobohodina | 0                                      | 0,000                        | 0,00                   | 0,00                                   | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nerelevantné                                                                                              |
| 2.A.1.1.2.                                                                                                                      | Výskumný pracovník 2                                                                                    | 610620                    | osobohodina | 384                                    | 18,060                       | 6 935,04               | 6 935,04                               | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 384 hodín                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aktivita 1.1 Analýza a špecifikácia                                                                       |
| 2.A.1.1.3.                                                                                                                      | Výskumný pracovník 3                                                                                    | 610620                    | osobohodina | 256                                    | 18,060                       | 4 623,36               | 4 623,36                               | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 256 hodín                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aktivita 1.1 Analýza a špecifikácia                                                                       |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |            |            |                                                                                                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2.A.1.2.                                                        | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.1.3.                                                        | Dalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 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     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.2.2.                                                        | Fuzenské 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.                                                          | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                     |
| 2.A.3.1.                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.3.2.                                                        | Dalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 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     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.4.2.                                                        | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.4.3.                                                        | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.4.4.                                                        | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.4.5.                                                        | Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.A.                                                            | Celkom                                                                                                                                                                                                      |              |             |       |        | 11 558,40  | 11 558,40  |                                                                                                                               |                                                     |
| <b>2.B. Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov</b> |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |            |            |                                                                                                                               |                                                     |
| 2.B.1.                                                          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                               |              |             |       |        | 161 817,60 | 161 817,60 |                                                                                                                               |                                                     |
| 2.B.1.1.                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                        |
| 2.B.1.1.3.                                                      | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 344 | 18,060 | 24 272,64  | 24 272,64  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 1344 hodín | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.4.                                                      | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 768   | 18,060 | 13 870,08  | 13 870,08  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 768 hodín  | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.5.                                                      | Výskumný pracovník 5                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 760 | 18,060 | 31 785,60  | 31 785,60  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 1760 hodín | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.6.                                                      | Výskumný pracovník 6                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 624   | 18,060 | 11 269,44  | 11 269,44  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 624 hodín  | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.7.                                                      | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 2 064 | 18,060 | 37 275,84  | 37 275,84  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 2064 hodín | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.8.                                                      | Výskumný pracovník 8                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 624   | 18,060 | 11 269,44  | 11 269,44  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 624 hodín  | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.9.                                                      | Výskumný pracovník 9                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 536 | 18,060 | 27 740,16  | 27 740,16  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 1536 hodín | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |
| 2.B.1.1.10.                                                     | Výskumný pracovník 10                                                                                                                                                                                       | 610620       | osobohodina | 240   | 18,060 | 4 334,40   | 4 334,40   | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 240 hodín  | Aktivita 1.2 Generovanie vysoko výkonových impulzov |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |            |            |                                                                                                                               |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2.B.1.2.                                                             | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.1.3.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.2.                                                               | Cestovné náhrady ***                                                                                                                                                                                        |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.B.2.1.                                                             | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                                                                                                                           | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.2.2.                                                             | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.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.B.2.4.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.3.                                                               | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.B.3.1.                                                             | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.3.2.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.4.                                                               | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.B.4.1.                                                             | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.4.2.                                                             | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.4.3.                                                             | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.4.4.                                                             | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.4.5.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.B.                                                                 | Celkom                                                                                                                                                                                                      |              |             |       |        | 161 817,60 | 161 817,60 |                                                                                                                               |                                                                      |
| Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje |                                                                                                                                                                                                             |              |             |       |        |            |            |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.C.                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                                                               |              |             |       |        | 69 350,40  | 69 350,40  |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.C.1.                                                               | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.1.1.3.                                                           | Výskumný pracovník 3                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 152 | 18,060 | 20 805,12  | 20 805,12  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 1152 hodín | Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje |
| 2.C.1.1.4.                                                           | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 1 920 | 18,060 | 34 675,20  | 34 675,20  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 1920 hodín | Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje |
| 2.C.1.1.5.                                                           | Výskumný pracovník 5                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 768   | 18,060 | 13 870,08  | 13 870,08  | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 768 hodín  | Aktivita 2.1 Návrh a realizácia ochrannej schránky pre pulzné zdroje |
| 2.C.1.2.                                                             | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.1.3.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.2.                                                               | Cestovné náhrady ***                                                                                                                                                                                        |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.C.2.1.                                                             | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                                                                                                                           | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.2.2.                                                             | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.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.C.2.4.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.3.                                                               | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                                                                                                                                     |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.C.3.1.                                                             | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.3.2.                                                             | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.4.                                                               | Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)                                                                                                                                                          |              |             |       |        | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                               |                                                                      |
| 2.C.4.1.                                                             | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |
| 2.C.4.2.                                                             | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000  | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                  | nerelevantné                                                         |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |              |             |     |        |                   |                   |                                                                                                                              |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|--------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.C.4.3.                                                           | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.C.4.4.                                                           | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.C.4.5.                                                           | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.C.                                                               | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |              |             |     |        | <b>69 350,40</b>  | <b>69 350,40</b>  |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| <b>Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého</b>          |                                                                                                                                                                                                             |              |             |     |        |                   |                   |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| <b>2.D. napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov</b> |                                                                                                                                                                                                             |              |             |     |        |                   |                   |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 2.D.1.                                                             | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                                                                                                                        |              |             |     |        | <b>43 344,00</b>  | <b>43 344,00</b>  |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 2.D.1.1.                                                           | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.1.1.4.                                                         | Výskumný pracovník 4                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 288 | 18,060 | 5 201,28          | 5 201,28          | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 288 hodín | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov |
| 2.D.1.1.5.                                                         | Výskumný pracovník 5                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 384 | 18,060 | 6 935,04          | 6 935,04          | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 384 hodín | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov |
| 2.D.1.1.6.                                                         | Výskumný pracovník 6                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 960 | 18,060 | 17 337,60         | 17 337,60         | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 960 hodín | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov |
| 2.D.1.1.7.                                                         | Výskumný pracovník 7                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 576 | 18,060 | 10 402,56         | 10 402,56         | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 576 hodín | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov |
| 2.D.1.1.8.                                                         | Výskumný pracovník 8                                                                                                                                                                                        | 610620       | osobohodina | 192 | 18,060 | 3 467,52          | 3 467,52          | mzda (cena práce) výskumného pracovníka na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 18,06€ x 192 hodín | Aktivita 3.1 Demonstrátor pulzného zdroja vysokého napätia na generovanie ultra vysoko tlakových impulzov |
| 2.D.1.2.                                                           | Technik                                                                                                                                                                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.1.3.                                                           | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.2.                                                             | <b>Cestovné náhrady ***</b>                                                                                                                                                                                 |              |             |     |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 2.D.2.1.                                                           | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                                                                                                                           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.2.2.                                                           | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***                                                                                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.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.D.2.4.                                                           | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.3.                                                             | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                                                                                                                              |              |             |     |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 2.D.3.1.                                                           | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                                                | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.3.2.                                                           | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                                                                                                                                    | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.4.                                                             | <b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>                                                                                                                                                   |              |             |     |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 2.D.4.1.                                                           | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                                                                 | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.4.2.                                                           | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.4.3.                                                           | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe                                                                                                           | nerelevantné | ks          | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.4.4.                                                           | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...) | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.4.5.                                                           | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)                                                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000  | 0,00              | 0,00              | nerelevantné                                                                                                                 | nerelevantné                                                                                              |
| 2.D.                                                               | <b>Celkom</b>                                                                                                                                                                                               |              |             |     |        | <b>43 344,00</b>  | <b>43 344,00</b>  |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 2.                                                                 | <b>Spolu</b>                                                                                                                                                                                                |              |             |     |        | <b>286 070,40</b> | <b>286 070,40</b> |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b>         |                                                                                                                                                                                                             |              |             |     |        |                   |                   |                                                                                                                              |                                                                                                           |
| 3.1.                                                               | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                                                                                                                                           |              |             |     |        | <b>11 616,00</b>  | <b>11 616,00</b>  |                                                                                                                              |                                                                                                           |

|          |                                                                           |              |             |     |           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.1.1.   | Manažér publicity                                                         | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.1.2.   | Pracovník pre verejné obstarávanie                                        | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.1.3.   | Finančný manažér                                                          | 610620       | osobohodina | 384 | 12,100    | 4 646,40   | 4 646,40   | manažéra podľa platných interných predpisov organizácie. 12.1€ x 384 hodín, finančný manažér bude zodpovedný za finančné riadenie projektu. Pri plnení svojich úloh bude v prípade potreby spolupracovať aj s ostatnými členmi administratívneho tímu                                                                                                                                                                                     | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.1.4.2. | Projektový manažér 2                                                      | 610620       | osobohodina | 576 | 12,100    | 6 969,60   | 6 969,60   | mzda (cena práce) pre projektového manažéra na danej aktivite podľa platných interných predpisov organizácie. 12,1€ x 576 hodín, projektový manažér bude zodpovedný za celkové riadenie projektu a bude vykonávať všetky činnosti, ktoré si jeho pozícia pre úspešné fungovanie projektu vyžiada, vrátane monitoringu projektu. Pri plnení svojich úloh bude v prípade potreby spolupracovať aj s ostatnými členmi administratívneho tímu | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.     | Ostatné výdavky - nepriame                                                |              |             |     |           | 1 500,00   | 1 500,00   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| 3.2.1.   | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                    | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.2.2.   | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                             | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.2.3.   | Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu                 | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.2.4.   | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu***** | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.2.4.1. | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu***** | 637015       | projekt     | 1   | 1 500,000 | 1 500,00   | 1 500,00   | potrebné poistenie podľa charakteru majetku a požiadaviek projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.2.5.   | Údržba a opravy                                                           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.2.6.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.3.     | Publicita a informovanosť                                                 |              |             |     |           | 705,00     | 705,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| 3.3.1.   | Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu                        | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.3.2.   | CDROM                                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.3.3.   | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)            | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.3.3.1. | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)            | 637003       | projekt     | 1   | 705,000   | 705,00     | 705,00     | napr. nálepky, vlajka, perá, diáre, veľkoplošná reklamná tabuľa (panel) či trvalo vysvetľujúca tabuľa (pamätná doska) s označením projektu. Jednotková cena je určená ako oprávnený výdavok, ktorý obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66) a obstarávacia cena je 788,04 €                                                                                                                         | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.3.4.   | Web stránka určená pre publicitu projektu                                 | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.3.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,000     | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné                                |
| 3.       | Spolu                                                                     |              |             |     |           | 13 821,00  | 13 821,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
|          | VÝDAVKY PROJEKTU                                                          |              |             |     |           | 349 682,40 | 349 682,40 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |

|      |                                                                               |             |        |  |  |                                                    |       |                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--|--|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|
|      | Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu                                       |             |        |  |  |                                                    | %     | Výčíslená hodnota v € |
| KE1  | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.) | 0,041150903 | *****  |  |  | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu | 4,12% | 13 821,00             |
| KE3a | Dodávky - priame výdavky                                                      | 0           | 20,00% |  |  | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu | 0,00% | 0,00                  |

Ro rozpočet vypracuje partner žiadateľa - výskumná organizácia sám za seba!

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

\* Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

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

\*\*\* Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

\*\*\*\* Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej 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 danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

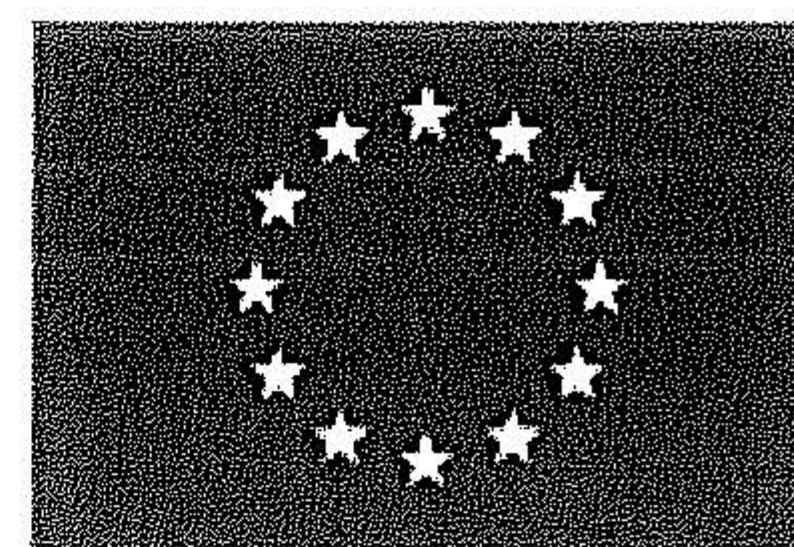
\*\*\*\*\*Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

\*\*\*\*\* 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

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

**Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH** - stĺpec 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:<br>Ecoland s.r.o.           | Podnikateľský účet                     | Tatrabanka, a.s.  |           |              |            |
| Partner 1:<br>Žilinská univerzita<br>Žilina | SjF ŽU ZA –<br>OPVaV,<br>opatrenie 2.2 | Štátna pokladnica |           |              |            |

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Tomáš Krištofič

Podpis: .....

Dátum: 14. 4. 2010

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

názov : Ecoland s.r.o.  
sídlo : Čajkovského 51, 917 08 Trnava  
zapísaný v : OR SR TT, Odd.: Sro, vl. č.: 24496/T  
konajúci : Ing. Tomáš Krištofič  
IČO : 36259799

**Kód projektu /ITMS/: 26220220088**

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

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Štatutárny orgán             | Spnomocnený zástupca        |
| Priezvisko: Krištofič        | Priezvisko: Podlucky        |
| Meno: Tomáš                  | Meno: Michal                |
| Titul : Ing.                 | Titul : Bc.                 |
| Funkcia: štatutárny zástupca | Funkcia: projektový manažér |
| Rodné číslo:                 | Rodné číslo:                |
| Trvale byton                 | Trvale byton                |
| Miesto pre podpis:           | Miesto pre podpis:          |

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****Partner 1**

**názov** : Žilinská univerzita v Žiline  
**sídlo** : Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina  
**zapísaný v** : Registri organizácií Štatistického úradu  
**konajúci** : prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.  
**IČO** : 00397563

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

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Štatutárny orgán         | Štatutárny orgán         |
| Priezvisko: Bujňák       | Priezvisko: Medvecký     |
| Meno: Ján                | Meno: Štefan             |
| Titul : prof. Ing., CSc. | Titul : prof. Ing., PhD. |
| Funkcia: rektor          | Funkcia: dekan           |
| Rodné číslo:             | Rodné číslo:             |
| Trvale bytom:            | Trvale bytom:            |
| Miesto pre podpis: /     | Miesto pre podpis:       |

|                           |
|---------------------------|
| Štatutárny orgán          |
| Priezvisko: Malcho        |
| Meno: Milan               |
| Titul : prof. RNDr., PhD. |
| Funkcia: prorektor        |
| Rodné číslo:              |
| Trvale bytom:             |
| Miesto pre podpis: /      |

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

Trnava, 31.3.2010

**Plnomocenstvo**

Podpísaný Ing. Tomáš Krištofič, narodený \_\_\_\_\_, rodné číslo \_\_\_\_\_,  
štatutárny zástupca spoločnosti Ecoland s.r.o. so sídlom na Čajkovského 51, 917 08  
Trnava, Slovenská republika

**splnomocňujem**

**Bc. Michal Podlucký**, narodeného \_\_\_\_\_ rodné číslo<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
projektový manažér v spoločnosti Ecoland s.r.o. so sídlom na Čajkovského 51, 917 08  
Trnava, Slovenská republika na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy“, kód projektu 26220220088, ktorý bol predložený spoločnosťou Ecoland s.r.o. so sídlom na Čajkovského 51, 917 08 Trnava, Slovenská republika v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

**Ing. Tomáš Krištofič**  
funkcia – štatutárny zástupca  
31.marec 2010

**Bc. Michal Podlucký**  
funkcia - projektový manažér  
31.marec 2010

<sup>1</sup> Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Žilina, 06. apríla 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**, narodený \_\_\_\_\_ rodné číslo  
rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná  
8215/1

splnomocňujem

**prof. RNDr. Milana Malcha, PhD.**, narodeného \_\_\_\_\_ rodné číslo<sup>1</sup>  
prorektora na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „**Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy**“, kód projektu **26220220088**, ktorý bol predložený **Ecoland s.r.o.** so sídlom na Čajkovského 51, 917 08 Trnava, v rámci opatrenia **2.2. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe** Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

 **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**  
rektor

 **prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.**  
prorektor

<sup>1</sup> Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Žilina, 06. apríla 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**, narodený \_\_\_\_\_ rodné číslo  
rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná  
8215/1

splnomocňujem

**prof. Ing. Štefana Medveckého, PhD.**, narodeného \_\_\_\_\_ rodné číslo<sup>1</sup>  
dekana na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu  
„**Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra  
vysoko tlakové impulzy**“, kód projektu **26220220088**, ktorý bol  
predložený Ecoland s.r.o. so sídlom na Čajkovského 51, 917 08 Trnava,  
v rámci opatrenia **2.2. Prenos poznatkov a technológií získaných  
výskumom a vývojom do praxe** Operačného programu Výskum  
a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom  
a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom  
zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

**prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**  
rektor

**prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.**  
dekan

<sup>1</sup> Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo