

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

Č. 244/2009 (ev. č. TUZVO)

uzatvára medzi zmluvnými stranami :

1. **Názov : Technická univerzita vo Zvolene**
Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia
Adresa/Sídlo: T.G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ján Tuček, CSc., rektor
IČO: 00397440 DIČ: 2020474808
Kontakty: telefón/fax: +421 45 5206103, E-mail: rektor@vsld.tuzvo.sk <http://www.tuzvo.sk>
Registrácia: zriadená zák.č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov
(ďalej len „hlavný partner“)
2. **Názov: Národné lesnícke centrum**
Právna forma: Príspevková organizácia
Adresa/Sídlo: T.G. Masaryka 22, 960 92 Zvolen
Štatutárny orgán: doc. Ing. Jozef Konôpka, CSc.
IČO: 42001315 DIČ: 2022091027
Kontakty: telefón/fax: +421 45 531 41 71 E-mail: nlc@nlcsk.org <http://www.nlcsk.org>
Registrácia: Zriaďovacia listina č. MP SR č. 6481/2005-250 z 20.11.2005
(ďalej len „partner 1“)
3. **Názov: Ústav ekológie lesa SAV**
Právna forma: Príspevková organizácia
Adresa/Sídlo: Štúrova 2, 960 53 Zvolen
Štatutárny orgán: Ing. Jozef Váľka, CSc.
IČO: 00679071 DIČ: 2021328243
Kontakty : telefón/fax: +421 45 5241 127, E-mail: valka@savzv.sk , <http://www.savzv.sk>
Registrácia: Zapísaný v registri organizácií Štatistického úradu
(ďalej len „partner 2“)

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

PROJEKTU č. NFP26220120021

Názvom projektu : **Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy**
(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 žiadateľa o nenávratný finančný príspevok, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskeho spoločenstva, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve iného rozhodného dokumentu, 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. Štrukturálne fondy - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
2. 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);
3. 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);

4. 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;
5. 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;
6. 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 RO a SORO uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii RO a SORO;
7. 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;
8. Centrálny koordinačný orgán – Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky;
9. Riadiaci orgán (ďalej aj „RO“) – národný, regionálny alebo miestny verejný orgán alebo súkromný orgán určený členským štátom, ktorý je zodpovedný za riadenie Operačného programu. Riadiacim orgánom pre účely Zmluvy o partnerstve je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky;
10. Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (ďalej aj „SORO“) - v zmysle čl. 2 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 každý verejný alebo súkromný subjekt alebo verejná alebo súkromná služba, ktorá koná pod vedením riadiaceho orgánu alebo ktorá vykonáva povinnosti v mene takéhoto orgánu vo vzťahu k prijímateľom a partnerom vykonávajúcim projekty. SORO pre účely Zmluvy o partnerstve je Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ;
11. Hlavný partner – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
12. 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.
13. Členovia partnerstva – hlavný partner a partneri
14. Štátna pomoc - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá narúša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;

15. 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;
16. 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;
17. Zverejnenie - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch SORO a/alebo na internetovej stránke SORO alebo inou, podľa úvahy SORO vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
18. 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 riadenia resp. systémom riadenia.
19. Deň – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
20. Výzva na predkladanie žiadostí o NFP - východiskový metodický a odborný podklad zo strany RO/SORO, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.

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 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy

Kód ITMS :

Miesto realizácie projektu : T. G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen

T. G. Masaryka 22, 960 92 Zvolen

Štúrova 2, 960 53 Zvolen

Číslo Výzvy : OPVaV-2008/2.1/01-SORO

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1 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 SORO 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 SORO 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. RO ako poskytovateľ NFP podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Zmluvné strany berú na vedomie, že SORO zastupuje RO ako poskytovateľa NFP podľa zmluvy o NFP, a vykonáva jeho právomoci, pričom RO ani SORO 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 RO (v zastúpení SORO) je oprávnené nie však povinné 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO a SORO,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO), a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaníach s RO a/alebo SORO 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 RO a/alebo SORO.
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 RO a/alebo SORO. V rámci postavenia koordinátora Projektu 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.1 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 RO a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO) 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 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 RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO), 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.

10. 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, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) za realizáciu Projektu.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO) 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.1 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 RO (v zastúpení SORO) 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) pracovných dní 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, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami RO a/alebo SORO pre Operačný program Výskum a vývoj 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO).
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, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami RO (v zastúpení SORO), v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle RO (v zastúpení SORO). 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 RO (v zastúpení SORO) oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO).
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu RO (v zastúpení SORO). V prípade, ak partner bez súhlasu RO (v zastúpení SORO), uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
5. Hlavný partner je povinný a RO (v zastúpení SORO) 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 sedem (7) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej (5) dní vopred RO (na adresu SORO).
6. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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.
7. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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 v znení neskorších predpisov.

8. RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO). RO (v zastúpení SORO) je vo výzve oprávnená určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
9. V prípade, ak RO (v zastúpení SORO) nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
10. Ak RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO), plyní RO (v zastúpení SORO) nová lehota dvadsať jedna (21) dní. RO (v zastúpení SORO) bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. RO (v zastúpení SORO) v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/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.
13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a RO (v zastúpení SORO) nie je povinné zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia RO (v zastúpení SORO) v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté RO (v zastúpení SORO).

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve povinný predkladať hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) 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 Zverejnený
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) pracovných 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 RO (na adresu SORO).
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 v znení neskorších predpisov 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, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločenstiev. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO/SORO.

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, VZP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO), 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 predstupových 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 RO (v zastúpení SORO) poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v EURO, 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 RO (na adresu SORO). 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 prerozdelený poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov RO (v zastúpení SORO). 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 RO (v zastúpení SORO) na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú.
 6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
 7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
 8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
 9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
 10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) zálohové platby:¹
 - b) predfinancovanie:²
 - c) refundácia:³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) 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 piatich (5) pracovných dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu RO (na adresu SORO), dva rovnopisy si ponechá hlavný partner a piaty rovnopis 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.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

4. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO 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 RO/SORO prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase RO/SORO 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 RO/SORO 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 nárokovovaných 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 RO/SORO a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO 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 RO/SORO 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 piatich (5) pracovných 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 VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu/overovania na mieste zo strany RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO) a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.
2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zámerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre 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 RO/SORO 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., RO (v zastúpení SORO) môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že RO (v zastúpení SORO) môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v bode 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 v znení neskorších predpisov (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 RO (v zastúpení SORO) a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak RO (v zastúpení SORO) 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 RO, SORO, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má RO a/alebo SORO uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť RO (v zastúpení SORO) a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje RO, SORO 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 RO (v zastúpení SORO) sa partner zaväzuje uzavrieť s RO (v zastúpení SORO) samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči RO súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať RO (v zastúpení SORO) existenciu zabezpečenia záväzkov voči RO súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ RO (v zastúpení SORO) 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. RO (v zastúpení SORO) určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner RO (na adresu SORO).
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v bode 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) pracovných 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 RO (na adresu SORO) skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu RO (v zastúpení SORO) 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 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 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, 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 RO (na adresu SORO) najneskôr v lehote piatich (5) pracovných dní odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť RO/SORO prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči RO/SORO 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 tieto zaväzujú ho riešiť vzájomnou dohodou alebo zmierom.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia RO (v zastúpení SORO), ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie RO (v zastúpení SORO) a sporových strán alebo RO (v zastúpení SORO) a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmiernu. V prípade, ak RO (v zastúpení SORO) nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO (v zastúpení SORO). 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 pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi od RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO) alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.

8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do piatich (5) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do troch (3) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO). V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania.

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
 - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
 - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
 - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
 - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v ustanovení bodu 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 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO (na adresu SORO).
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. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve sú VZP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom VZP dôkladne oboznámili, súhlasia s nimi a zaväzujú sa ich 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. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí Zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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 RO, SORO, resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
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 RO (v zastúpení SORO). Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu RO (v zastúpení SORO), prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO (v zastúpení SORO) potrebné. 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. 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 podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj

novú 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 RO (na adresu SORO) a súčasne doručí RO (na adresu SORO) nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.

9. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
10. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 7 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a štyri rovnopisy sú poskytnuté RO/SORO ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
11. 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 RO/SORO.
12. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané na RO/SORO musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom (v prípade generálnej plnej moci 1x, v prípade jednoduchého plnej moci pri každom predkladanom dokumente).
13. 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.
14. 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.

Vo Zvolene dňa 27. 2. 2009

**TECHNICKÁ UNIVERZITA
ZVOLENE**
-8-

NÁRODNÉ LEVNÍCKE CENTRUM
T. G. Masaryka 22
960 92 Zvolen
IČO: 42 001 315
2022091027

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

ÚSTAV EKOLÓGIE LESA
Slovenskej akadémie vied
Štúrova 2
960 53 ZVOLEN

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou: 30. 4. 2009

RO (v zastupení SORO)
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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

	Aktivita	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Partner 1		
NLC Zvolen	Aktivita 1.1	Dynamika prírodných a prirodzených lesných ekosystémov
NLC Zvolen	Aktivita 1.2	Stabilita a ochrana porastov
NLC Zvolen	Aktivita 1.3	Modelovanie rastových procesov lesných ekosystémov
NLC Zvolen	Aktivita 1.4	Ekologicky vhodné využívanie lesných ekosystémov
NLC Zvolen	Aktivita 1.5	Cieľová kvalita dreva
NLC Zvolen	Aktivita 2.1	Globálne a regionálne zmeny
NLC Zvolen	Aktivita 2.2	Cyklus vody, uhlíka a živín
NLC Zvolen	Aktivita 2.3	Disturbancie a meliorácie lesných ekosystémov
NLC Zvolen	Aktivita 2.4	Biomasa a látkové zloženie dreva
NLC Zvolen	Aktivita 3.1	Diverzita drevin a bylinnej synúzie
NLC Zvolen	Aktivita 3.2	Diverzita bezstavovcov
NLC Zvolen	Aktivita 3.3	Diverzita stavovcov
NLC Zvolen	Aktivita 3.4	Manažment zveri
NLC Zvolen	Aktivita 4.1	Trh s lesníckymi službami
NLC Zvolen	Aktivita 4.2	Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetvia
NLC Zvolen	Aktivita 4.3	Integrácia verejnoprospešných funkcií lesov do trhového mechanizmu
NLC Zvolen	Aktivita 4.4	Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky
NLC Zvolen	Aktivita 4.5	Budovanie a modernizácia IKT a IKT sietí
Partner 2¹		
UEL SAV Zvolen	Aktivita 1.1	Dynamika prírodných a prirodzených lesných ekosystémov
UEL SAV Zvolen	Aktivita 1.2	Stabilita a ochrana porastov
UEL SAV Zvolen	Aktivita 1.3	Modelovanie rastových procesov lesných ekosystémov
UEL SAV Zvolen	Aktivita 1.4	Ekologicky vhodné využívanie lesných ekosystémov
UEL SAV Zvolen	Aktivita 1.5	Cieľová kvalita dreva
UEL SAV Zvolen	Aktivita 2.1	Globálne a regionálne zmeny

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

		Aktivita	% podiel partnera na rozpočte aktivity
UEL SAV Zvolen	Aktivita 2.2	Cyklus vody, uhlíka a živín	4,76 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 2.3	Disturbancie a meliorácie lesných ekosystémov	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 2.4	Biomasa a látkové zloženie dreva	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 3.1	Diverzita drevín a bylinnej synúzie	24,48 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 3.2	Diverzita bezstavovcov	95,03 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 3.3	Diverzita stavovcov	27,71 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 3.4	Manažment zveri	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 4.1	Trh s lesníckymi službami	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 4.2	Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetvia	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 4.3	Integrácia verejnoprospešných funkcií lesov do trhového mechanizmu	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 4.4	Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Aktivita 4.5	Budovanie a modernizácia IKT a IKT sietí	1,54 %



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Dynamika prírodných a prirodzených lesných ekosystémov
Cieľ aktivity	Výskum štruktúry, textúry, mŕtveho dreva a regeneračných procesov vo vybraných pralesoch Slovenska. Výskum štruktúry, diverzity a regeneračných procesov smrekových lesov na hornej hranici. Výskum produkčných prírastkových a regeneračných procesov v lesoch obhospodarovateľných podrastovým a výberkovým hospodárskym spôsobom. Výskum mozaikových porastov. Uplatnenie rovnakých metodologických prístupov pri riešení spoločného výskumu pralesov v Chorvátsku a Slovinsku.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Zámer aktivity je orientovaný na trvalo-udržateľné lesné hospodárstvo a adaptívne lesné ekosystémy na báze viacetážových, zmiešaných, stabilných porastov s vysokým podielom prirodzenej obnovy. Aktivita sa bude opierať o výstupy ďalších aktivít, predovšetkým 1.2, 2.1, 2.2, 3.1 a zohľadňovať, resp. využívať nimi vytvorené nástroje, hlavne 1.3., 1.4., 4.3 a 4.5. Celý systém činností je plánovaný na dva roky. Základným vstupom budú série trvalých výskumných plôch, ktoré sú skúmané 20-40 rokov a predstavujú ekologický profil pred a s nastupujúcimi klimatickými zmenami. Okrem uvedených budú založené podľa novej európskej metodiky výskumu pralesov ďalšie plochy. Získaná informačná hodnota sa použije na zlepšenie zásad hospodárenia pre trvalo udržateľné lesné hospodárstvo ako aj jej publikovanie v renomovaných vedeckých časopisoch. Výskum štruktúry, textúry, mŕtveho dreva a regeneračných procesov vo vybraných bukových pralesoch Slovenska bude zameraný na precízovanie plošného vylišenia vývojových štádií pralesov a ich hrúbkovú štruktúru. Významnou zložkou výskumu bude genéza vzniku porastových medzier, ktoré sú dôsledkom odumierania a vypadávania stromov (mŕtve drevo). V problematike indentifikácie vzniku medzier sa použije nová metodika spojená so stanovením ich veku. Pri otázke

regeneračných procesov bude použitá metóda Winscanopy technológie pre kvantifikáciu a optimalizáciu ekologických podmienok pre prežívanie a odrastanie jedincov prirodzenej obnovy. Výsledkom tejto poznatkovej hodnoty bude precizovanie a optimalizácia združených rastových fáz pri zlepšení pestovnej koncepcie mozaikových porastov buka a duba zameraných na ich vysokú hodnotovú produkciu, ktorá bola odvodená v roku 2006 /Saniga 2007/ z výskumu bukových pralesov Slovenska.

Riešenie problematiky obhospodarovania porastov podrastovým a výberkovým hospodárskym spôsobom sa bude opierať o poznatky vo forme výstupov z ostatných aktivít špecifického cieľa č. 1 a ďalších špecifických cieľov. Tieto vstupy, vyjadrujúce požiadavky, obmedzenia, ale aj nové nástroje rozširujúce manévrovací priestor pre pestovanie lesa, budú sústavne vyhodnocované a premietané do dvoch ťažiskových oblastí výskumu. V prvej sa bude jednať o výskum problematiky prirodzenej obnovy v bukových porastoch pri optimalizácii ekonomického zhodnotenia materského porastu. Druhou oblasťou výskumu bude posúdenie a analýza výškových presunov a dynamika hrúbkového rastu stromov výberkového lesa pri rôznom modeli porastovej zásoby a jeho cieľovej hrúbky.

Analýza bude vykonaná na sériách trvalých výskumných plôch (TVP), ktoré sú dlhodobo založené a sledované katedrou pestovania lesa. Na získanie údajov a ich vyhodnotenie sa použijú štandardné metódy. Na meranie výškových presunov jedincov dolnej vrstvy výberkového lesa sa použije teleskopická výškomerná lata. Na analýzu hrúbkového prírastku sa použijú dendrochronologické metódy. Pri kvantifikácii ekologických podmienok v prípade prirodzenej obnovy sa použije prístroj WinScanopy. Výstupom riešenia tejto problematiky bude precizovanie modelu výberkových lesov a optimalizácia clonného obnovného rubu.

Výskum štruktúry, diverzity a regeneračných procesov smrekových lesov na hornej hranici bude pozostávať z troch okruhov problémov. Prvým bude analýza štruktúr vysokohorského smrekového lesa, návrh ich typizácie a stanovenie relatívneho zastúpenia jednotlivých typov štruktúr. S typizáciou štruktúry bude súvisieť návrh optimálnej štruktúry vysokohorského smrekového porastu, ktorá bude predstavovať cieľový stav pre pestovné usmerňovanie týchto porastov. Druhý okruh riešených problémov sa bude venovať otázkam prirodzenej obnovy, ktorá predstavuje kľúčový úsek v životnom cykle vysokohorského smrekového lesa. Na základe využitia tzv. regeneračného indexu bude kvantifikovaný minimálny potrebný počet zmladenia. Prostredníctvom metódy hemisferických fotografií (WinScanopy) budú analyzované optimálne svetelné podmienky pre nástup a rast prirodzenej obnovy. Tretím okruhom bude popis dynamiky štruktúry vysokohorského lesa dendrochronologickými metódami. Tento bude zameraný predovšetkým na identifikáciu frekvencie a intezity disturbancií vyskytujúcich sa vo vysokohorských porastoch, ktoré majú určujúci vplyv pre návrh prírode blízkeho pestovného usmerňovania.

Výskum bude prebiehať na sérii trvalých výskumných plôch založených vo viacerých vysokohorských porastoch. Štruktúra porastov bude popisovaná okrem tradičných dendrometrických znakov aj pomocou tzv. štruktúrnych indexov. Pre kvantifikáciu svetelných podmienok bude použitá metóda hemisferických fotografií a pre dynamiku štruktúry metódy dendroekologického výskumu (analýza

	ročných kruhov). Výstupom riešenia bude kvantifikácia modelu optimálnej štruktúry, model minimálne nutného počtu prirodzenej obnovy a návrh pestovných opatrení rešpektujúcich prirodzenú dynamiku štruktúry vysokohorského smrekového lesa.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom riešených problematik bude: a) Významné poznatky o textúre, tvorbe a veku medzier v poraste, ako aj o regeneračných porastoch bukových pralesov Slovenska, ktoré budú znamenať významný poznatkový posun v problematike výskumu pralesov temperátnej zóny Európy. Poznatky a rovnaké metodologické postupy umožnia spoločný výskum pralesov Slovinska a Chorvátska. Poznatky o ich plošnej textúre budú využité pri optimalizácii tvorby plošnej štruktúry mozaikových bukových a dubových porastov a adaptívnych lesných ekosystémov. b) V otázke výskumu smrekových lesov na hornej hranici, ktorých dominantná je protilavínová a protizosuvná funkcia sa získajú poznatky o modeloch ich optimálnych porastových štruktúr, medzných regeneračných procesoch potrebných pre kontinuitu striedania generácií lesa ako aj zásadách ich pestovania. c) Výskum obhospodarovania porastov podrastovým a výberkovým hospodárskym spôsobom prinesie výstup vo forme optimalizácie porastových štruktúr vo väzbe na využívanie zdrojov vody a živín, retenciu vody, fixáciu pôdného uhlíka a odoberanie porastovej zásoby z pohľadu stupňovania hodnotovej produkcie buka. Pri riešení modelovania štruktúry výberkových lesov poznatky zlepšia objektivnosť výberkového rubu. Poznatky budú mať dopad pre zlepšenie vybraných pestovných koncepcií použitých v zmysle trvalo udržateľného lesného hospodárstva ako aj pri zvýšení úrovne poznatkov pri riešení otázok výskumu bukových pralesov Slovenska, ktoré boli v roku 2007 zaradené do svetového prírodného dedičstva. d) Vedecké vyprofilovanie dvoch doktorandov (Ing.Miroslav Balanda, Ing.Lenka Bakošová) Poznatky získané štúdiom viacetážových, zmiešaných, stabilných porastov s vysokým podielom prirodzenej obnovy budú o. i. výstupom pre aktivitu 1.4, aby bolo možné definovať požiadavky na zodpovedajúce jemné ťažbovo-dopravné technológie novej generácie.	
Výdavky na realizáciu aktivity	70 913,13 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia a výskum dynamiky prírodných a prirodzených lesných ekosystémov. Poznatky o dynamike lesných ekosystémov a vedecké vyprofilovanie dvoch doktorandov	100,00 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
UEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	4	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	4	2011	100 %

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	6	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	6	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	8	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	8	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Stabilita a ochrana porastov
Cieľ aktivity	Analýza stavu a návrh hlavných stratégií na zvyšovanie stability a zefektívnenie ochrany porastov
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Prebiehajúca klimatická zmena a jej sprievodné javy majú dramatické následky na lesné hospodárstvo. Preto stabilitu a ochranu porastov treba v súčasnosti vidieť v kontexte tohto javu. Často ide o priamy vplyv klimatickej zmeny na lesy v podobe mechanického alebo fyziologického pôsobenia. Prejavuje sa zvýšením agresivity, resp. frekvencie výskytu niektorých škodlivých činiteľov, najmä nebezpečných víchric, epizód sucha, resp. extrémnych hodnôt teploty. Z nepriameho pôsobenia je to napr. zhoršovanie odolnostného potenciálu lesných ekosystémov a následné zvýšenie ich ohrozenia najčastejšie biotickými škodcami. Škodcovia v nových klimatických podmienkach budú nachádzať vhodné životné podmienky a spôsobovať rozsiahle škody na lesných porastoch. Z uvedených dôvodov je zrejmé, že ochrana lesa bude v rámci lesníckych disciplín nadobúdať na význame. Ďalším problémom je postupná modifikácia vlastností škodlivých činiteľov. Očakáva sa aj výrazné šírenie invazívnych druhov, najmä hmyzích a hubových. Toto vyvolá potrebu modifikácie klasických postupov, prípadne nachádzanie úplne nových metód v oblasti ochrany lesa. Poznatky z aktivity budú predstavovať vstup pre aktivitu 1.1, aby sa čo najviac otázok stability a ochrany lesa riešilo už lesopestovnými koncepciami, resp. pre aktivitu 2.3, ktorá bude skúmať možnosti opatrení na zníženie prírodných rizík po disturbanciách. Aktivita sa bude uskutočňovať počas rokov 2009 a 2010 na Odbore ochrany lesa a manažmentu zverí Národného lesníckeho centra, Lesnícky výskumný ústav Zvolen. Spoluriešiteľským pracoviskom bude Katedra ochrany lesa a poľovníctva, Technickej Univerzity vo Zvolene, Lesníckej fakulty. Pôjde o kombináciu výsledkov

	dosahovaných v medzinárodných projektoch (najmä COST a FORTHREATS), slovenských vedecko-technických projektov (napr. Rekonštrukcia nepôvodných lesných spoločenstiev ohrozených zmenou prírodných podmienok na ekologicky stabilnejšie ekosystémy, Vplyv globálnej klimateckej zmeny na lesy Slovenska, Výskum efektívneho využívania a sociálneho potenciálu lesov na Slovensku, Veľkoplošná ochrana lesov proti kalamitnému premnoženiu biotických škodcov) a aj doplňujúcich zisťovaní a štúdií v rámci navrhovaného projektu. Aktivity výskumu jednotlivých škodlivých fenoménov (najmä víchrice, hmyzí škodcovia, hubové ochorenia, klimatecké extrémny) sa budú koordinovať tak, aby sa sledovali vzťahy medzi komplexom týchto činiteľov (aditívne alebo synergické pôsobenie).
Výstupy (výsledky) aktivity	Principiálnymi výstupmi aktivity budú: <u>a.) abiotické škodlivé činitele</u> - zhodnotenie dynamiky výskytu nebezpečných vetrov (rýchlosť a smer) podľa časových úsekov, identifikácia nebezpečnej rýchlosti a smeru vetrov pre lesné porasty s prihliadnutím na rôzne petovné koncepcie podľa územných celkov (lesných oblastí), resp. zmien, ktoré tu nastali v porovnaní s minulosťou; - kvantifikácia koreňových systémov vybraných drevín pre získanie nových poznatkov týkajúcich sa ukotvenia stromov v pôde, prípadne ich fyziologického stavu a možností zlepšenia statických vlastností lesných porastov pomocou rôznych variant pestovania lesa, <u>b.) hmyzí škodcovia</u> - nové poznatky o bionómii lykožrúta smrekového ako aj mníšky veľkohlavej a iných kalamitne sa premnožujúcich škodcov na súčasných kalamitných ako aj na novovzniknutých (predikovaných) plochách; - optimalizácia a zefektívnenie ekologických spôsobov ochrany lesa proti kalamitne sa premnožujúcim druhom listožravého a podkôrneho hmyzu (napr. možnosti využitia biopreparátov a spôsoby ich aplikácie) v meniacich sa ekologických podmienkach prostredia, návrh systému manažmentu podkôrných a listožravých škodcov pre vybrané územia; <u>c.) hubové patogény</u> - zmapovanie druhového spektra patogénnych húb v územiach postihnutých rozsiahlymi kalamitami a lesnými požiarimi, zhodnotenie medzidruhovej a vnútroruhovej premenlivosti rodu <i>Armillaria</i> s dôrazom na ich patogenitu; - vplyv drevokazných húb na statickú stabilitu lesných drevín; - návrh ochrany a obrany pred nimi v intenciách integrovaného manažmentu škodcov s využitím biologických metód; <u>d.) lesné požiare (antropogénne škodlivé činitele)</u> - hodnotenie rizika vzniku lesných požiarov na kalamitných plochách a návrh protipožiarnych opatrení; - vplyv hniloby dreva na šírenie ohňa pri lesných požiaroch; <u>e.) komplex škodlivých činiteľov</u> - vypracovanie návrhu komplexných opatrení na zníženie vulnerability lesných porastov pestovne usmerňovaných rôznymi technológiami voči komplexu škodlivých činiteľov.

Výdavky na realizáciu aktivity	78 586,58 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti lesných požiarov koreňových systémov a hmyzích škodcov	13,92 %
NLC Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti abiotických škodlivých činiteľov, hmyzích škodcov, hubových patogénov a syntéza komplexu škodlivých činiteľov	86,08 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

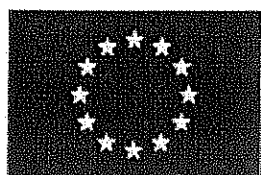
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	25 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	3	2011	75 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	4	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Modelovanie rastových procesov lesných ekosystémov
Cieľ aktivity	Ďalší rozvoj rastového modelu a simulátora SIBYLA pre flexibilné modelovanie vývoja lesných ekosystémov temperátnej zóny v podobe počítačového programu (za model bola udelená cena Werner von Siemens Excellence Award 2007 a Humboldtové štipendium): (http://etools.tuzvo.sk/sibyla/slovensky/model.htm) Aktivita sa sústreďí predovšetkým na nové modelové komponenty a nástroje rastového simulátora: (1) modelovanie prirodzeného zmladenia, (2) modelovanie evapotranspirácie, (3) modelovanie náhodných škodlivých činiteľov, (4) modelovanie biomasy a obsahu chemických prvkov, (5) modelovanie klimatických zmien
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	V rámci aktivity sa budú riešiť aktuálne problémy modelovania rastových procesov lesa. Riešenie úloh nadväzuje na hlavné zámery pracovnej skupiny COST Action FP0603 „Forest models for research and decision support in sustainable forest management“, ktorého členom je aj hlavný riešiteľ aktivity ako reprezentatívny zástupca SR (člen Management Committee): http://www.isa.utl.pt/def/fp0603forestmodels/ V rámci aktivity sa do rastového simulátora SIBYLA doplní model prirodzeného zmladenia. Model umožní rastové prognózy lesných ekosystémov aj na obdobie dlhšie ako jeden produkčný cyklus lesa a umožní prognózovanie vývoja porastových štruktúr a hospodárskych foriem, ktoré sú založené na prirodzenom zmladení- prírode blízke pestovanie lesa. Zároveň bude príspevkom aj k modelovaniu sukcesie lesa. Ďalej sa do modelu zapracujú algoritmy na kvantifikáciu evapotranspirácie, čo umožní modelovať bilanciu s vodou a teda význam lesa v zavlhčovaní klímy a tým v zmiernovaní dopadov klimatických zmien. Zároveň sa otestuje a preskúma presnosť a senzitivita modelu náhodných škodlivých činiteľov (kalamity rôzneho

	druhu, abiotického i biotického), ktorý bol vyvinutý na báze štatisticko-heuristickom. Modifikujú sa algoritmy na prepočet biomasy stromov. Upresnené algoritmy umožnia presnejšie prognózy alokácie uhlíka v stromovej biomase a teda umožnia objektívnejšie hodnotenie vplyvu lesa na znižovanie dopadov klimatických zmien. Napokon budú uskutočnené rastové simulácie lesných ekosystémov temperátnej zóny pod vplyvom klimatických zmien a budú porovnané s referenčnými údajmi bez klimatických zmien. Takisto bude prevedená štúdia senzitivity na ekologickú amplitúdu drevín v modeli SIBYLA. Model bude poskytnutý aj pre ďalšie špecifické ciele a aktivity v rámci Centra excelentnosti (1.1,2.1,2.2,2.4).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom riešených problematík budú: a) nové modelové komponenty a ich integrácia do softvérového riešenia, ktoré bude voľne dostupné z prostredia webového portálu, b) dvojazyčný webový portál (slovenský a anglický) s popisom modelu SIBYLA, c) budú spresnené a otestované existujúce algoritmy, ktoré budú lepšie pripravené na použitie v rámci predikcie vývoja lesných ekosystémov temperátnej zóny obhospodarovaných prírode blízkymi pestovnými koncepciami, d) rastový simulátor SIBYLA bude zaregistrovaný do medzinárodnej databázy modelov, e) využitie modelu bude prezentované na príklade hodnotenia dopadu zmien klímy na rast, produkciu a štruktúru lesných ekosystémov temperátnej zóny, f) výsledky budú prezentované nielen doma, ale aj v zahraničí, pričom budú konfrontované s poprednými svetovými odborníkmi v oblasti modelovania rastu lesa v rámci projektu COST FP0603 a v rámci pracovnej skupiny DVFF Sektion Ertragskunde. g) monografia s problematikou: „Analýza a modelovanie lesných ekosystémov“, ktorá bude publikovaná v spolupráci s Prof. Pretzschom z Technickej univerzity v Mníchove.	
Výdavky na realizáciu aktivity	73 108,65 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy modelovania rastových procesov lesných ekosystémov	96,55 %
NLC Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti nových modelových komponentov	3,45 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

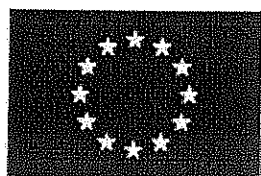
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	3	2011	75 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	25 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	4	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.4 Ekologicky vhodné využívanie lesných ekosystémov
Cieľ aktivity	Výskum optimalizácie ťažbovo-dopravných technológií vo vzťahu k poškodzovaniu pôdy, ostávajúceho porastu a podrastu. Výskum ergonomických systémov v procese ťažby a dopravy dreva
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Optimalizácia technológií – výroby dreva s dôrazom na ekologické dopady na lesné ekosystémy a humanizácie práce v lesnom hospodárstve. Súčasný stav v technologickom plánovaní nezodpovedá požiadavkám z pohľadu zachovania environmentálnych funkcií lesného prostredia. Preto budú použité poznatky získané v rámci aktivity 1.1 štúdiom viacetážových, zmiešaných, stabilných porastov s vysokým podielom prirodzenej obnovy na výskum a rozpracovanie zodpovedajúcich jemných ťažbovo-dopravných technológií novej generácie. Zložitosť výrobnotechnických podmienok v lesoch SR vyžaduje diferencované prístupy pri výbere a uplatnení technických a technologických postupov v ťažbovo-dopravnom procese. Výskum problému ťažbovo-dopravných technológií bude pozostávať z dvoch okruhov problémov. Prvým bude riešenie problematiky pôsobenia jednotlivých skupín mechanizačných prostriedkov na pôdny povrch, pričom pôdu chápeme ako najvýznamnejší výrobný prostriedok z hľadiska prírodného prostredia. Pozornosť sa bude venovať aj vplyvom jednotlivých výrobných technológií na ostávajúci porast a podrast a to najmä v prepojení na prírodu blízke pestovné koncepcie. Moderná technika a s ňou spojené technológie sú nositeľmi rozsiahlych kvantitatívnych a kvalitatívnych zmien. Každú technickú i technologickú zmenu možno akceptovať, keď výrobné parametre produktivity sú podporované parametrami účinkov, ktoré nezaťažujú prírodu blízke prostredie. Za hornú hranicu miery poškodenia môžeme

	považovať také narušenie prostredia, kedy je ešte možná reverzibilita do pôvodného stavu. Prejavy negatívnych účinkov strojov sa všeobecne nazývajú ťažbovo-dopravnou eróziou. Prejavuje sa zmenou štruktúry pôdy, premiestňovaním a premiešavaním vrstiev, odnášaním. Negatívny vplyv vo forme poškodenia zanechávajú stroje aj na ostávajúcom poraste a podraste. Cieľom aktivity bude analyzovať negatívne účinky tlaku kolesa na fyzikálno mechanické vlastnosti pôdy a to pre rôzne typy vozidla, rôzne konštrukcie podvozku a rôzne pôdne typy. Druhý okruh riešených problémov sa bude venovať otázke humanizácie práce v ťažbovo-dopravnom procese. Aktivita bude vykonaná počas 2 rokov riešenia projektu na Katedre lesnej ťažby a mechanizácie LF TU vo Zvolene. Lesníctvo Slovenska s významným podielom ručnej a motomanuálnej práce patrí medzi najrizikovejšie odvetvia národného hospodárstva. Ťažba a sústreďovanie dreva v zložitom prírodnom prostredí je jedným z najzložitejších ergonomických systémov. Technický pokrok a postupujúca mechanizácia vyvoláva potrebu mať včas k dispozícii poznatky o účinkoch techniky na človeka. Poznávať, analyzovať, cieľavedome riadiť a ovplyvňovať vzťahy medzi človekom a nástrojom, strojom s ktorým človek pracuje nie je možné bez úzkej spolupráce biologických, humanitných a technických disciplín a bez znalosti technického pokroku.
Výstupy (výsledky) aktivity	V problematike optimalizácie technológií a) Výstupom bude hodnotenie vybraných strojných technológií vo vzťahu k deštrukcii pôdneho povrchu ako aj poškodzovaniu porastov obhospodarovateľných rôznymi variantami prírody blízkeho pestovania lesa. Predovšetkým budú hodnotené štandardné technológie (minerálne traktory, lesné traktory a moderné integrované technológie – harvestery, forwardery, horské procesory). Výsledky získané pri riešení jednotlivých technológií budú použité na vytvorenie databázy pre stanovenie limitov prípustnej ťažbovo-dopravnej erózie. b) V problematike humanizácie práce výstupom bude porovnanie základných parametrov fyziológie práce pri motomanuálnej technológii výroby dreva a pri použití viacoperačných strojov. Prenikajúci trend plne mechanizovanej ťažby dreva pomocou harvesterových technológií vyžaduje zhodnotiť ergonomické parametre práce pracovníkov a rovnako pôsobenie strojných technológií na prírodné prostredie. Najvýznamnejším prínosom je dokázať potrebu modernizácie ťažbovo-dopravného procesu v lese, ktorý má veľké množstvo rezerv v oblasti efektívnosti, ekológie aj bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. V súčasnosti pre podmienky Slovenska neexistuje žiadny výskumný výsledok, ktorý by sa zaoberal touto problematikou z ergonomického hľadiska. Predpokladaný vlastný prínos práce je v exaktnom zisťovaní základných ukazovateľov z fyzickej ergonómie - vplyv pracovných podmienok a pracovného prostredia na ľudské zdravie, psychickej ergonómie – zameranej na psychologické aspekty pracovnej činnosti, hodnotenie škodlivých činiteľov (hluk, vibrácie). Hodnotenie strojných technológií na prírodné prostredie
Výdavky na realizáciu aktivity	78 304,24 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti ekologicky vhodného využívania lesných ekosystémov	100,00 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	3	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

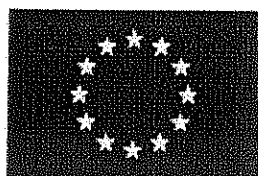
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	3	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.5 Cieľová kvalita dreva
Cieľ aktivity	Porovnanie kvality dreva ako jedného z produktov prírodných adaptívnych lesných ekosystémov a zmenených lesných ekosystémov. Výskum bude zameraný na porovnanie týchto ekosystémov z pohľadu vlastností produkovanej drevnej suroviny a odporúčaného následného využitia v ďalších sektoroch národného hospodárstva s cieľom optimálneho, ekologického a trvalo udržateľného rozvoja lesného a drevárskeho sektora.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Hlavné smery výskumu a vývoja v rámci aktivity „Cieľová kvalita dreva“ vychádzajú z Európskeho strategického výskumného programu (SRA), ktorý má 5 strategických cieľov rozdelených do 5 oblastí. Jedna oblasť zo SRA („Vyrovnanie sa s multifunkčnými požiadavkami na lesné zdroje a ich trvalo udržateľné obhospodarovanie“ v oblasti „Drevo v živote človeka“) bude riešená v tejto aktivite. Pôjde predovšetkým o určovanie kvality dreva a jednotlivých vplyvov rôznych ekosystémov, pestovných zásahov, spôsobu obhospodarovania a ochrany lesnej pôdy na požadované vlastnosti drevnej suroviny. Objem kvalitnejších sortimentov drevnej suroviny vykazuje klesajúci trend, čo si vyžaduje podstatne lepšie posúdenie jeho kvality. Úžitkové vlastnosti dreva predurčujú tento materiál na vytváranie prirodzeného životného mikroprostredia, t.j. na tvorbu exteriérov a interiérov životného prostredia pre človeka. Z tohto pohľadu je potrebné vyvíjať nové metódy posudzovania vlastností dreva, ktoré sú dôležité pri inovatívnom prístupe spracovania drevnej suroviny.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom riešených problematík bude: - Odporúčanie cielených pestovných zásahov a obhospodarovania lesných ekosystémov za účelom dosahovania cieľovej kvality drevnej suroviny. - Nové metódy merania kvalitatívnych charakteristík dreva. - Inovatívne prístupy v hodnotení kvality dreva. - Zvýšenie kvalifikačnej štruktúry pracovníkov zúčastňujúcich sa

	na projekte (1 habilitácia na docenta, 1 PhD.) a podpora zvyšovania kvalifikácie ďalších pracovníkov na participujúcich pracoviskách. Aktivita poskytne informačný rámec o najvhodnejšom využití sortimentov pochádzajúcich z adaptívnych porastových štruktúr a tým poskytne predpoklady jednej zo záruk ich udržateľnosti.	
Výdavky na realizáciu aktivity	51 029,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti cieľovej kvality dreva	100,00 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

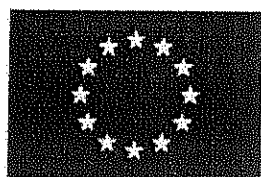
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Globálne a regionálne zmeny
Cieľ aktivity	Riešiť nastolené problémy súvisiace s vplyvom globálnych a regionálnych zmien klímy a extrémov počasia na lesné porasty, ich rast, produkciu a zdravotný stav pomocou hodnotenia fyziologickej odozvy ako ukazovateľa krátkodobého a dlhodobého stresu lesných drevín v systéme pôda - drevina - atmosféra.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Hodnotenie klimatickej zmeny a extrémov počasia pomocou charakteristík stavu atmosféry v rôznych lesných vegetačných stupňoch (hodnotenie sucha, rizika požiarov, povodní, snehovej pokrývky) ako abiotických škodlivých činiteľov lesných porastov. Zostavenie metódy kontinuálneho hodnotenia výskytu a intenzity stresu suchom a indexu požiarov v lesných porastoch a porovnanie kompatibility takéhoto hodnotenia s doteraz používanými metódami. Identifikácia stresovej záťaže u vybraných druhov lesných drevín a testovanie fyziologických reakcií a ich odozvy na stresové vplyvy (najmä sucho) a štúdium fyziologických procesov drevín ako indikátorov rastu, produkcie a zdravotného stavu lesných drevín s využitím najmodernejších metód detekcie poškodenia a vodného stresu drevín. Zhodnotenie vybraných parametrov (dynamiky obvodu kmeňa, transpiračného prúdu, vodného potenciálu, fotosyntézy) ako odozvy lesných drevín na stres suchom v závislosti od výskytu, dĺžky trvania a intenzity sucha. Tento poznatkový rámec bude porovnávaný na poznatky o variabilite ekologických nárokov populácií drevín z aktivity 3.1 a ich syntéza bude použitá v aktivite 1.1. Implementácia experimentálne získaných údajov do rastového modelu na prognózovanie vývoja lesných ekosystémov s názvom SIBYLA v spolupráci s aktivitou 1.3 (doc. Fabrika) za účelom vytvorenia submodelov evapotranspirácie porastov a kalamitného modelu ako aj hodnotenie vplyvu zmeny klímy na rast lesných drevín. Vzájomná previazanosť sa očakáva s aktivitou 2.2. a 2.3. Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-

	2010) na Katedre prírodného prostredia a Katedre fytológie LF TU Zvolen v spolupráci s Ústavom ekológie lesa SAV Zvolen, Odborom ekológie lesa LVU NLC Zvolen a Výskumnou stanicou ŠL TANAPu. Riešenie nadväzuje na hlavné zámiery pracovnej skupiny COST Action FP0601 „<i>Forest Management and the Water Cycle</i>“ a FP0603 „<i>Forest models for research and decision support in sustainable forest management</i>“, ktorých členkou je aj hlavná riešiteľka aktivity. Pri riešení aktivity nepredpokladáme pôsobenie takých rizík, ktoré by neumožnili dosiahnutie plánovaných výstupov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať: a) komplexné hodnotenie zmeny klímy a extrémov počasia na rast, produkciu a zdravotný stav lesných porastov v systéme pôda - drevina – atmosféra, b) spresnenie a návrh nových metód indikácie a monitoringu stresu v drevinách, výskytu a intenzity sucha a jeho dopadov na lesné ekosystémy, c) vytvorenie ďalších submodelov rastového simulátora SIBYLA zohľadňujúcich globálne a regionálne zmeny, d) vytvorenie modernej e-learningovej platformy a tréningového nástroja založenom na webe (Web Based Training), e) vytvorenie a udržiavanie www stránky, f) zavedenie názorných, pútavých a sofistikovaných foriem vzdelávania pomocou moderných nástrojov IKT, ktoré sú svojou povahou výnimočné na úrovni slovenského, ale aj európskeho lesníckeho univerzitného vzdelávania vytvorením vhodného softwarového a aplikačného zázemia pre výučbu niektorých predmetov, g) vytvorenie funkčného multidisciplinárneho vedeckého a edukačného priestoru, vzájomné prepojenie tímov z univerzitného a akademického prostredia ako bázy pre vzdelávanie študentov druhého a tretieho stupňa VŠ štúdiá, h) výstupy aktivity bude možné využiť ako základ pre praktické adaptačné opatrenia v lesníctve. Výstupy budú použité najmä v aktivitách 1.1, 1.3., 2.2, 2.3, 3.1 a 4.4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	75 131,89 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti globálnych a regionálnych zmien: hodnotenie rizika požiarov, sucha, snehovej pokrývky a extrémov, metódy hodnotenia stresu drevín, klimatické dáta a stres drevín, fyziologické parametre drevín, meteorologické dáta a transpiračný prúd.	90,63 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti hodnotenia dopadov extrémov na fyziologické procesy a zmeny obvodu kmeňa, hodnotenia rizika sucha a modelovanie požiarneho indexu, hodnotenia extrémov klímy a uhlíkovej bilancie.	9,37 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	66,6%
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	33,3%
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	66,6%
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	33,3%
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	3	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Cyklus vody, uhlíka a živín
Cieľ aktivity	Dobudovanie a prepojenie vedeckých kapacít pre výskum a využitie bioregulácie na spomaľovanie cyklov vody, živín a uhlíka v lesných ekosystémoch prostredníctvom interakcie adaptívnych porastových štruktúr so substrátom lesných ekosystémov v systéme pôda-rastlina-atmosféra, ako aj prehĺbenie integrácie týchto kapacít do európskeho výskumného priestoru.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Prebiehajúce globálne a regionálne zmeny vyvolávajú zrýchľovanie biogeochemických cyklov v prírodnom a aj lesnom prostredí, najmä export živín z lesných ekosystémov, zrýchlený odtok vody a uvoľňovanie CO₂ v dôsledku zrýchlenej respirácie. Tieto javy znižujú dostupnosť, schopnosť regenerácie a tým aj trvalú udržateľnosť lesných zdrojov, znižujú a ohrozujú kvalitu života vo vidieckej ale i urbánnej krajine, a spôsobujú nepriaznivú spätnú väzbu na lesné ekosystémy, ktorá látkovo-energetické cykly ešte viac urýchľuje. Aktivita bude preto spočívať v rozvoji kapacít na získavanie a možnosti na využitie vedeckých poznatkov o ovplyvňovaní cyklu vody, živín a uhlíka pestovaním adaptívnych silvikultúr a nadväzujúcimi lesopestovnými opatreniami. Zvýši podiel bioregulácie uvedených javov až na úroveň fyzikálnych a chemických procesov, odohrávajúcich sa v substráte lesných ekosystémov vrátane svahovín (vrátane skeletu) a odumretej biomasy. Substrát lesných ekosystémov predstavuje prostredie so 40–50 % pórovitosťou a teda najväčší fyzikálno-chemickým reaktorom temperátnej zóny Európy. Bude pritom vychádzať z poznatkov o dynamike prírodných lesov temperátnej zóny, ktoré boli na základe projektu spracované na Katedre prírodného prostredia za účasti ďalších pracovísk LF TU vo Zvolene zapísané do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO na základe kritéria o univerzálnej hodnote a jedinečnosti v nich prebiehajúcich biologických a ekologických procesov. V nadväznosti na to bolo na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene vybudované Spojené národné

	centrum výskumu pralesov temperátnej zóny ako unikátne pracovisko. Uvedená aktivita sa bude vykonávaná v období dvoch rokov riešenia projektu (2009–2010) na Katedre lesného prostredia LF TU Zvolen v spolupráci s Odborom ekológie a biodiverzity lesných ekosystémov LVÚ NLC vo Zvolene. Aktivita bude spočívať na zavedení intenzitno-kapacitného prístupu do kvantifikácie biogeochemických cyklov v rámci účasti katedry v medzinárodných programoch a projektoch, najmä Man and Biosphere (UNESCO), COST FP0601 „Forest Management and Water Cycle“. Využijú sa pri tom poznatky získané riešením projektov VEGA 1/0703/08, MVTS a APVV 0468-06 členov riešiteľského kolektívu. Prenos poznatkov do výučby sa uskutoční jednak inkorporáciou poznatkov do inžinierskeho študijného programu Ekológia lesa (resp. Starostlivosť o lesné ekosystémy), pri výchove domácich a zahraničných doktorandov v študijnom programe „Lesnícke meliorácie“ na LF TUZVO, a v rámci akademickej mobility CEEPUS – CII-HU-0114-03-0809 - „New directions for forestry sciences in Central Europe“, v ktorom Lesnícka fakulta TUZVO účinkuje ako národný koordinátor. Aktivita na základe parametrizácie a regionalizácie prevládajúcich látkovo-energetických cyklov vyústi do návrhov úprav a aplikácie postupov na riadenie dynamiky adaptívnych silvikultúr s využitím prírodných procesov, ktoré budú maximalizovať regulačné funkcie lesných ekosystémov, t.j. spomaľovať odtok vody, export živín, respiráciu organickej hmoty a vnútro pôdnu eróziu. Tieto postupy budú zároveň ďalším článkom prepojenia na Strategickú výskumnú agendu Technologické platformy sektora založeného na lesných zdrojoch a na programy a projekty medzinárodnej vedeckej spolupráce. Aktivita je úzko previazaná s aktivitami všetkých špecifických cieľov, najmä s aktivitami 1.1, 2.1, 3.2 „Diverzita bezstavovcov“ – najmä vzhľadom na závislosť stenoeknných druhov na vlhkosti stromovej nekromasy a 4.4 Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva, pričom sa využijú ich výstupy o využiteľných komponentoch dynamiky prírodných lesov, o scenároch globálnych a regionálnych zmien a s nimi spojených neistotách, o nárokoch bezstavovcov na vlastnosti substrátu lesných ekosystémov ako habitátu (pôda, humus, nekromasa), ako aj o medzisektorových požiadavkách na modifikáciu látkovo-energetických cyklov. Vzhľadom na stav riešenia problematiky nepredpokladáme v riešení navrhutej aktivity vznik rizík, ktoré by znemožnili alebo závažným spôsobom negatívne ovplyvnili dosiahnutie plánovaných výstupov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať: i) prehľad priestorového rozdelenia hrúbky, objemu, nutričnej a akumulácie kapacity abiotických pórovitých substrátov v lesných ekosystémoch SR (s pórovitosťou > 2 %_{obj.}); j) digitálna sieť na zber a prenos údajov o stavových veličinách substrátov v reprezentatívnych a extrémami ohrozených lesných ekosystémoch SR k) nový metodický postup na terénne stanovenie transportných vlastností substrátov v lesných ekosystémoch; l) model štruktúry priestorovej variability obsahu uhlíka v lesných ekosystémoch vo vzťahu k denzite, štruktúre a nekromase lesných ekosystémov;

	m) model účinkov zloženia, denzity a štruktúry adaptívnych silvikultúr s prvkami prírodných lesov ako biohydrologických faktorov. Ide o výstupy, ktoré budú použité v aktivitách 1.3 „Modelovanie rastových procesov lesných ekosystémov“, 2.3 „Disturbancie a meliorácie LE“ a 4.2 „Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesov“ vo forme regionalizovaných údajov o možnostiach zvýšenia melioračnej kapacity adaptívnych lesných ekosystémov v interakcii s abiotickým substrátom, v podobe kvantifikovaných vzťahov transportu, akumulácie a transformácie látok v LE potrebných pre modelovanie a oceňovanie funkcií lesných ekosystémov. Výstupy aktivity sa využijú aj pre praktické opatrenia v lesníckom sektore.
Výdavky na realizáciu aktivity	85 076,01 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti cyklu vody, uhlíka a živín.	95,24 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti predikatívnej analýzy fyzikálno-chemických procesov a modelovania kinetiky chemických procesov v pórovitom prostredí.	4,76 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

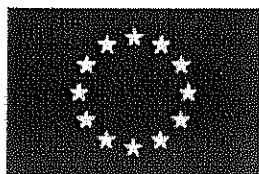
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	6	2016	86 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2011	1	2016	14 %
Spolu	počet	0	2011	7	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Disturbancie a meliorácie lesných ekosystémov
Cieľ aktivity	Posúdenie zmien vodohospodárskej účinnosti lesných ekosystémov postihnutých vetrovými kalamitami a požiarmi
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Pozitívne pôsobenie lesných ekosystémov v rámci ich vodohospodárskej a vodoochrannej funkcie je ovplyvňované ich celkovou ekologickou stabilitou a kvalitou vrátane zdravotného stavu. Stabilné lesné ekosystémy sa významne podieľajú na premene povrchového odtoku na podpovrchový, vyrovnávajú odtok z malých povodí tak, že znižujú odtokové maximá a zvyšujú odtokové minimá a uzároveň pozitívne ovplyvňujú kvalitu vody otekajúcej z povodia. Mimoriadne dôležitú úlohu z hľadiska rozkolísanosti odtoku z malých povodí zohráva nasýtenosť povodí predchádzajúcimi zrážkami, čo sa v posledných rokoch potvrdilo vo viacerých oblastiach SR extrémnymi zrážkovými udalosťami ako následok jedného z negatívnych prejavov prebiehajúcej klimatickej zmeny. Na uvedené konštatovania priamo nadväzuje problematika pozitívneho vplyvu stabilných lesných ekosystémov na vyrovnanosť zásob vody vo vodných zdrojoch a zabezpečenie jej dostatku v čase znížených prietokov. Okrem toho stabilné lesné ekosystémy v malých povodiach znižujú nároky na budovanie ekonomicky náročných a ekologicky menej vhodných technických opatrení na protipovodňovú a protieróziu ochranu. Po vetrovej kalamite alebo požiari sa hydrická (vodohospodárska) účinnosť lesného ekosystému (jeho nadzemnej a podzemnej časti) veľmi významne znižuje. Revitalizácia poškodených lesných ekosystémov po správne vykonaných melioračných opatreniach môže byť efektívnou a účinnou formou optimalizácie plnenia ich vodohospodárskej a vodoochrannej funkcie. Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) na Katedre lesníckych stavieb a meliorácií a Katedre ochrany lesa a poľovníctva LF TU Zvolen. Hlavná metóda riešenia bude spočívať v sumarizácii doterajších poznatkov z predmetnej problematiky

	a vypracovanie prípadových štúdií pre vybrané oblasti SR. Výsledkom aktivity bude modelová kvantifikácia rozdielov hydrickej účinnosti, resp. vodohospodárskej funkcie lesných ekosystémov pred a po poškodení vetrovými kalamitami a požiarmi. Aktivita sa bude opierať najmä o výstupy aktivít 1.2, 2.1 a 2.2 a je previazaná s aktivitou 4.2 Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesov, ktorá má za úlohu hodnotiť a oceniť pozitívne externality lesného hospodárstva. Pri riešení aktivity nepredpokladáme pôsobenie takých rizík, ktoré by neumožnili dosiahnutie plánovaných výstupov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať: n) teoretické zhodnotenie vodohospodárskej účinnosti lesného ekosystému v rôznych lesných vegetačných stupňoch o) teoretické zhodnotenie využitia zrážkovo-odtokového modelu pre malé vysokohorské a horské povodie s rôznou lesnatosťou s nenarušenými a narušenými lesnými ekosystémami, p) prehľad vzorových príkladov riešenia ekologicky akceptovateľnej a ekonomicky výhodnej protipovodňovej a protieróznej ochrany modelových povodí, q) identifikáciu hlavných faktorov ovplyvňujúcich vznik povodní a erózie v modelových povodiach so súčasným stanovením retenčnej kapacity lesných ekosystémov vo vzťahu ku konkrétnym zrážkovým udalostiam. Výstupy aktivity bude možné využiť nie len v rámci aktivity 2.3 Disturbancie a meliorácie lesných ekosystémov, ale aj ako základ pre návrhy praktických opatrení na zabezpečenie protipovodňovej a protieróznej ochrany v malých, lesnícky využívaných povodiach prostredníctvom ich integrovaného manažmentu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	76 291,27 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti disturbancií a meliorácií lesných ekosystémov.	100,00 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

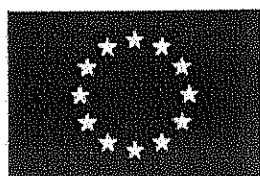
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Biomasa a látkové zloženie dreva
Cieľ aktivity	Analýza základných zložiek dreva (celulóza, hemicelulózy, lignín) a extraktívnych látok so zameraním na rýchlorastúce dreviny a dreviny chudobných stanovišť. Analýza produktov vznikajúcich pri zhodnocovaní biomasy a dreva na energetické účely a účely spracovania v celulózo-papierenskom priemysle. Modifikácia a optimalizácia analytických metód.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Záujem o biomasu je spôsobený limitovanými svetovými zdrojmi fosílnych surovín a environmentálne vhodnejšími možnosťami spracovania a z hľadiska Slovenska aj dostatkom domácich zdrojov a možnosťami ich ďalšieho uplatnenia v produkcii bioetanolu, biopalív, energetickej štiepky a papierenskej celulózy. Aktivita je zameraná na modifikovanie a optimalizáciu analytických metód používaných pri analýze dreva a biomasy. Tieto metódy budú aplikované pri analýzach drevín, ktoré majú potenciál pre ich využitie na energetické účely – rýchlorastúce dreviny, ako aj dreviny chudobnejších stanovišť alebo s nevýhodným sociálnym postavením v porastových štruktúrach. V rámci aktivity budú tiež vykonané experimenty na výber vhodných rýchlorastúcich genotypov topoľov. Vhodné, resp. vybrané druhy budú spracované hydrolýznymi, pyrolýznymi a fermentačnými a biotechnologickými postupmi a bude vykonaná optimalizácia ich podmienok. Aktivita bude je orientovaná na podporu splnenia špecifického cieľa z hľadiska detailnejšieho objasnenia látkových a energetických premien vybraných druhov biomasy a zároveň predpokladá priamu spoluprácu s ďalšími aktivitami v rámci špecifického cieľa (napr. Globálne a regionálne zmeny – energetické využitie biomasy má vplyv napr. na zamestnanosť, infraštruktúru, ap., t.j. regionálne zmeny, ale aj na klimatické, t.j. globálne zmeny) ale aj v rámci celého projektu (napr. Cieľová štruktúra dreva ap.). Aktivita je plánovaná na dva roky, pričom využije poznatky z aktivity

	1.1 o predpokladanej štruktúre sortimentov dreva a vlastnostiach biomasy zo študovaných adaptívnych lesných ekosystémov, najmä z druhov a stromových tied využívajúcich limitované zdroje vody a živín. Aktivitu vykonajú pracovníci Katedry chémie a chemických technológií Drevárskej fakulty TUZVO v spolupráci s pracovníkmi Lesníckej fakulty TUZVO s využitím existujúcej prístrojovej techniky, ako aj nových unikátnych prístrojov, ktorých zakúpenie sa plánuje v rámci predkladaného projektu. Realizáciou aktivity sa podstatne skvalitní infraštruktúra pracoviska, získajú sa nové poznatky o látkovom zložení dreva (najmä geneticky upravených rýchlorastúcich drevín), ďalších druhov biomasy a budú optimalizované podmienky ich hydrolýzneho a pyrolýzneho spracovania. Získané informácie budú využité v návrhu na vhodné druhy drevín a biomasy, ako aj efektívnych spôsobov ich energetického využitia, v ďalšom výskume a budú priebežne publikované v renomovaných vedeckých časopisoch.
Výstupy (výsledky) aktivity	a) Skvalitnenie infraštruktúry – zakúpenie unikátneho prístroja, ktorý sa nenachádza na území Zvolena ani na iných univerzitách v rámci regiónu. b) Získanie nových vedeckých poznatkov z oblasti energetického zhodnotenia dreva a iných druhov biomasy a navrhnutie ďalšieho postupu spracovania vzniknutých produktov spracovania biomasy. c) Nadobudnutie nových vedeckých poznatkov z oblasti zlepšenia vlastností drevnej suroviny z drevín rastúcich na chudobných stanovištiach resp. v nevýhodnom sociálnom postavení v porastových štruktúrach, prostredníctvom fermentačných a katalytických procesov pre ich využitie v celulózo-papierenskom priemysle. d) Nová infraštruktúra aj získané poznatky budú k dispozícii ostatným členom riešiteľského kolektívu, čo umožní ich využitie pri riešení iných vedecko-výskumných a pedagogických aktivít. e) Priebežné publikovanie získaných výsledkov v renomovaných vedeckých časopisoch. f) Zvýšenie kvalifikačnej štruktúry pracovníkov zúčastňujúcich sa na projekte (2 habilitácie, 2 PhD.) a podpora zvyšovania kvalifikácie ďalších pracovníkov na participujúcich pracoviskách. g) Vytvorenie predpokladov pre ďalšie smerovanie výskumu.
Výdavky na realizáciu aktivity	80 268,21 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti biomasy a látkového zloženia dreva.	100,00 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:

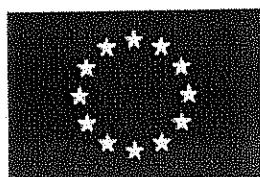
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	3	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	3	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program

VÝSKUM a VÝVOJ

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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Diverzita drevín a bylinnej synúzie
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom výskumu je identifikácia ekologických, demografických a ďalších mechanizmov regulujúcich utváranie genetickej resp. druhovej diverzity drevín a bylinnej synúzie, vrátane vplyvu obhospodarovania, v modelových lesných ekosystémoch.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Manažment lesných ekosystémov, predovšetkým v chránených územiach, a ochrana genetických zdrojov lesných drevín si vyžadujú znalosti o úrovni a geografickej štruktúre biologickej diverzity rastlinných druhov a ich spoločenstiev, rovnako ako faktorov, ktoré ju ovplyvňujú. Výber pestovných postupov nutne musí brať do úvahy druhovú diverzitu drevín a následne má dopad na všetky úrovne diverzity celého rastlinného spoločenstva. V projekte sa preto zameriame na otázku, ako sa mení diverzita rastlinnej zložky podhorských a horských lesných ekosystémov Západných Karpát s prevahou buka a smreka v rôzne využívaných porastoch (od prírodných lesov v rezerváciách až po hospodárske monokultúry), predovšetkým ako sa mení zastúpenie dominánt bylinnej etáže, zmladenie stromov a ich vitalita, podiel funkčných a ekologických skupín druhov, a ako sa mení celková druhová skladba fytocenóz pri zmene dominantnej dreviny, aký je dopad zmien lesných ekosystémov na vzácne a citlivé druhy rastlín, a zistiť ako sa menia ekologické faktory v rôzne antropicky ovplyvňovaných lesných ekosystémoch v porovnaní s lesmi prirodzenými. Bude vyhodnotený súčasný stav a vývoj rastlinnej zložky lesných ekosystémov, vývoj sukcesných procesov a stability rastlinných spoločenstiev, s vyústením k poznaniu biodiverzity územia v závislosti od charakteru jeho prostredia a antropických vplyvov, zachovaniu rastlinných druhov a fytocenóz, ako aj poznaniu ekologickej únosnosti geobiocenóz. V projekte budú vyhodnotené najmä tie rastlinné spoločenstvá, ktoré sú vzácne, alebo vývojovo ohrozené (napríklad kvôli klimatickým zmenám, alebo antropogénnym vplyvom), v ktorých žijú vzácne, zraniteľné, ohrozené alebo kriticky

	ohrozené taxóny rastlín, v ktorých sa vyskytujú populácie vzácných, alebo zvlášť pre danú fytogeografickú oblasť charakteristických elementov floristickej diverzity, ktoré majú dobre zachovaný paleoenvironmentálny archív, ktoré sú centrami biologickej diverzity a sú zjavne bohaté na druhy, aj keď počet prítomných druhov nemusí byť presne známy, ktoré sú centrami endemizmu, prípadne obsahujú významné počty endemických druhov, a v ktorých žije významná časť druhov adaptovaných na osobitné podmienky životného prostredia. Vyhodnotí sa reakcia rastlinných druhov a makromycétov na zmenené podmienky prostredia a ich schopnosť indikovať kvalitu prostredia, stupeň jeho znečistenia, smer sukcesných procesov, ako aj podmienky, za ktorých dochádza k ireverzibilite ekologických procesov a nemôže už byť obnovený pôvodný stav. S ohľadom na zachovanie a ochranu genetických zdrojov drevín sa zameriame aj na identifikáciu úrovne a priestorových trendov adaptívnej a neutrálnej genetickej variability modelových druhov drevín (buka a smreka) v stredoeurópskom priestore. Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) na Katedre fytológie LF TU Zvolen v spolupráci s Odborom pestovania lesa LVU NLC Zvolen a ÚEL SAV Zvolen. Je úzko previazaná s aktivitou 1.1 Dynamika prírodných a zmenených lesných ekosystémov a s aktivitou 2.1 Globálne a regionálne zmeny.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavné výstupy sú očakávané v nasledovných oblastiach: a) získanie vedecké podkladov pre manažment lesov predovšetkým v chránených územiach pre modelové lesné typy so zameraním na zachovanie rastlinných spoločenstiev a populácií vzácných a ohrozených druhov rastlín b) bioindikácia antropicky podmienených zmien lesných ekosystémov c) hodnotenie stupňa ohrozenia rastlinných taxónov v antropicky ovplyvnených lesných ekosystémoch d) získanie informácií o genetickej premenlivosti modelových hospodárskych drevín a faktorov, ktoré ju formujú, ako podklad pre zefektívnenie programov zachovania a ochrany genofondu a stanovenie zmysluplných pravidiel získavania a prenosu lesného reprodukčného materiálu
Výdavky na realizáciu aktivity	79 448,16 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy analýzy genetických a fytocenologických dát, hodnotenia provenienčných pokusov, taxonomických štúdií ohrozených a chránených taxónov, taxonomických štúdií.	72,09 %
NLC Zvolen	Výskum a výstupy z analýzy genetických dát a hodnotenia provenienčných pokusov.	3,42 %
ÚEL SAV Zvolen	Výskum a výstupy v oblastiach: - vedecko-výskumné práce o ekológii lesných ekosystémov a ich prirodzenej obnovy, - analýza spoločenstiev makromycétov na základe morfológických znakov a molekulárno-biologických metód, - hodnotenie vplyvu ekologických faktorov na vývoj	24,48 %

	rastlinných spoločenstiev v prirodzených a zmenených lesných ekosystémoch, - identifikácia a hodnotenie vplyvu stresových faktorov prostredia, vrátane antropogénnych, na vitalitu, rast a produkčnú schopnosť bylinnej synúzie lesných ekosystémoch, - analýza fenologických prejavov drevinnej, krovinnej a bylinnej synúzie v lesných ekosystémoch, - vedecko výskumné práce o ekológii lesných spoločenstiev.	
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

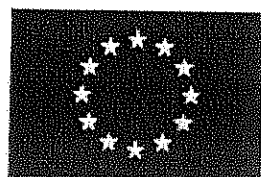
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	50 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	25 %
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	25 %
Spolu	počet	0	2009	4	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	4	2016	58%
NLC Zvolen	počet	0	2011	1	2016	14 %
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2011	2	2016	28 %
Spolu	počet	0	2011	7	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Diverzita bezstavcov
Cieľ aktivity	Súčasný manažment temperátnych lesov nemá k dispozícii relevantné poznatky o distribúcii bezstavovcov v rôznych porastových štruktúrach, diverzite ich spoločenstiev, populačnej dynamike, habitatových a potravných nárokoch. Cieľom aktivity je tieto poznatky získať a využiť v modernom pestovaní lesa a ochrane biodiverzity na princípe poznania adaptačných mechanizmov drevín a adaptácií bezstavovcov vo vzájomných vzťahoch v období neprehliadnuteľných globálnych zmien (pozri veľkoplošné odumieranie horských smrekových lesov nielen v Západných Karpatoch) pri narastajúcej intenzite antropogénnej intervencie a záťaže lesných ekosystémov. Modelové skupiny bezstavovcov v predmetnej aktivite sú reprezentované motýľmi (Lepidoptera), chrobákmi (Coleoptera), rovnokrídlovcami (Orthoptera), uropodnými foretickými roztočmi (Acarina: Mesostigmata) na podkôrnikovitých (Coleoptera: Scolytidae), koscami (Opiliones) ucholakmi (Dermaptera), lumkami (Ichneumonidae) a lumčikmi (Braconidae). Osobitná pozornosť v aktivite je venovaná hospodársky významným lesným drevinám a ich hmyzím škodcom z radov Coleoptera (Scolytidae, Cerambycidae, Buprestidae, apod.), Lepidoptera (Tortricidae, Geometridae) a Orthoptera, ich hmyzím predátorom a parazitoidom (Braconidae, Ichneumonidae), ako i funkciám a indikačnému potenciálu bezstavovcov, vrátane existenčne ohrozených druhov. Prírodne zachovalé lesy v Západných Karpatoch na Slovensku predstavujú v európskom kontexte unikátny priestor pre úspešné naplnenie cieľa predmetnej aktivity. Poznatky vyúsťia v návrhy ekologického obhospodarovania lesov a fauny bezstavovcov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Lesné ekosystémy Západných Karpát charakterizuje vysoká diverzita rastlín a najmä živočíchov na ne viazaných. Bezstavovce (fytofágy, saprofágy, zoofágy a ďalšie eko-trofické skupiny) vďaka svojej vysokej početnosti významnou mierou ovplyvňujú štruktúru drevinovej zložky lesných ekosystémov a ich existencia je priamo alebo nepriamo

závislá na tejto zložke. Bezstavovce zároveň tvoria významnú zložku potravných sietí, umožňujú existenciu populácií inšektívnych druhov vtákov, netopierov a pod. (pozri aktivita 3.3). Celoeurópsky fenomén veľkoplošného odumierania horských smrekových lesov, na ktorom sa významne podieľa podkôrny hmyz, je prioritou štúdia entomologicky a lesoochránarsky zameraných inštitúcií, čo sa odráža i v náplni predmetnej aktivity. Mimo ohrozenia biotickými činiteľmi nie sú ani ďalšie lesné ekosystémy vytvárajúce prostredie pre zriedkavé a ohrozené druhy bezstavovcov a živočíchov vôbec, napríklad staré, štruktúrne diferencované lesy. Na zmeny v štruktúre ekosystémov reagujú bezstavovce spravidla veľmi citlivo, ohrozené sú najmä málo mobilné druhy viazané na zriedkavé substráty, napríklad mŕtve drevo veľkých dimenzií. Adaptívne reakcie drevín na zmeny prostredia sprevádzajú adaptívne reakcie bezstavovcov (etologické, morfológické, ekologické adaptácie). Poznanie interakcií medzi drevinami a ich konzumentmi (a nielen konzumentmi) v procese adaptácie na dynamicky sa meniace prostredie je kľúčové pre moderné pestovanie lesa realizované na báze prírody blízkeho lesníctva. Súčasné poznatky ukazujú, že nie všetky druhy bezstavovcov v lesných spoločenstvách sú schopné prežiť bez praktickej aplikácie poznatkov o ich habitatových a potravných nárokoch, resp. životných stratégiách v meniacom sa prostredí.

Aktivita sa realizuje za účelom získania originálnych poznatkov o diverzite lesných bezstavovcov v lesoch temperátnej zóny v oblasti Západných Karpát v podmienkach lokálnych a globálnych zmien a využitia týchto poznatkov v racionálnom manažmente lesa (pestovanie, ochrana, dlhodobá udržateľnosť) v súlade s ekonomickými záujmami spoločnosti a záväznými národnými a medzinárodnými stratégiami ochrany biologickej diverzity (European Platform for Biodiversity Research Strategy a pod.) a ochrany prírody (IUCN a pod.).

Produktom aktivity budú nové poznatky o lesných bezstavovcoch využiteľné v lesohospodárskej praxi, ochrane prírody a edukácii. V podhorských a horských smrekových lesoch Západných Karpát bude prvýkrát posúdená časovo-priestorová vhodnosť rozdielne štruktúrovaných habitatov pre chrobáky z čeľade podkôrnikovitých (Scolytidae) pri súčasnom posúdení adaptívnych reakcií smreka na prírodné a antropogénne disturbancie v podmienkach globálnych zmien. Prvýkrát budú študované vzťahy uropodných foretických roztočov k podkôrnikovitým, úloha podkôrnikovitých ako vektorov roztočov a funkcie roztočov. Osobitná pozornosť bude venovaná horizontálnej distribúcii a životným stratégiám húseníc motýľov na smreku (pohybová aktivita a pod.). Originálne poznatky o taxonomii motýľov viazaných na lesné dreviny budú spracované v determináčnych kľúčoch pre larvy a kukly. Prvýkrát budú analyzované habitatové a potravné vzťahy modelových druhov rovnokrídlovcov (Orthoptera), koscov (Opiliones) a ucholakov (Dermaptera) na rôznych druhoch lesných drevín a v rôznych porastových štruktúrach. Poznatky umožnia analýzu postupov aplikovaných v pestovnej činnosti z hľadiska znižovania rizika výskytu hmyzích škodcov na lesných drevinách a vytvárania udržateľného prostredia pre stenotopné druhy bezstavovcov ohrozené globálnymi zmenami a intenzívnou lesohospodárskou činnosťou.

Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) v Ústave ekológie lesa SAV (Oddelenie ekológie živočíchov, Oddelenie ekotoxikológie) a na TU Zvolen (Katedra ochrany lesa

	a poľovníctva). Aktivita je úzko previazaná s aktivitou 3.3 Diverzita stavovcov a aktivitou 3.1. Diverzita drevín a bylinnej synúzie, ďalej s aktivitou 1.1 Dynamika prírodných a zmenených lesných ekosystémov a aktivitou 1.2. Stabilita a ochrana porastov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Predpokladané vedecké výstupy skvalitnia stávajúce vedecké poznatky v oblasti poznania diverzity bezstavovcov vo vzťahu k manažmentu lesa, najmä so zreteľom na jeho pestovanie a ochranu v podmienkach lokálnych a globálnych zmien. Nové poznatky o bezstavovcoch budú konfrontované s tradičnými, najmä pri pestovaní drevín so zreteľom na výskyt hmyzích škodcov v rôznych porastových štruktúrach, ako aj pri ochrane ohrozených druhov bezstavovcov a ich biotopov – ponechávanie mŕtveho dreva, tvorba štruktúrne diferencovaných porastových štruktúr pre dlhodobé prežitie stenoeknych druhov. Aktivita pokryje najvýznamnejšie lesné ekosystémy v Západných Karpatoch. Možnosti transferu poznatkov na iné úrovne štruktúry projektu CE sú reálne, uskutočniteľné vďaka kontaktom s parciálnymi riešiteľskými kolektívami v rámci navrhovaného CE. Výsledky budú zverejnené vo vedeckých a odborných časopisoch a knižnej monografii.
Výdavky na realizáciu aktivity	70 088,85 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Obstaranie stereoskopického mikroskopu a kamery	4,97 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
UEL SAV Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti diverzity bezstavovcov.	95,03 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
UEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	3	2011	100 %
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

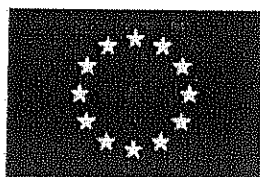
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	7	2011	100 %
Spolu	počet	0	2009	7	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2011	10	2016	100 %
Spolu	počet	0	2011	10	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Diverzita stavovcov
Cieľ aktivity	Získanie a využitie poznatkov o biodiverzite stavovcov (Vertebrata) pre potreby starostlivosti o lesné ekosystémy. Základom bude výskum diverzity a ostatných ekologických parametrov populácií bioindikačne a hospodársky významných druhov stavovcov (Vertebrata) predovšetkým z tried vtáky (Aves) a cicavce (Mammalia) na modelových lesných územiach Západných Karpát. Detailne budú študované také parametre ako denzita, potravné a úkrytové stratégie, výber habitatu, predátny tlak, zdravotný stav, veľkosť a stabilita teritórií. Z toho bude vyplývať návrh ekologického obhospodarovania stavovcov v lesoch ako aj medializácia problematiky.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Biologická rozmanitosť územia Západných Karpát patrí k najvyšším z hľadiska druhového zastúpenia, ako aj rôznorodosti zachovalých pôvodných ekosystémov v porovnaní s ostatnými európskymi časťami mierneho pásma. Veľkú časť týchto ekosystémov aj z hľadiska komplexnosti predstavujú lesy. Predstavujú z hľadiska biodiverzity a ostatných parametrov populácií a spoločenstiev vhodné modelové územia pre štúdium prírodných zákonitostí, a tiež overenia postupov z hľadiska trvale udržateľného využívania prírodných zdrojov. Trvalo udržateľné využívanie a ochrana bioindikačne a hospodársky významných lesných populácií vybraných vyšších živočíchov s osobitným zreteľom na vtáky a cicavce (u Aves pôjde najmä o lesné insektivory a vertebratofágy, u Mammalia predovšetkým o lesné netopiere, drobné zemné a veľké cicavce) predpokladá poznať základné parametre na populačnej a cenotickej úrovni. Preto je nevyhnutné vykonávať permanentné sledovanie abundancie, potravy a výberu vhodného prostredia jednotlivých druhov záujmových skupín živočíchov. Vtáky a cicavce sú dôležitými predátormi škodcov v lesných ekosystémoch a tým sa podieľajú na jeho stabilite, rovnovážnom stave biodiverzity. U modelových populácií žijúcich v odlišných podmienkach bude sledovaná imunologická reakcia jedincov,

	ktorou sa bude môcť určiť zdravotný stav jedincov na rôznych výskumných plochách. Realizáciou projektu budú získané a vyhodnotené ucelené poznatky o genetickej rôznorodosti modelových druhov a druhovej rôznorodosti modelových skupín, ako aj o vzťahoch s prostredím práve v lesných ekosystémoch Slovenska. U niektorých skupín budú poznatky syntetizované na širšie územie zahrňujúce oblasť celých Karpát. Poznanie týchto charakteristík príslušných skupín živočíchov ako bioindikátorov umožní prijímať opatrenia pre zabezpečenie a zachovanie trvalo udržateľného využívania prírodných zdrojov ako princípu celosvetovej stratégie ochrany biodiverzity v súlade s ekonomickými záujmami spoločnosti. Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) na Katedre ochrany lesa a poľovníctva LF TU Zvolen v spolupráci s Oddelením ekológie živočíchov ÚEL SAV Zvolen. Použité budú predovšetkým kvantitatívne a telemetrické metódy aplikovateľné v prostredí lesných ekosystémov. Aktivita je úzko previazaná s aktivitou 3.2 Diverzita bezstavovcov a aktivitou 3.4. Manažment zveri a jej vplyv na lesné ekosystémy.
Výstupy (výsledky) aktivity	Vedecké výstupy jednak doplnia analytické vedecké poznatky a v syntetickej časti budú predstavovať nové komplexné vedecké poznatky z oblasti biodiverzity vyšších skupín modelových živočíchov (Aves – hlavne lesné insektivory a vertebratofágy, Mammalia – najmä lesné netopiere, drobné zemné a veľké cicavce). Tieto budú podkladom pre správne realizované trvalo udržateľné obhospodarovanie a ochranu lesných ekosystémov. Integrálnom súčasťou nových poznatkov bude poznanie vzťahov modelových skupín s prostredím, najmä s ohľadom na stav a spôsob obhospodarovania lesa. Výsledky budú využité aj pre ochranu ohrozených druhov stavovcov a ich habitatov, vrátane ponechávania mŕtveho dreva (stojaceho aj ležiaceho) a tvorby štrukturálne diferencovaných porastových štruktúr. Aktivita pokryje najvýznamnejšie lesné ekosystémy Západných Karpát. Možnosti prenosu poznatkov na iné úrovne štruktúry projektu sú veľmi reálne aj vďaka dlhodobej kooperácii jednotlivých riešiteľských kolektívov. Zabezpečí sa aj prenos vedeckých výstupov pre širokú verejnosť a do vzdelávacieho procesu.
Výdavky na realizáciu aktivity	75 771,77 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti diverzity stavovcov	72,29 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
ÚEL SAV Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti diverzity vtákov a netopierov	27,71 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

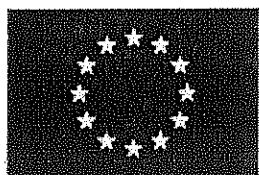
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	9	2011	75 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2009	3	2011	25 %
Spolu	počet	0	2009	12	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	5	2016	50 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	počet	0	2011	5	2016	50 %
Spolu	počet	0	2011	10	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.4 Manažment zveri
Cieľ aktivity	Získanie a využitie poznatkov o vplyve zveri na dreviny a lesné porasty, intra- a interšpecifických vzťahoch v populáciách lesnej zveri, jej ekológii a manažmente. Základom bude sledovanie časovo-priestorovej a cirkadiánnej aktivity, makro a mikrohabitatových nárokov zveri, poškodzovania drevín zverou, s vyústením do manažmentu hospodársky a ochranársky významných druhov poľovnej zveri v modelových územiach Slovenska.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Druhovú rozmanitosť poľovných druhov zveri na území Slovenska je podmienená aj rôznorodosťou zachovalých pôvodných i nepôvodných lesných ekosystémov, ktoré sú rozlohou dominantnou skupinou ekosystémov v tejto časti temperátnej zóny. Práve oni predstavujú zložené komplexné ekosystémy, v ktorých je možné sledovať a uplatňovať rôzne prístupy v manažmente populácií voľne žijúcich živočíchov z hľadiska trvale udržateľného využívania lesných zdrojov. Na druhej strane terajšia situácia v zdravotnom stave lesov SR je nepriaznivá a v porovnaní horšia ako európsky priemer. Priaznivejšia nie je ani prognóza ich budúceho vývoja. Na narušenom zdravotnom stave lesov majú okrem iného svoj podiel aj stavovce, z nich najväčšie škody spôsobuje jelenia zver, najmä keď jej početnosť prevýši kritickú hranicu. Príčiny takéhoto stavu spočívajú v nevyvážení, narušovaní a nízkej odolnosti lesných ekosystémov, v globálnych klimatických zmenách, nedostatočnej pestovno-ochrannej starostlivosti o lesné porasty, zlej starostlivosti o zver, ako aj v regulačnej činnosti človeka. Tým, že prežívava zver zbavuje lesné dreviny vegetačných častí, kôry a lyka, spôsobuje vážne poškodenie kmeňov. Okrem ekonomických strát majú škody spôsobené zverou aj ekologickú dimenziu. Rozumie sa ňou vplyv zveri na formovanie drevinového zloženia, najmä obnovy lesa. Zosúladenie početnosti jelenej zveri s úživnou kapacitou jej prostredia spolu s ekonomickými záujmami človeka je preto v súčasnosti najdôležitejšou úlohou lesného hospodárstva. Trvalo

	udržateľné využívanie, ale tiež i ochrana hospodársky a ochranársky významných lesných populácií vybraných vyšších živočíchov predpokladá poznať biologické, ekologické a etologické vlastnosti a charakteristiky populácií zveri. Preto je nevyhnutné vykonávať sledovanie časovo-priestorovej a cirkadiánnej aktivity zveri, jej makro a mikrohabitatových nároky, ale tiež poškodzovanie lesných porastov zverou, aby mohli byť uplatnené optimálne prístupy v manažmente populácií poľovnej zveri. Dôraz je v tejto aktivite kladený na predstaviteľov rôznorodých skupín vyšších živočíchov z hľadiska spoločenského významu, najmä na poľovnícky a ochranársky významné vzácne a ohrozené druhy, pričom budú študované ako populácie karnivorov (najmä <i>Ursus arctos</i>), tak aj herbivorov (najmä <i>Cervus elaphus</i>) s využitím komparácie vyšších živočíchov s rozdielnymi časovo-priestorovými, habitatovými a trofickými nárokmi. Realizáciou projektu budú získané a vyhodnotené ucelené poznatky o časovo-priestorovej aktivite, vzťahoch s prostredím a interakciách u viacerých kľúčových druhov zveri, pričom u niektorých skupín budú poznatky syntetizované na širšie územie zahŕňujúce oblasť celých Západných Karpát. Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) na Katedre ochrany lesa a poľovníctva LF TU Zvolen v spolupráci s Odborom ochrany lesa a manažmentu zveri LVÚ NLC Zvolen. Použité budú predovšetkým moderné telemetrické terénne metódy, zber vzoriek a ich analýza v laboratóriách. Aktivita je previazaná s aktivitou 3.3 Diverzita stavovcov a tiež s viacerými aktivitami ostatných špecifických cieľov projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Vedecké výstupy budú doplnením doteraz známych analytických vedeckých poznatkov a v syntéze budú predstavovať nové komplexné vedecké prístupy z oblasti vplyvu zveri na dreviny a lesné porasty, intra- a interšpecifických vzťahov v populáciách lesnej zveri, ale taktiež makro- a mikrohabitatových nárokov, migrácií a cirkadiánnej aktivity. Tieto budú podkladom pre správne realizované trvalo udržateľné obhospodarovanie a ochranu zveri. Súčasťou nových poznatkov bude poznanie vzťahov modelových druhov karnivorov a herbivorov na prípadových štúdiách druhov najvýznamnejších z hospodárskeho a ochranárskeho pohľadu. Reálne sú možnosti prenosu poznatkov na iné úrovne štruktúry projektu, pretože existuje dlhodobá spolupráca s jednotlivými riešiteľskými kolektívami.	
Výdavky na realizáciu aktivity	80 136,95 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti manažmentu zveri.	96,69 %
NLC Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti raticovej zveri a šeliem.	3,31 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	50 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	2	2011	50 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	4	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	50 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	2	2011	50 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	4	2011	100 %

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:

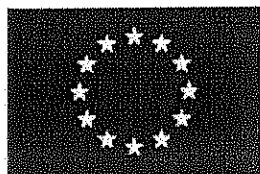
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	4	2011	80 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	20 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	5	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	4	2016	80 %
NLC Zvolen	počet	0	2011	1	2016	20 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	5	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Trh s lesníckymi službami
Cieľ aktivity	Identifikácia podporných a regulačných mechanizmov a ich vplyvu na fungovanie trhu s lesníckymi službami.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Existencia trhu s lesníckymi službami je nevyhnutným predpokladom pre realizáciu a vyžívanie funkcií lesných ekosystémov spoločnosťou. Samotné špecifiká lesného hospodárstva, ako vnútorný faktor formujúci tento trh, predstavujú iba jeden zo súboru faktorov, ktoré ovplyvňujú dopyt a ponuku na tomto trhu. Podnikateľské prostredie, zásady lesníckej politiky, podporné a regulatívne opatrenia štátu, ale i celospoločensky akceptované princípy trvalo udržateľného rozvoja a obhospodarovania lesov vytvárajú rámec, ktorý definuje vonkajšie obmedzenia trhu s lesníckymi službami. Definovanie a analýza hlavných faktorov pre podporu a reguláciu systému môže prispieť k optimalizácii medzisektorových vzťahov. Aktivita bude prebiehať počas dvoch rokov riešenia projektu (2009–2010) na Katedre marketingu, obchodu a svetového lesníctva DF v spolupráci s Katedrou ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva LF TU vo Zvolene. Hlavnú metódu predstavuje vypracovanie prípadových štúdií o fungovaní trhu s lesníckymi službami v SR, ktoré majú priame prepojenie na riešené aktivity v rámci medzinárodných projektov EFORWOOD, COSTe51, INNOFORCE, INNOVAWOOD SSA a prepojenosť na strategický cieľ 5 Európskeho strategického programu výskumu pre inovácie, konkurencieschopnosť a kvalitu života (SRA) z pohľadu vnímania aktivít celého sektoru verejnosťou. Výsledkom aktivity bude identifikácia vplyvu podporných a regulačných mechanizmov na fungovanie trhu s lesníckymi službami a jeho príspevok k plneniu sociálnych a environmentálnych požiadaviek spoločnosti v Slovenskej republike. V rámci samotného projektu je aktivita je úzko previazaná s aktivitou 4.4 Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky, ktorá

	má za úlohu vytvoriť informačnú a poznatkovú bázu nových moderných konceptov lesníckej politiky a modulom 1 Štruktúra a stabilita lesných ekosystémov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať: r) model štruktúry fungovania ponuky a dopytu na trhu s lesníckymi službami, s) prehľad inovačných aktivít v spoločnostiach ponúkajúcich lesnícke služby, t) determinácia podporných a regulatívnych opatrení na trhu s lesníckymi službami, u) determinácia vplyvu sociálnych a environmentálnych požiadaviek spoločnosti na aktivity spoločností poskytujúce lesnícke služby Výstupy aktivity bude možné využiť v rámci aktivity 4.4 Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky a modulu 1 Štruktúra a stabilita lesných ekosystémov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	35 689,97 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti trhu s lesníckymi službami	100,00 %
NLC Zvolen	-	0,00 %
UEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
UEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
UEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	3	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

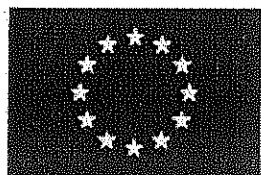
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	3	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetvia
Cieľ aktivity	Výskum funkcií lesných ekosystémov a odvetvia a návrh metodických postupov hodnotenia ich užitočnosti v podmienkach rizika hospodárenia. Overenie hodnotenia vybraných verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov formou prípadovej štúdie
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Súčasťou princípu trvalo udržateľného hospodárenia v lesoch z Rio de Janeiro v roku 1992 je plnenie ich ekologických, ekonomických a sociálnych funkcií. Druhá a ďalšie ministerské konferencie o ochrane lesov akceptovali a konkretizovali zabezpečovanie trvalej udržateľnosti cestou zachovania a využívania schopnosti ekologických, ekonomických a sociálnych funkcií lesov v súčasnosti i v budúcnosti. Aj základný princíp multifunkčného a trvalo udržateľného lesného hospodárstva lesníckej stratégie Európskej únie sa zakladá na rozvoji základných skupín funkcií lesných ekosystémov. Z ich odporúčania posudzovať trhové, netrhové, kultúrne, sociálne a environmentálne funkcie a ich prínosy pre spoločnosť a trvalo udržateľný rozvoj vyplynula aj potreba ich sociálno-ekonomického hodnotenia. Predmetom výskumu bude zhromažďovanie a zhodnotenie obsahu definícií a modelov štruktúry funkcií, ako aj metodických postupov a algoritmov hodnotenia nekomerčných (verejnoprospešných) funkcií lesov. Na základe analýz a vecno-logického hodnotenia zahraničnej a domácej faktografickej databázy sa budú formulovať zásady a nadväzne model štruktúry funkcií lesa a odvetvia, zodpovedajúci aktuálnym a generovaným perspektívnym sociálno-ekonomickým požiadavkám a kategóriám, vrátane existenčnej hodnoty prírodného zdroja. Navrhnú alebo sa preberú overené modely a algoritmy hodnotenia verejnoprospešných funkcií lesov a metodických postupov ich praktického uplatňovania. Využijú sa relevantné svetové a európske metodologické postupy hodnotenia sociálno-ekonomickej stránky

	verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov v zmysle aktivity COST Action E45 Benefit-transfer. Ich relevantnosť sa overí ohodnotením sociálno-ekonomickej užitočnosti vybraných verejnoprospešných funkcií lesov a odvetvia formou prípadovej štúdie.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom riešenej problematiky aktivity bude: a) návrh akceptovateľného sociálno-ekonomického modelu štruktúry verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetvia b) zhodnotenie algoritmov a metodík hodnotenia a oceňovania verejnoprospešných funkcií lesov a odvetvia c) modely, metodické postupy a algoritmy hodnotenia a oceňovania verejnoprospešných funkcií lesov a odvetvia d) overenie sociálno-ekonomického hodnotenia užitočnosti potenciálnej a skutočnej produkcie vybraných verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov formou prípadovej štúdie e) návrh adaptačných opatrení pre zachovanie poskytovania externalít v podmienkach rizika hospodárenia na lesných pozemkoch	
Výdavky na realizáciu aktivity	39 457,62 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti návrhu adaptačných opatrení pre zachovanie poskytovania externalít v podmienkach rizika hospodárenia na lesných pozemkoch	22,04 %
NLC Zvolen	Koordinácia, výskum a vývoj v oblasti hodnotenia verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetvia	77,96 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	34 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	2	2011	66 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	3	2011	100 %

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	12	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	50 %
NLC Zvolen	počet	0	2011	1	2016	50 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.3 Integrácia verejnoprospešných funkcií lesov do trhového mechanizmu
Cieľ aktivity	Návrh konceptov integrácie verejnoprospešných funkcií do trhového mechanizmu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Pozitívne externality lesných ekosystémov sú ich významnou funkciou (napr. zachovanie biodiverzity, vodoochranná funkcia lesa, rekreačná funkcia lesa ...). Zlyhanie trhu neumožňuje ich produkciu bez zásahu štátu. Štát využíva regulatívne, ekonomické a informačné opatrenia verejnej politiky. Riešenia prostredníctvom štátu však vykazujú rôzne nedostatky ako vplyv politických procesov, implementačné nedostatky atď., ktoré tiež neumožňujú ich optimálnu produkciu. Integrácia verejnoprospešných funkcií lesov do trhového mechanizmu môže byť efektívnou a účinnou formou optimalizácie poskytovania funkcií lesov. Aktivita bude vykonávaná počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) na Katedre ekonomiky a riadenia lesného hospodárstva LF TU Zvolen v spolupráci s Odborom lesníckej stratégie, politiky a ekonomiky NLC-LVÚ Zvolen. Hlavná metóda je sumarizácia vzorových prípadových štúdií (best practice) v Európe v rámci medzinárodných projektov (napr. MEDFOREX, FORVALUE, COSTe33, COSTe51, INNOFORCE) a vypracovanie prípadových štúdií v Slovenskej republike. Výsledkom aktivity bude identifikácia podporných a obmedzujúcich faktorov integrácie pozitívnych externalít lesného hospodárstva do trhového mechanizmu v Slovenskej republike. Aktivita je úzko previazaná s aktivitou 4.2 <i>Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesov</i>, ktorá má za úlohu hodnotiť a oceniť pozitívne externality lesného hospodárstva. Aktivita poskytne výstupy do aktivity 4.4 <i>Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky</i>, ktorá má za úlohu vytvoriť informačnú a poznatkovú bázu údajov pre nové moderné koncepty lesníckej politiky v oblasti riešenia koordinácie politik pre lesníctvo. Pri riešení aktivity nepredpokladáme pôsobenie takých rizík, ktoré by neumožnili

	dosiahnutie plánovaných výstupov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať: v) teoretické zdôvodnenie zlyhania trhu a zlyhania štátu pri zabezpečovaní verejnoprospešných funkcií lesa, w) teoretický model zavádzania pozitívnych externalít do trhového mechanizmu v lesníctve, x) prehľad vzorových príkladov zavádzania pozitívnych externalít do trhového mechanizmu v lesníctve, y) identifikácia podporných a obmedzujúcich faktorov integrácie externalít do trhového mechanizmu v lesníctve. Výstupy aktivity bude možné využiť nie len v rámci aktivity 4.3 Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky, ale aj ako základ pre praktické opatrenia verejnej politiky v lesníctve.	
Výdavky na realizáciu aktivity	37 157,92 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti integrácie verejnoprospešných funkcií lesov do trhového mechanizmu.	82,67 %
NLC Zvolen	Zhodnotenie zahraničných prípadových štúdií a vypracovanie slovenských prípadových štúdií.	17,33 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.4 Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky
Cieľ aktivity	Výskum medzisektorových vzťahov lesníctva, v ktorých súvisiace odvetvia a rezorty ovplyvňujú ekologické, environmentálne, ekonomické a sociálne ciele, potreby a záujmy lesníctva vyplývajúce z uplatňovania koncepcie trvalo udržateľného obhospodarovania lesov (TUOL). Získanie poznatkov o cieľoch, hodnotách a prioritách odvetví, rezortov a ďalších záujmových skupín zainteresovaných v lesníctve.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Účelom aktivity je získanie poznatkov na zlepšenie základných lesnícko-politických podmienok a predpokladov pre TUOL na Slovensku a zvyšovanie konkurencieschopnosti a ekonomickej životaschopnosti lesníctva. Posilňovanie medzisektorovej spolupráce je jedným z najdôležitejších predpokladov. Je záväzkom SR, vyplývajúcim z Rezolúcie VI prijatej na viedenskej ministerskej konferencii v roku 2003, cieľom Akčného plánu EÚ pre lesy a jednou z priorít Národného lesníckeho programu Slovenskej republiky. Činnosti a opatrenia realizované inými sektormi, odvetviami, či záujmovými skupinami často ovplyvňujú schopnosť a možnosti lesov a lesníctva zabezpečovať svoje základné funkcie a ciele. Taktiež implementácia lesníckej politiky ovplyvňuje súvisiace odvetvia a rezorty. Doterajšie skúsenosti z medzisektorovej spolupráce poukazujú na množstvo problémov. Sú to najmä: súčasná nepreviazanosť lesníckej politiky so súvisiacimi politikami; nedostatočná kooperácia, koordinácia a komunikácia rezortov a odvetví a ďalších skupín zainteresovaných v lesníctve; nedostatočná spolupráca pri uskutočňovaní opatrení súvisiacich s rozvojom vidieka, ako aj úroveň poznania ich cieľov, hodnôt a príčin správania sa. Z uvedených dôvodov vyplýva nevyhnutnosť prioritného riešenia tejto problematiky. Aktivita sa bude vykonávať počas dvoch rokov riešenia projektu (2009-2010) na Odbore lesníckej stratégie, politiky a ekonomiky NLC-LVÚ Zvolen v spolupráci s Katedrou ekonomiky a riadenia lesného

	hospodárstva LF TU Zvolen. Hlavnou metódou bude kvalitatívna a kvantitatívna analýza politických dokumentov a všeobecne záväzných právnych predpisov súvisiacich rezortov a odvetví, ktorá bude v niektorých prípadoch doplnená tiež štandardizovanými rozhovormi, spoločnou diskusiou a vyjednávania s účasťou všetkých relevantných zainteresovaných strán. V medzinárodnom lesníckom výskume sa táto problematika riešila najmä v súvislosti s národnými lesníckymi programami (GLÜCK et al. 1999 a, b, c; GLÜCK, HUMPHREYS 2002) a v následných vedeckých projektoch (TIKKANEN, GLÜCK, PAJUOJA 2002), ktoré boli iniciované politickými procesmi v globálnej a európskej politike. Uplatnili sa tiež pri vypracovaní Výhľadovej štúdie európskeho lesníckeho sektora (UN ECE Ženeva, 2005) a Správy o TUOL v Európe (Liaison Unit Warsaw, UN ECE and FAO, 2007). Výsledkom aktivity bude vytvorenie informačnej a poznatkovej bázy pre formuláciu opatrení zameraných na horizontálnu koordináciu politických dokumentov a všeobecne záväzných právnych predpisov súvisiacich rezortov a odvetví. Na úvod riešenia sa identifikujú rezorty, odvetvia a ďalšie záujmové skupiny na a medzinárodnej úrovni. Základnými vstupmi budú aktuálne politické (konceptné, strategické a programové) dokumenty a všeobecne záväzné právne predpisy súvisiacich rezortov a odvetví, ako aj dokumenty politik EÚ. Vykoná sa analýza uvedených dokumentov a predpisov v ustanoveniach týkajúcich sa ich prírodných, ekologických, surovinových, ekonomických a sociálnych aspektov a následne sa porovnajú s cieľmi a prioritami aktuálnej lesníckej politiky. Porovnanie sa zameria na identifikáciu vzájomných pozitívnych väzieb, ktoré by sa mali naďalej posilňovať (sú to tie, ktoré sú v zhode s cieľmi a prioritami lesníckej politiky), a naopak negatívnych vzťahov a efektov, ktoré by sa mali z pohľadu lesníctva a následne i celospoločenských záujmov modifikovať, resp. odstrániť. V tých oblastiach súvisiacich politik, v ktorých sa identifikujú rozpory medzi cieľmi, potrebami a záujmami sa identifikujú zainteresované subjekty, vrátane príslušných orgánov štátnej správy. Na základe analýzy príčin existencie rozporov a ich zhodnotenia sa navrhne postup, resp. alternatívne postupy ich koordinácie, s prioritným zreteľom na celospoločenské potreby a záujmy. Navrhne sa úroveň (odvetvová, rezortná, medzirezortná, celoštátna, medzinárodná), na ktorej by sa mali identifikované rozpory riešiť a najvhodnejšie nástroje (politické, legislatívne, technické, ekonomické, inštitucionálne) na elimináciu existujúcich rozporov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom aktivity bude informačná a poznatková báza údajov na formuláciu opatrení pre horizontálnu koordináciu politických dokumentov a všeobecne záväzných právnych predpisov súvisiacich rezortov a odvetví, ako výsledok ich podrobnej kvantitatívnej a kvalitatívnej analýzy a následnej syntézy v týchto oblastiach vzťahov: a) lesníctvo – ochrana prírody a krajiny, b) lesníctvo – drevospracujúci priemysel, c) energetické využitie lesnej drevnej biomasy. Uvedené výstupy aktivity bude možné využiť tiež v ostatných troch aktivitách tohto modulu (4).
Výdavky na realizáciu aktivity	39 427,30 €

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Výskum a výstupy v oblasti strategických dokumentov medzisektorových vzťahov	6,06 %
NLC Zvolen	Koordinácia, výskum a výstupy v oblasti optimalizácie medzisektorových vzťahov lesníctva – inovácia lesníckej politiky	93,94 %
ÚEL SAV Zvolen	-	0,00 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
NLC Zvolen	počet	0	2009	1	2011	50 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	1	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100 %

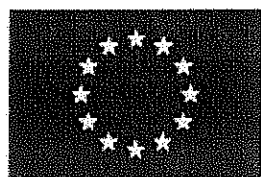
4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	počet	0	2011	1	2016	100 %
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2016	100 %



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program

VÝSKUM a VÝVOJ

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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.5 Budovanie a modernizácia IKT a IKT sietí
Cieľ aktivity	Harmonizácia metód zberu, prenosu, ukladania, spracovania a sprístupnenia získaných údajov a informácií v rámci aktivít navrhovaného projektu
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009–II/2011
Opis aktivity	Zo strategického cieľa, špecifických cieľov a zamerania projektu podľa vecných priorít výskumu a vývoja vyplýva nevyhnutnosť harmonizácie metód zberu, prenosu, ukladania, spracovania a sprístupnenia údajov a informácií v rámci aktivít navrhovaného projektu. Usporiadanie aktivít podľa špecifických cieľov a časovej následnosti vytvára rámec pre tok údajov medzi aktivitami a špecifickými cieľmi navzájom. Preto, aby bol tento tok a nadväzné spracovanie dát plynulý a efektívny, sú už vytvorené predpoklady vo forme prepojenia všetkých pracovísk, ktoré sú nositeľmi aktivít, vysokorýchlostným internetom na báze optických káblov s minimálnou prenosovou rýchlosťou 100Mb/s. V nadväznosti na to bude aktivita 4.5 zameraná na vybudovanie databázy údajov zdieľaných medzi ostatnými aktivitami na dedikovanom serveri. Na ňom budú riešiteľom (z organizácie žiadateľa i partnerov) prístupné vybrané softwarové aplikácie u ktorých je predpoklad širokého využitia na základe analýzy jednotlivých aktivít tak. Údaje na jednotlivých úrovniach zberu a spracovania budú dostupné vo formáte použiteľnom pre ďalšie analýzy. Pôjde napr. aj o kontinuálne zaznamenávané údaje z nepretržitých meraní, ktoré sú v súčasnosti prístupné na internetovej stránke žiadateľa. Aktivita bude zároveň zameraná na ďalšiu integráciu aktivít na úrovni dát a postupov ich spracovania v závislosti od pokroku riešenia jednotlivých aktivít.
Výstupy (výsledky) aktivity	1. Vystavenie centrálného servera slúžiaceho ako centrálna IKT platforma navrhovaného projektu a jeho pripojenie na všetky relevantné informačné toky, vrátane meracích zariadení pracujúcich v nepretržitom

	režime; 2. Spustenie systému sústred'ovania dát a informácií na centrálnom serveri navrhovaného projektu prostredníctvom databázového software, ktorý umožní vzájomné zdieľanie a využívanie súborov dát; 3. Inštalácia a správa vybraných, všetkým riešiteľom prístupných programových aplikácií; 4. Inštalácia a konfigurácia interaktívnych front-end komponentov špecializovaného software zameraného na modelovanie; 5. Výstupy z pravidelných stretnutí riešiteľov aktivity zamerané na zefektívňovanie prepojenia a informačných tokov medzi jednotlivými aktivitami; 6. Trvalo-udržateľná platforma na zhromažďovanie, triedenie, spracovanie a sprístupňovanie dát, informácií, informačných nástrojov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	43 208,55 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
TU Zvolen	Koordinácia aktivít spojených s budovaním a modernizáciou IKT a IKT sietí súvisiacich s projektom.	90,82 %
NLC Zvolen	Poskytovanie informácií, pripomienkovanie a súčinnosť pri budovaní a modernizácii IKT a IKT sietí.	7,64 %
ÚEL SAV Zvolen	Poskytovanie informácií, pripomienkovanie a súčinnosť pri budovaní a modernizácii IKT a IKT sietí.	1,54 %
Spolu		100,00 %

Tabuľka č. 1.b.2

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu: muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú danú podporu: muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

4 Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch:

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	počet	0	2009	2	2011	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2009	2	2011	100 %

Tabuľka č. 1.b.3

10 Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

12 Počet publikácií v karentovaných časopisoch:

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
TU Zvolen	-	-	-	-	-	-
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-

16 Počet odborných knižných publikácií:						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v. %
TU Zvolen	počet	0	2011	2	2016	100 %
NLC Zvolen	-	-	-	-	-	-
ÚEL SAV Zvolen	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2016	100 %



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Operačný program Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2008/2.1/01-SORO

Projekt - názov: Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy

Projekt – kód projektu z ITMS:

Hlavný partner – prijímateľ: Technická univerzita vo Zvolene

Adresa/Sídlo: T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen

IČO: 00397440

Partner 1: Národné lesnícke centrum, Zvolen

Partner 2: Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDF v EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	918 564,25	0,00	48 345,49	5,00 %	77,4 %	966 909,74
Partner 1	150 193,63	0,00	7 904,93	5,00 %	12,7 %	158 098,56
Partner 2	116 998,02	0,00	6 157,79	5,00 %	9,9 %	123 155,81
SPOLU	1 185 755,90	0,00	62 408,21	5,00 %	100,0 %	1 248 164,11

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Ekonom. klasifikácia	Názov položky rozpočtu	Technická klasifikácia	Počet jednotiek	Technická cena za jednotku	Jednotková cena	Výdavky na projekt v celom	Výdavky na projekt v celom	Prirátaných aktivít
BI	B	C	D	E	F	G	H	I
711003	Software	ks	1	210 000,00	6 970,7230	210 000,00	6 970,72	aktivita 1.5, 1.1, 2.4
1.1.3.6	Software	ks	1	210 000,00	6 970,7230	210 000,00	6 970,72	aktivita 1.5, 1.1, 2.4
1.1.3.8	Software	ks	3	63 000,00	2 091,2169	189 000,00	6 273,65	aktivita 2.2
1.1.3.9	Software	ks	2	85 000,00	2 821,4831	170 000,00	5 642,97	Aktivita 2.3
1.1.3.10	Software	ks	1	650 000,00	21 576,0473	650 000,00	21 576,05	aktivita 2.4, 1.5
1.1.3.13	Software	ks	1	81 000,00	2 688,7074	81 000,00	2 688,71	aktivita 3.3 a 3.4
1.1.3.14	Software	ks	3	96 000,00	3 186,6162	288 000,00	9 559,85	aktivita 4.1, 4.3
1.1.3.16	Software	ks	1	96 000,00	3 186,6162	96 000,00	3 186,62	aktivita 4.2, 4.3 a 4.4
1.1.3.18	Software	ks	1	200 000,00	6 638,7838	200 000,00	6 638,78	aktivita 4.5
1.1.3.19	Software	ks	1	250 000,00	8 298,4797	250 000,00	8 298,48	aktivita 4.5
1.1.4	Licencie	ks	1	90 000,00	2 987,4527	90 000,00	2 987,45	Aktivita 3.1
1.1.5.1	Multifunkčné zariadenie	ks	0	170 000,00	5 642,9662	0,00	0,00	Riadenie projektu a publicita
1.1.5.2	Zariadenie na zber a vyhodnotenie dendrometrických údajov	ks	1	460 000,00	15 269,2027	460 000,00	15 269,20	aktivita 1.1
1.1.5.5	Prístroj na meranie tlaku na pôdu	ks	1	296 000,00	9 825,4000	296 000,00	9 825,40	aktivita 1.4

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA, Technická univerzita vo Zvolene										
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I	
Názov položky v rozpočte	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v €	Výdavky na projekt v Sk	Výdavky na projekt v €	Komentár k rozpočtu – komentár investičnej partnerstva, ktorého sú výdavky týkať	Priradenie k aktivite projektu (OpIS)	
1.1.5.6. Prístroj na meranie CO2 v pôde	713005	ks	1	110 000,00	3 651,3311	110 000,00	3 651,33	Prenosné meracie zariadenie na zisťovanie zmeny obsahu CO2 v pôde v dôsledku prejazdov strojov (registrácia jednotka + senzory). Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.4	
1.1.5.7. Notebook pre terénne merania	713002	ks	1	90 000,00	2 987,4527	90 000,00	2 987,45	0,00	zariadenie na prípravu vzoriek pre mikroskopickú analýzu. Pre žiadateľa, DF TU Zvolen	aktivity 1.4, 2.4
1.1.5.8. Naprášovačka	713005	ks	1	490 900,00	16 294,8948	490 900,00	16 294,89	0,00	Prístroj na doplnenie laboratória fyzikálne. Je určený pre výskumný tím aktivity. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.1
1.1.5.9. Prístroj na meranie fluorescence chlorofylu	713005	ks	1	150 000,00	4 979,0878	150 000,00	4 979,09	0,00	Digitálna meteorologická stanica s on-line prenosom meteorologických dát do internetu s výstupom JKT. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.1
1.1.5.10. Digitálna meteorologická stanica s on-line prenosom dát do internetu	713005	ks	2	120 000,00	3 983,2703	240 000,00	7 966,54	0,00	Digitálna meteorologická stanica s on-line prenosom meteorologických dát do internetu s výstupom JKT. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.1
1.1.5.11. Notebook pre terénne merania	713002	ks	1	90 000,00	2 987,4527	90 000,00	2 987,45	0,00	Automatizovaný systém na meranie toku pôdného CO2. Je určený pre výskumníka. Súvisí s položkou 1.1.5.13. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.1
1.1.5.12. Analyzátor CO2	713005	ks	1	490 000,00	16 265,0202	490 000,00	16 265,02	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.2
1.1.5.13. Prídavné zariadenie k analyzátoru CO2	713005	ks	1	220 000,00	7 302,6622	220 000,00	7 302,66	0,00	Prenosná komora pre automatizovaný systém na meranie toku pôdného CO2. Je určený pre výskumníka. Súvisí s položkou 1.1.5.12. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.2
1.1.5.14. Zapízačovací lis	713005	ks	1	108 000,00	3 584,9432	108 000,00	3 584,94	0,00	Modul na stanovenie C/N/S v kvapalných vzorkách. Je určený pre výskumníka. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 2.2

A	B	Ekonomická klasifikácia	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu			Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena, S	Výdavky projektu spolu, S	Výdavok projektom spolu, S	Opisovacie údaje k projektu	Priradenie k aktivitám projektu (podľa aktivít a opísu projektu B1)
		B1		D	E	F1 = D * E	F2	Komentár k výdavku - Opatrenia, ktoré sa týkajú výdavku	
1.1.5.15.	Prístroj na meranie prietoku	713005	ks	1	150 000,00	4 979,0878	4 979,09	Hydrometrovací prístroj na meranie prietokov. Je pre koordinátora aktivít. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene)	Aktivita 2.3
1.1.5.16.	Prístroj na zistenie poškodenia stromov	713005	ks	1	390 000,00	12 945,6284	12 945,63	Prístroj na detekciu poškodenia stromov a modelovanie prierezu kmeňa. Je pre dvoch spolurúšiteľov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene)	Aktivita 2.3
1.1.5.17.	Prístroj na meranie výšok stromov	713005	ks	1	68 000,00	2 257,1865	2 257,19	Laserový výškomer na meranie výšok stromov. Je pre dvoch spolurúšiteľov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene)	Aktivita 2.3
1.1.5.18.	Prístroj na meranie vlhkosti	713005	ks	1	140 000,00	4 647,1486	4 647,15	Analýzator vlhkosti na meranie vlhkosti pôdy a humusu. Je pre koordinátora aktivít a dvoch spolurúšiteľov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene)	Aktivita 2.3
1.1.5.19.	Plynový chromatograf s hmotnostným detektorom (GC-MS)	713005	ks	1	1 300 000,00	43 152,0945	43 152,09	Prístrojové vybavenie potrebné k analýzám vzoriek biomasy podľa aktuálnej ponuky, prevádzkovať bude riešiteľský kolektív aktivít 2.4. Prístroj bude využívať špeciálny software uvedený v položke 1.1.3.10. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolene).	aktivita 2.4, 1.5
1.1.5.20.	Autokláv	713005	ks	1	190 000,00	6 306,8446	6 306,84	Autokláv, určený pre sterilizáciu zariadenia pre genetické analýzy. 4 odborní pracovníci. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU ZVO)	Aktivita 3.1, 3.4
1.1.5.21.	DNA koncentrátor	713005	ks	1	200 000,00	6 638,7838	6 638,78	DNA koncentrátor určený pre zvýšenie koncentrácie DNA alebo purifikovaných PCR produktov vo vzorku. Určený pre výskum adaptívnej genetickej variability, 3 odborní pracovníci. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU ZVO)	Aktivita 3.1, 3.4
1.1.5.23.	GPS telemetrický vysielateľ	713005	ks	6	150 000,00	4 979,0878	29 874,53	Špeciálne GPS telemetrické vysieláče pre precízne zistenie geografických pozícií cez satelit potrebné pre vedecké analýzy pohybu a habitatových preferencií veľkých druhov zvier. Využívať ich budú koordinátor aktivít, 1 profesor, 2 doktorandi a 1 výskumník. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolene).	aktivita 3.4
1.1.5.24.	Binokulárny pozorovací prístroj II. generácie na nočné videnie	713005	ks	1	125 000,00	4 149,2399	4 149,24	Špeciálny binokulárny pozorovací prístroj II. generácie na nočné videnie. Minimálne parametre: Zväčšenie: 4x - s 100 mm objektívom, Objektív: 100 mm /F1,5, Doporučené zväčšenia: 1x, 4x, 6x, Zaostriteľnosť: 2 m až nekonečno, Rozsah dioptrií: +/- 3 D, Napájanie: 2xAAA 1,5V batéria. Využívať ich budú koordinátor aktivít, 1 profesor, 2 doktorandi a 1 výskumník. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolene).	aktivita 3.4
1.2	Opisy dlhodobého majetku								
1.2.1.	Opisy dlhodobého majetku								
1.2.2.	Opisy dlhodobého majetku								
1.2.3.	Opisy dlhodobého majetku								
1.2.4.	Opisy dlhodobého majetku								
1.3	Opisy dlhodobého majetku								

A	B	B1	C	D	E	F	G	H
Návrh položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena, s. št.	Jednotková cena, s. št.	Výdajový projekt spolu, s. št.	Výdajový projekt spolu, s. št.	Opis
1.3.1.1.	Posiernenie obstaraného majetku	637015	projekt	1	260 000,00	8 630,4189	260 000,00	Posiernenie bolo určené ako 1,8% z hodnoty obstaraného majetku (cca. 14 mil.) pre žiadateľa (TU Zvolen). Koeficient 1,8% vychádza zo skúsenosti žiadateľa. Výdavok sa týka žiadateľa (TU Zvolen).
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
1.4.1.	Stavba/stavebný objekt 1							
1.4.1.1.	doplniť položky podľa charakteru				0,0000	0,00	0,00	
1.4.1.2.			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.4.1.3.					0,0000	0,00	0,00	
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2							
1.4.2.1.	doplniť položky podľa charakteru				0,0000	0,00	0,00	
1.4.2.2.			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.4.2.3.					0,0000	0,00	0,00	
1.5.	Stavebný dozor							
1.5.1.			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
1.7.1.1.	Počítač	633002	ks	0	29 999,00	995,7844	0,00	Počítač s minimálne nasledovnými parametrami: procesor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT W5XGA+ 1680 x 1050, DVD+-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, Iravel battery connector, Windows Vista Business 32/64, Služi pre všetkych riešiteľov aktivít. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.1.4.	Počítač	633002	ks	8	29 999,00	995,7844	239 992,00	7 966,28

Názov položky, rozpočtu	Národná klasifikácia	Ekonomická klasifikácia	Cena jednotky	Množstvo	Celková cena	Jednotková cena	Množstvo	Celková cena	Výdavky	Opravné	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1.7.1.6 Počítač	633002	ks	1	29 990,00	995,4856	29 990,00	995,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.1.8 Počítač	633002	ks	2	29 999,00	995,7844	59 998,00	1 991,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.1.9 Počítač	633002	ks	3	29 800,00	989,1788	89 400,00	2 967,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.1.10 Počítač	633002	ks	3	29 999,00	995,7844	89 997,00	2 987,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.1.11 Počítač	633002	ks	2	29 000,00	962,6236	58 000,00	1 925,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.1.12 Počítač	633002	ks	5	29 990,00	995,4856	149 950,00	4 977,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7.1.13 Počítač	633002	ks	2	30 000,00	995,8176	60 000,00	1 991,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	6	I
Názov položky, rozpisu	Ekonomická klasifikácia	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v Sk	Výdavky na projektovú prácu v Sk	Výdavky na projektovú prácu v Sk	Operačné výdavky na projektovú prácu v Sk	Kapitálové výdavky - akvizície investičnej aktivity, ktorých výdavok sa týka žiadateľ	Príloha 1 - výdavky na projektovú prácu
1.7.1.15 Počítač	633002	ks	29 999,00	995,7844	59 998,00	1 991,57	0,00	2 notebooky s minimálne nasledovnými parametrami: processor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+/-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery (4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU Zvolen.	Aktivita 3.1
1.7.1.17 Počítač	633002	ks	29 999,00	995,7844	149 995,00	4 978,92	0,00	Notebook s minimálne nasledovnými parametrami: processor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+/-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.3
1.7.1.19 Počítač	633002	ks	29 999,00	995,7844	89 997,00	2 987,35	0,00	Notebook s minimálne nasledovnými parametrami: processor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+/-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4
1.7.1.20 Počítač	633002	ks	29 999,00	995,7844	119 996,00	3 983,14	0,00	Notebook s minimálne nasledovnými parametrami: processor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+/-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.1, 4.3
1.7.1.21 Počítač	633002	ks	29 999,00	995,7844	119 996,00	3 983,14	0,00	Notebook s minimálne nasledovnými parametrami: processor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+/-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.2, 4.3 a 4.4
1.7.2.1 Software	633013	ks	5 000,00	165,9696	0,00	0,00	0,00	Aplikálny software potrebný na aktivitu riadenia a publikity. Súvisí s položkou 1.7.1.1. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikita

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Názov položky a výklad	Ekonom. klasifikácia	Objem	Počet jednotiek	Jednotková cena (v €)	Výdavky na projekt (v €)	Výdavky na projekt (v €)	Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a tomeny k rozpočtu projektu (v EUR) - PRE PARTNERA: Technická univerzita v Zvolene
		BI	C	D	E	F	G	
1.7.2.4.	Software preparáciu údajov	633013	ks	8	48 000,00	1 593,3081	384 000,00	Software bude slúžiť na grafickú a štatistickú analýzu údajov. Software je určený pre koordinátora aktivity a 5 vedeckopedagogických pracovníkov a 2 doktorandov Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.2.6.	Software	633013	ks	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	Software pre vyhodnocovanie údajov nameraných prístrojom na meranie zmeny pôdneho tlaku (súvisí s položkou 1.1.5.7. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.2.7.	Software	633013	ks	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	Software pre spracovanie časových súčtok z videokamery. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.2.8.	Licencia software	633013	ks	3	28 000,00	929,4297	84 000,00	Licencie pre využívanie softwaru na analýzu dát a obrazovú analýzu. Určené pre jedného doktoranda a dvoch výskumných pracovníkov. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
1.7.2.9.	Licencia software	633013	ks	3	28 000,00	929,4297	84 000,00	Licencie pre využívanie softwaru na modelovanie multifyzikálnych dejov. Určené pre jedného doktoranda a dvoch výskumných pracovníkov. Súvisí s položkou 1.1.3.6. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
1.7.2.10.	Software na on-line prenos meteorologických dát do internetu	633013	ks	3	45 000,00	1 493,7263	135 000,00	Software na on-line prenos a spracovanie dát na internetovej stránke TUZVO - regionálne meteorologické stanice. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.2.11.	Aplikačný software	633013	ks	5	40 000,00	1 327,7568	200 000,00	Software na kvalitatívnu analýzu výsledkov. Je pre koordinátora aktivity, troch spoliučiťelov a 1. doktoranda. Služi na analýzu údajov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene).
1.7.2.12.	Aplikačný software, licencie	633013	ks	2	5 000,00	165,9696	10 000,00	SW k zakúpeným PC - za účelom spracovania získaných výsledkov - aktivita 2.4. Súvisí s položkou 1.7.1.13. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
1.7.2.13.	Software na vedeckú geoinformačnú analýzu	633013	ks	1	49 900,00	1 656,3766	49 900,00	Software na vedeckú geoinformačnú analýzu dát vzťahu živočíchov a lesného prostredia a pre modelovanie vplyvu metód pestovania lesov na biodiverzitu stavovcov. Je pre koordinátora aktivity. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.2.14.	Software na vedeckú geoinformačnú analýzu	633013	ks	1	49 900,00	1 656,3766	49 900,00	Software na vedeckú geoinformačnú analýzu dát vzťahu živočíchov a lesného prostredia a pre modelovanie vplyvu metód pestovania lesov na biodiverzitu stavovcov. Je pre koordinátora aktivity. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
1.7.2.15.	Software na kvalitatívnu analýzu dokumentov	633013	ks	3	22 000,00	730,2662	66 000,00	Software na kvalitatívnu analýzu dokumentov bude slúžiť na vedeckú analýzu získaných dokumentov. Je pre koordinátora aktivity a 2 doktorandov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).

A	B	B1	C	D	E	F	F1 = D * E	F2	G	I
Názov jednotky rozpisu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Kumulovaná cena v SK	Jednotková cena v €	Výdavky na projekt v SK	Výdavky na projekt v €	Opis projektu	Komentár k rozpisu - v komentári vysvetľujú hlavné parametre, ktorých sú výdavky v %	Prílohy k výdavkom projektu (tab. aktív a obj. projektu)
1.7.3.3	Laserová farebná tlačiareň	ks	3	11 638,00	386,3108	34 914,00	1 158,93	0,00	Laserová farebná tlačiareň s minimálnymi parametrami: 12 str./min mono, 10 str./min farba, in-line technológia, prvá strana do 20 sek., 600x600dpi black, ImageREt 2400 color, 64MB RAM (max. 320MB), 300MHz Frescale Coldfire V5e, 35000 strán mesačne, HPPCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript L3 emulácia, USB Hi-speed + zabudovaný Fast Ethernet 10/100Base-TX RJ45, automatická duplexná tlač, 250sheet input tray, option: 2nd 250sheet paper tray Q6459A, tonery: Q6600A Black (2.5k), Q6601A Cyan (2.0k), Q6602A Yellow (2.0k), Q6603A Magenta (2.0k), MS Windows 98SE/Me/2000/XP 32bit, Mac OS X v10.2 and later. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktívia 1.1
1.7.3.4	Fotopaparát - digitálna zrkadlovka	ks	1	18 800,00	624,0457	18 800,00	624,05	0,00	Digitálna zrkadlovka Megasixelov: 10.2 mil. pixelov Maximálne rozlíšenie: 3872x2592 Citlivosť: ISO 100 - 1600 v krokoch po 1 EV. Navše možno nastaviť na cca 1 EV (ekvivalent ISO 3200) nad ISO 1600 o ISO3200 Podpora médií: CD/SDHC. Výdavok sa týka žiadateľa, KO.LP LF TU vo Zvolene.	aktívia 1.2
1.7.3.5	Počítacie váhy	ks	1	13 200,00	438,1597	13 200,00	438,16	0,00	Počítacie váhy s važišnosťou do 3 kg a citlivosťou 0,1 g. Vážacia plocha má rozmer 275x225 mm. Váha má 3 displeje (umožňujú prednahu/reťerennú hmotnosť/počet kusov. Schopnosť počítať prednahu ktorých hmotnosť je pod 0,1 g. Kalibrácia -externá. Výdavok sa týka žiadateľa, KO.LP LF TU vo Zvolene.	aktívia 1.2
1.7.3.6	Biologický mikroskop	ks	1	27 500,00	912,8328	27 500,00	912,83	0,00	Trinokulárna verzia mikroskopu s výstupom na kameru alebo digitálny fotoaparát. Otočná binokulárna hlavica (360°) so 45° sklonom. Štandardný širokohľový okulár WF 10x, revolverová hlavica so štyrmi achromatickými objektívmi 4x, 10x, 40x, 100x (olejový). Hrubé a jemné doostrovacie, preklzový ochranný mechanizmus, krížový stolík s jemným posuvom v smere x, y. Kondenzor s irisovou apertúrou clonou a objímkou. Halogénové osvetlenie 6V/20W. Rozsah dioptrického doostrovania +/- 5D. Výdavok sa týka žiadateľa, KO.LP LF TU vo Zvolene	aktívia 1.2
1.7.3.7	Datanprojektor	ks	1	29 990,00	995,4856	29 990,00	995,49	0,00	Datanprojektor s minimálne nasledovnými parametrami: technológia DLP, XGA rozlíšenie 1024x768 (4:3), kontrast 2000:1, svetlivosť 2700 ANSI, datanprojektor bude slúžiť na školenia práce s rastovým simulátorom SIBYL A a popularizačné prednášky. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktívia 1.3
1.7.3.8	Tlačiareň	ks	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	0,00	Farebná atramentová tlačiareň, s možnosťou tlače vo formáte A3, min. rýchlosť farebný tlače 20 str./min, min. pamäť 96 MB Ram. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktívia 1.4
1.7.3.9	Snímač teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu	ks	1	12 000,00	398,3270	12 000,00	398,33	0,00	snímač porebný pri meraní materiálových charakterstík dreva (Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).	aktívia 1.5

A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu	Klasifikácia	Technická	Pokrytie	Technická	Technická	Technická	Technická	Technická	Technická
1.7.3.10.	Snímač UVA/B žiarenia	633005	ks	1	19 000,00	630,6845	19 000,00	630,68	0,00
1.7.3.11.	Snímač sily	633005	ks	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	0,00
1.7.3.12.	Dendrometer digitálny	633005	ks	9	12 000,00	398,3270	108 000,00	3 584,94	0,00
1.7.3.13.	Pristroj na meranie vlhkosti pôdy	633005	ks	9	15 000,00	497,9088	135 000,00	4 481,18	0,00
1.7.3.14.	Sap flow meter digitálny	633005	ks	16	22 000,00	730,2662	352 000,00	11 684,26	0,00
1.7.3.15.	Sondy k vlikomeru	633005	ks	100	3 200,00	106,2205	320 000,00	10 622,05	0,00
1.7.3.16.	Špeciálne stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie - fotoaparát	633005	ks	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
1.7.3.18.	Laserová farebná tlačiareň	633002	ks	3	11 600,00	385,0495	34 800,00	1 155,15	0,00
1.7.3.19.	VHF telemetrické vysielacie	633005	ks	6	15 000,00	497,9088	90 000,00	2 987,45	0,00
1.7.3.20.	VHF telemetrický príjmač	633005	ks	1	29 900,00	992,4982	29 900,00	992,50	0,00

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene											
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I		
	Názov položky a rozpis	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Technická specifikácia	Jednotková cena v Sk	Výdavky projektu spolu v Sk	Výdavky projektu spolu v Sk	Opis aktivít, projekt, opísaný v Sk		
1.7.3.25	Laserová farebná tlačiareň	633002	ks	1	11 600,00	385,0495	11 600,00	385,05	12 str./min mono, 10 str./min farba, In-line technológia, prvá strana do 20 sek., 600x600dpi black, ImageREt 2400 color, 64MB RAM (max. 320MB), 300MHz Freescale Coldfire V5e, 35000 strán mesačne, HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript L3 emulácia, USB Hi-speed + zabudovaný Fast Ethernet 10/100Base-TX RJ45, automatická duplexná tlač, 250sheet input tray, option: 2nd 250sheet paper tray Q6459A, tonery: Q6000A Black (2.5k), Q6001A Cyan (2.0k), Q6002A Yellow (2.0k), Q6003A Magenta (2.0k), MS Windows 98SE/Me/2000/XP 32bit, Mac OS X v10.2 and later. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4	
1.7.3.26	Optický precízny a výstavný laserový merací	633005	ks	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	Optický precízny a výstavný laserový merací. Minimálne parametre: Rozsah: 5-1465 metrov Zväčšenie: 7x Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4	
1.7.3.27	Digitálny diktafón	633005	ks	2	11 000,00	365,1331	22 000,00	730,27	Digitálny vreckový diktafón s minimálne nasledovnými parametrami: 64 MB MMC - do 16 h záznamu + download do PC, 10 Kľúčových slov. Diktafón bude slúžiť k lepšiemu spracovaniu a vyhodnocovaniu nadených rozhovorov pre všetky významných pracovníkov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.3 a 4.4	
1.7.3.28	Laserová farebná tlačiareň	633002	ks	1	29 999,00	995,7844	29 999,00	995,78	Farebná laserová tlačiareň s minimálne nasledovnými parametrami: 12 str./min mono, 10 str./min farba, In-line technológia, prvá strana do 20 sek., 600x600dpi black, ImageREt 2400 color, 64MB RAM (max. 320MB), 300MHz Freescale Coldfire V5e, 35000 strán mesačne, HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript L3 emulácia, USB Hi-speed + zabudovaný Fast Ethernet 10/100Base-TX RJ45, automatická duplexná tlač, 250sheet input tray. Výdavok sa týka pracovníkov, ktorí sa podieľajú na riešení špecifického cieľa 4 na KERP LF TU ZVO. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.1, 4.2, 4.3 a 4.4	
1.7.3.29	Scanner	633002	ks	1	29 999,00	995,7844	29 999,00	995,78	Plochy stolný skener slúžiaci na scanovanie ziskových písomných dokumentov s minimálnymi parametrami: veľkosť A4, automaticky podávač dokumentov, farebná hĺbka 32 bitov, optické rozlíšenie 4800dpi, pripojenie USB 2.0, Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.3 a 4.4	
1.7.3.30	Spoločnosť						14 455 611,00	479 838,58			
2.1 Aktivita 1.1 Dynamika prírodných a periodických lesných ekosystémov											
2.1.1 Koordinátor aktivít											
2.1.1.1	Koordinátor aktivít	610620	osobohodina	600	350,00	11,6179	210 000,00	6 970,74	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hodí. Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)	aktivita 1.1

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu	Klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky na projekt spolu	Výdavky na projekt spolu	Opätovné vyúčtovanie projektu	Výdavky na projekt spolu
					$F1 = D * E$	$F2 = G * H$		
2.A.1.2 Vedecský pracovník 1	610620	osobohodina	200	280,00	56 000,00	1 858,86	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.1.3 Vedecský pracovník 2	610620	osobohodina	200	280,00	56 000,00	1 858,86	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.1.4 Vedecský pracovník 3	610620	osobohodina	400	210,00	84 000,00	2 788,28	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.1.5 Vedecský pracovník 4	610620	osobohodina	400	200,00	80 000,00	2 655,52	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.1.6 Vedecský pracovník 5	610620	osobohodina	400	150,00	60 000,00	1 991,64	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.1.7 Doktorand 1	610620	osobohodina	600	140,00	84 000,00	2 788,26	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.1.8 Doktorand 2	610620	osobohodina	600	140,00	84 000,00	2 788,26	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sadzba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen)
2.A.2.1 Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	22 464,00	22 464,00	745,6682	0,00	V rámci projektu sa plánuje 12 služobných ciest pričom 8 s priemernou vzdialenosťou 300 km, t.j. 2400 km. Ďalej sa plánujú 4 domáce služobné cesty s priemernou vzdialenosťou 1000 km, t.j. 4000 km. Priemerná spotreba vozidla žiadateľa je 7,8 l na 100 km a cena paliva sa predpokladá na 45 SKK/l, čo je 351 SKK na 100km. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
						5 756,68	0,00	

A	B	BI	C	D	E	F	G	I
Názov položky rozpočtu	Ekonom. klasifikácia	formálna jednotka	Počet jednotiek	jednotková cena v Sk	celková cena v Sk	Výdavky projektu spolu v Sk	Výdavky projektu spolu v Sk	Príloha 1.2
2.A.2.2. Tuženské pracovné cesky (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	102 960,00	3 417,6459	102 960,00	3 417,65	Príloha 1.2
2.A.2.3. Zahrančné pracovné cesky (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	48 000,00	1 593,3081	48 000,00	1 593,31	Príloha 1.2
2.A.2.4. Iné (doplňujúce)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	Príloha 1.2
2.A.3.1. Expert na webovské aplikácie	637004	osobohodina	125	200,06	6,6388	25 000,00	829,85	Príloha 1.2
2.A.3.2. Iné (doplňujúce)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	Príloha 1.2
2.A.4.1. Najom zariadenia a vybavenia (včetně operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	Príloha 1.2
2.A.4.2. Najom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	Príloha 1.2
2.A.4.3. Materiálové výdavky	633006	projekt	1	65 000,00	2 157,6047	65 000,00	2 157,60	Príloha 1.2
2.A.4.4. Knihy	633009	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	Príloha 1.2
2.A.4.5. Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	10 000,00	331,9392	10 000,00	331,94	Príloha 1.2
2.A. Spolu					1 017 424,00	33 772,25	0,00	Príloha 1.2
2.B. Aktivita 1.2: Stabilizácia ochrana povrchov					2 102,12	2 102,12	0,00	Príloha 1.2
2.B.1.4. Výskumník 3	610620	osobohodina	400	280,00	9 294,3	112 000,00	3 717,72	Príloha 1.2
2.B.1.5. Výskumník 4	610620	osobohodina	400	250,00	8 298,5	100 000,00	3 319,40	Príloha 1.2

A	Název položky rozpočtu	B	Ekonomická klasifikácia	C	D	E	F	G	H	I
2.B.1.2. ... Iné (doplniť)			BI	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***				projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.2. **	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)		631001	projekt	1	28 000,00	929 429,7	28 000,00	929 43	30 služobných tuzemských pracovných ciest s priemernou sadzbuou stravného 200,- Sk. Na polovici (15) pracovných ciest sa počíta s ubytovaním na jednu noc vo výške 1500,- Sk. Priemerná sadzba na 1 pracovnú cestu je 934 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
2.B.2.3. v prípade potreby	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**			projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.4. ... Iné (doplniť)				projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3. ... Iné (doplniť)				osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4. ... Iné (doplniť)				projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.1. ... Iné (doplniť)	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)			projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.2. ... Iné (doplniť)	Nájom priestorov na realizáciu aktivít			projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.3. ... Iné (doplniť)	Poštovné a telekomunikačné služby		632003	projekt	1	4 000,00	132 775,7	4 000,00	132 78	Výdavok sa týka TU LF Zvolen
2.B.4.4. ... Iné (doplniť)	Kancelárske potreby		633006	projekt	1	10 000,00	331 939,2	10 000,00	331 94	Výdavok na uskutočňovanie aktivít (papier, atď.) Výdavok sa týka TU LF Zvolen
2.B.4.5. ... Iné (doplniť)	Toner do tlačiarí		633006	projekt	1	14 000,00	464 714,9	14 000,00	464 71	Výdavok na uskutočňovanie aktivít: 7 tonerov po cca. 2000 Sk. Výdavok sa týka TU LF Zvolen
2.B.4.6. ... Iné (doplniť)	Odborná literatúra		633009	projekt	1	2 000,00	66 387,8	2 000,00	66 39	3 ks odborných kníh po cca. 670 Sk. Výdavok sa týka TU LF Zvolen
2.B. ... Iné (doplniť)	Spolu					270 000,00	8 962,37	270 000,00	8 962,37	
2.C. Aktivita 1.3: Modelovanie rastových procesov lesných ekosystémov										
2.C.1. Odborné odborné										
2.C.1.1. Koordinátor aktivít				osobohodina	500	220,00	7 302,7	110 000,00	3 651,35	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%.
2.C.1.2. Výskumník 1				osobohodina	3 600	200,00	6 638,8	720 000,00	23 899,68	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%.
2.C.1.3. Výskumník 2				osobohodina	400	200,00	6 638,8	80 000,00	2 655,52	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%.
2.C.1.6. Doktorand				osobohodina	600	140,00	4 647,1	84 000,00	2 788,26	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%.

A	B	B1	C	D	E	F	F1 = D * E	F2	G	I
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Podjednotka	Podjednotka	Jednotková cena v Sk	Jednotková výška v Sk	Výška výdavku v Sk	Výška výdavku v Sk	Opis výdavku	Príslušný kód aktivity
2.C.2.1. Tuženské pracovné cesty (cestovné náhrady v sídlach s plánmi limitmi) **	631001	projekt	1	1	9 500,00	315,3422	9 500,00	315,34	10 službových tuženských pracovných ciest s priemernou sadzbovú stravného 200,- Sk. Na polovicu (5) pracovných ciest sa počíta s ubytovaním na jednu noc vo výške 1500,- Sk. Priemerná sadzba na 1 pracovnú cestu je 950 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.2.2. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v sídlach s plánmi limitmi) **	631002	projekt	1	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	2 655,51	Ročne sa plánuje 1 zahraničná pracovná cesta v rámci vedeckej pracovnej skupiny DVFF Sekcie Ettingenskunde. Cena pre jednu pracovnú cestu je 40 000 Sk. Skladá sa z výdavkov na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové a konferenčné poplatky. Výdavky sa týkajú žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.2.3. ... iné (doplňte)		projekt	0	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.C.3.1. Expert na webové aplikácie	637004	osobohodina	150	150	200,00	6,6388	30 000,00	995,82	Hodnotová sadzba bola stanovená na 200 Sk za hodinu. Ide o výdavky spojené s tvorbou webového portálu, ktorý bude obsahovať popis modelu SIBYLA a bude voľne dostupný pre download softvérového riešenia vo forme freeware pre vedcov, vyskúšané a vzdelávacie účely. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.3.2. Expert na odborné preklady	637004	osobohodina	200	200	300,00	9,9581	60 000,00	1 991,62	Hodnotová sadzba bola stanovená na 300 Sk za hodinu. Ide o výdavky spojené s prekladom odborných textov do anglického jazyka pre účely webového portálu a public relation. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.4.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.C.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.C.4.3. Komunikácie	632003	projekt	1	1	6 000,00	199,1635	6 000,00	199,16	Telekomunikačné a poštové služby vo výške 6 000 Sk. Služby	aktivity 1.3
2.C.4.4. Materiálové výdavky	633006	projekt	1	1	27 000,00	896,2358	27 000,00	896,24	Výdavky sa týkajú žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.4.5. Materiálové výdavky	633009	projekt	1	1	45 000	1 493,7263	45 000	1 493,73	Výdavky pozostávajú z nákupu 10 zahraničných publikácií v predpokladanej cene 150 EURO - 45 000 Sk. Výdavky sa týkajú žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.4.6. Vydanie monografie	637004	projekt	1	1	485 000,00	16 099,0507	485 000,00	16 099,05	Vydanie monografie "Analýza a modelovanie lesných ekosystémov", formát 160x235, farebnosť 4+4, papier vnútro 100 g natieraný matný, rozsah cca 400 strán, predsaďte 2+0, polep 4+0+matné laminó, papier natieraný lesk, väzba V8, náklad 600 ks. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivity 1.3
2.C.4.7. ... iné (doplňte)		projekt	0	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.C. Spolu							1 736 500,00	57 641,28		

A	B	C	D	E	F	G	H	I
2.D. Aktivita 1.4: Ekológické vhodné využívanie lesných ekosystémov								
2.D.1.1 Koordinačné aktivity	610620	osobohodina	400	300,00	9 9581	120 000,00	3 983,24	0,00
2.D.1.2 Výskumník 1	610620	osobohodina	300	300,00	9 9581	90 000,00	2 987,43	0,00
2.D.1.3 Výskumník 2	610620	osobohodina	300	300,00	9 9581	90 000,00	2 987,43	0,00
2.D.1.4 Výskumník 3	610620	osobohodina	400	180,00	5 9749	72 000,00	2 389,96	0,00
2.D.1.5 Výskumník 4	610620	osobohodina	300	180,00	5 9749	54 000,00	1 792,47	0,00
2.D.1.6 Doktorand 1	610620	osobohodina	600	140,00	4 6471	84 000,00	2 788,26	0,00
2.D.1.7 Doktorand 2	610620	osobohodina	600	140,00	4 6471	84 000,00	2 788,26	0,00
2.D.2.1 Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	0,00
2.D.2.2 Tuzenské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	210 000,00	6 970,7230	210 000,00	6 970,72	0,00

A	B	C	D	E	F	G	H
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Výdavky na projekt v Sk	Výdavky na projekt spolu v Sk	Priradenie aktivít
Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby - žiadateľ (LF TU Zvolen)	631002	projekt	1	280 000,00	9 294,2973	280 000,00	aktivita 1.4
2.D.2.4... iné (doplňt')		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
2.D.3.1. Programátor	637004	osobohodina	180	300,00	9 2581	54 000,00	aktivita 1.4
2.D.4.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vratane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
2.D.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
2.D.4.3. Knihy, časopisy, noviny, učebné pomôcky	633009	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	aktivita 1.4
2.D.4.4. Všeobecný materiál	633006	projekt	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	aktivita 1.4
2.D.4.5. Telekomunikačné služby	633003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	aktivita 1.4
2.D.4.6... iné (doplňt')		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	
2.D.1. Spolu					1 298 000,00	43 085,56	
2.E. Aktivita 1.5 - Cieľová kvalita dreva							
2.E.1.1. Koordinátor aktivity	610620	osobohodina	300	250,00	8,2985	75 000,00	aktivita 1.5
2.E.1.2. Vyšskumnik 1	610620	osobohodina	200	250,00	8,2985	50 000,00	aktivita 1.5
2.E.1.3. Vyšskumnik 2	610620	osobohodina	200	180,00	5,9749	36 000,00	aktivita 1.5
2.E.1.4. Vyšskumnik 3	610620	osobohodina	200	180,00	5,9749	36 000,00	aktivita 1.5

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene

A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Technická jednotka	Podrobná technická jednotka	Pracovná jednotka	Pracovná jednotka	Pracovná jednotka	Pracovná jednotka	Pracovná jednotka	Pracovná jednotka
2.F.1.2. Vyskumník 1 (JS)	610620	osobohodina	250	240,00	7,9665	60 000,00	1 991,63	0,00	aktivita 2.1
2.F.1.3. Vyskumník 2 (JK)	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00	aktivita 2.1
2.F.1.4. Vyskumník 3 (AL)	610620	osobohodina	1 000	180,00	5,9749	180 000,00	5 974,90	0,00	aktivita 2.1
2.F.1.5. Vyskumník 4 (DK)	610620	osobohodina	200	180,00	5,9749	36 000,00	1 194,98	0,00	aktivita 2.1
2.F.1.6. Doktorand 1 (DM)	610620	osobohodina	300	140,00	4,6471	42 000,00	1 394,13	0,00	aktivita 2.1
2.F.1.9. Doktorand 2 (TV)	610620	osobohodina	150	140,00	4,6471	21 000,00	697,07	0,00	aktivita 2.1
2.F.1.10. Doktorand 3 (NM)	610620	osobohodina	150	140,00	4,6471	21 000,00	697,07	0,00	aktivita 2.1
2.F.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	11 826,00	392,5513	11 826,00	392,55	0,00	aktivita 2.1
2.F.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631001	projekt	1	12 600,00	418,2434	12 600,00	418,24	0,00	aktivita 2.1
2.F.2.3.1. Zahrančiarne pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	2 655,51	0,00	aktivita 2.1
2.F.2.4. Iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	aktivita 2.1

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Výroba, položky rozpočtu	Ekonom. klasifikácia	Pracovná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v SK	Výdavky projektu spolu v SK	Výdavky projektu spolu v €	Odrazovú výdavky projektu spolu	Nominálna výdavka v konverzní mriežke, tj. stoná partnerstva, ktorého sa zúčastňuje
	BI				FI = D * E		F2	
2.F.3.1. Expert na webové aplikácie	637004	osobohodina	180	200,00	6,6388	36 000,00	1 194,98	0,00
2.F.3.2. Expert na odborné preklady	637004	osobohodina	180	200,00	6,6388	36 000,00	1 194,98	0,00
2.F.3.2. ... iné (doplňujúce)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)						60 000,00	1 659,91	0,00
2.F.4.1. Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.F.4.2. Literatúra	633009	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
2.F.4.4. Materiálové výdavky	633006	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	0,00
2.F.4.5. Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	0,00
2.F. Spolu						751 426,00	24 942,76	0,00
2.G. Aktivita 2.2: Cyklus vod, uhlíka a živín								
2.G.1.1. Koordinátor aktivity	610620	osobohodina	600	220,00	7,3027	132 000,00	4 381,62	0,00
2.G.1.2. Výskumník 1	610620	osobohodina	200	220,00	7,3027	44 000,00	1 460,54	0,00
2.G.1.3. Výskumník 2	610620	osobohodina	400	200,00	6,6388	80 000,00	2 655,52	0,00
2.G.1.4. Výskumník 3	610620	osobohodina	400	200,00	6,6388	80 000,00	2 655,52	0,00

[illegible]

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Název projektu	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014	Príloha č. 1 k výzve na predkladanie návrhov na poskytnutie finančnej pomoci z rozpočtu mesta Prešov na rok 2014
2.H.1.1. Koordinátor aktivity	610620	osobohodina	400	350,00	11,6179	140 000,00	4 647,16	0,00
2.H.1.2. Spolupracovník 1	610620	osobohodina	350	220,00	7,3027	77 000,00	2 555,95	0,00
2.H.1.3. Spolupracovník 2	610620	osobohodina	350	220,00	7,3027	77 000,00	2 555,95	0,00
2.H.1.4. Spolupracovník 3	610620	osobohodina	350	200,00	6,6388	70 000,00	2 323,58	0,00
2.H.1.5. Doktorand	610620	osobohodina	400	140,00	4,6471	56 000,00	1 858,84	0,00
2.H.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.H.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631001	projekt	1	150 000,00	4 979,0878	150 000,00	4 979,09	0,00
2.H.2.3. Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	160 000,00	5 311,0270	160 000,00	5 311,03	0,00
2.H.2.4. ... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.H.3.1. ... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.H.3.2. ... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.H.4.1. ... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E		$F1 = D * E$		$F2$	G	I
Názov položky rozpočtu	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene	Technická univerzita vo Zvolene
2.H.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít			projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	Výdavky sa týkajú telekomunikačných poplatkov. Sú pre koordinátora, troch spolupracovníkov a doktoranda. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene).	Aktivita 2.3
2.H.4.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		632003	projekt	1	25 000,00	829,8480	25 000,00	829,85	0,00	Výdavky pozostávajú z nasledujúcich položiek: Nakup zahraničnej odbornej literatúry v počte 15 ks v predpokladanej cene á 200 Euro/ks (90 400 Sk). Je pre koordinátora a troch spolupracovníkov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene).	Aktivita 2.3
2.H.4.4. Materiál - literatúra		633009	projekt	1	90 400,00	3 000,7303	90 400,00	3 000,73	0,00	Tonery 20 ks za priemernej ceny za ks 2 000,00 SK spolu 40 000,00; kancelársky papier A4 20 kartónov za 100,00 SK/bal spolu 10 000,00 SK; kancelársky papier A3 9 kartónov za 214,00 SK/bal spolu 9 630,00 SK; kockoviny papier 10 bal za 120,5/bal spolu 1 205,00 SK; línajkový papier 10 bal za 120,5/bal spolu 1 205,00 SK; pera 50 ks za 15,00 SK/ks spolu 750,00; penicilky 50 ks za 30,00 SK/ks spolu 1 500,00 SK; lítky 10 bal za 18,00 SK/bal spolu 180,00 SK; CD 50 ks za 9,00 SK/ks spolu 450,00 SK; DVD 20 ks za 15,00 SK/ks spolu 300,00 SK; zošity 30 ks za 9,00/ks spolu 270,00 SK; zošity v pevnej väzbe A4 25 ks za 51,00 SK/ks spolu 1 275,00 SK; samolepacie bločky 10 ks za 60,50 SK/ks spolu 605,00 SK; spinky 30 bal za 9,00 SK/bal spolu 270,00 SK; lepidla 20 ks za 21,00 SK/ks spolu 420,00 SK; IZO lepa 10 ks za 30,00 SK/ks spolu 300,00 SK; korekčné pásy 10 ks za 75,00 SK/ks spolu 750,00 SK; korekčné pera 10 ks za 45,00 SK/ks spolu 450,00 SK; rychieľovazka 50 ks za 15,00 SK/ks spolu 750,00 SK; euro obal A4 hrubý 50 ks za 36,00 SK/ks spolu 1 800,00 SK; kancelárske obaly 4 bal za 200,00 SK/ks spolu 800,00 SK.	Aktivita 2.3
2.H.4.5. Materiál-kancelárske potreby		633006	projekt	1	75 000,00	2 489,5439	75 000,00	2 489,54	0,00	Výdavky sa týkajú pracovných odevov a abuvi na teréne merania pre 4. pracovníkov (koordinátor a 3. spolupracovníka) á 15 000 SK. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene).	Aktivita 2.3
2.H.4.6. Materiál-pracovné odevy, obuv a pomôcky		633010	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	0,00	Výdavky sa týkajú prekladov z cudzích jazykov a korektúr článkov a iných publikácií (200 strán á 2,50 SK). Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene).	Aktivita 2.3
2.H.4.7. Špeciálne služby-preklady a korektúry		637004	projekt	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	1 659,70	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU vo Zvolene).	Aktivita 2.3
2.H. Spolu							1 030 400,00	34 203,64	0,00		Aktivita 2.3
2.1. Aktivita 2.4: Broma a letkové zloženie-direkta											
2.1.1.1. Koordinátor aktivít		610620	osobohodina	200	300,00	9,9581	60 000,00	1 991,62	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%.	Aktivita 2.4

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Názov a položka rozpočtu	Identifikácia	Podiel	Jednotková cena	Výdavky	Jednotková cena	Výdavky	Opravné	Prídavné
	610620	150	220,00	33 000,00	7,3027	1 095,41	0,00	aktivita 2.4
2.1.1.2. Výskumník 1	610620	150	220,00	33 000,00	7,3027	1 095,41	0,00	aktivita 2.4
2.1.1.3. Výskumník 2	610620	200	200,00	40 000,00	6,6388	1 327,76	0,00	aktivita 2.4
2.1.1.4. Výskumník 3	610620	200	200,00	40 000,00	6,6388	1 327,76	0,00	aktivita 2.4
2.1.1.5. Výskumník 4	610620	200	200,00	40 000,00	6,6388	1 327,76	0,00	aktivita 2.4
2.1.1.6. Výskumník 5	610620	200	200,00	40 000,00	6,6388	1 327,76	0,00	aktivita 2.4
2.1.2. Cestovné náhrady **	634001	1	13 160,00	13 160,00	436,8320	436,83	0,00	aktivita 2.4
2.1.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	631001	1	2 000,00	2 000,00	66,3878	66,39	0,00	aktivita 2.4
2.1.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.2.4. ... iné (doplniť)	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.3. Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.3.1. Doplniť	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.3.2. Iné (doplniť)	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.4. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4
2.1.4.1. Nájom priestorov na realizáciu aktivít	631002	1	30 000,00	30 000,00	995,8176	995,82	0,00	aktivita 2.4

A	Názov položky rozpočtu	B	Ekonom. klasifikácia	C	D	E	F	G	H	I	J
2.1.4.3	Špeciálny materiál		633006	projekt	1	100 000,00	3 319,3919	100 000,00	3 319,39	0,00	aktívia 2.4.1.5
2.1.	Spolu					398 160,00	13 216,49			0,00	
2.3. Aktivita 3.1: Dvereň dreva a bylinnej syntyze											
2.1.1.1	LF TUZVO: koordinátor aktivity		610620	osobohodina	140	272,00	9,0287	38 080,00	1 264,02	0,00	Aktivita 3.1
2.1.1.2	LF TUZVO: vedecký pracovník I		610620	osobohodina	140	372,00	12,3481	52 080,00	1 728,73	0,00	Aktivita 3.1
2.1.1.3	LF TUZVO: vedecký pracovník 2		610620	osobohodina	140	198,00	6,5724	27 720,00	920,14	0,00	Aktivita 3.1

Kyselina sírová 96% p.a. 10 L za priemernú cenu 120 Sk spolu 1200 Sk; Metanol 10 L za priemernú cenu 85 Sk/L spolu 850 Sk; Etanol 45 L za jednotkovú cenu 532 Sk/L spolu 23 941 Sk; Peroxid vodíka 5L za priemernú cenu 149 Sk/L spolu 747 Sk; Dioksan 4 (2,5 L) balení za priemernú cenu 7803 Sk/bal spolu 31 211 Sk; Acetylacetón 1 balenie za priemernú cenu 2162 Sk/bal, spolu 2162 Sk; Iolien 20L za priemernú cenu 95 Sk/L spolu 1904 Sk; glycerín 2 L za priemernú cenu 136 Sk/L, spolu 272 Sk; N,N Dimetylacetamid 1 balenie za priemernú cenu 2719 Sk/bal, spolu 2719 Sk; N,N Dimetylformamid 1 balenie (2,5 L) za priemernú cenu 2473 Sk/bal, spolu 2473 Sk; Technické plyny: dusík 2 tlakové fľaše za priemernú cenu 753 Sk, spolu 1506 Sk; Technické plyny: vodík 2 tlakové fľaše za priemernú cenu 904 Sk, spolu 1808 Sk; Technické plyny: vzduch 3 tlakové fľaše za priemernú cenu 603 Sk, spolu 1809 Sk;

Banka odmenia so zábrusom 25 ml - 25 ks za priemernú cenu 156 Sk/Ks spolu 3900 Sk; Banka odmená so zábrusom 50 ml 25 ks za priemernú cenu 170 Sk /Ks, spolu 4250 Sk; legilik filtračný s hmotou 20 ks za priemernú cenu 390 Sk, spolu 7800 Sk; pipeta nedelená 30 ks za priemernú cenu 84 Sk / ks, spolu 2520 Sk; pipeta delená 30 kusov za priemernú cenu 50 Sk/Ks, spolu 1500 Sk; kadička nízka 40 ks za priemernú cenu 42 Sk, spolu 1680 Sk; kadička vysoká 10 ks za priemernú cenu 92 Sk, spolu 920 Sk; lievik analytický 10 ks za priemernú cenu 78 Sk/ ks spolu 780 Sk; násyčka 2 kusy za priemernú cenu 204 Sk/Ks spolu 410 Sk; filtračný papier 6 balení za priemernú cenu 80 Sk/ bal spolu 480 Sk; priehada priehada 2ks za priemernú cenu 115 Sk/ ks spolu 230 Sk; pipetník BRAND 2ks za priemernú cenu 1210 Sk/ ks spolu 2420 Sk; výdavok sa týka žiadateľa (DF-TU Zvolene).

Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %), predelená ročným časovým fondom (2000 hodín) a valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.

Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %), predelená ročným časovým fondom (2000 hodín) a valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.

Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %), predelená ročným časovým fondom (2000 hodín) a valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.

A	B Návrh položky rozpočtu	C Ekonom. klasifikácia	D Počet jednotiek	E Jednotková cena v Sk	F Jednotková cena v €	G Výdavky projektu spolu v Sk	H Výdavky projektu spolu v €	I Opravné výdavky projektu spolu	J Komentár k rozpočtu - komentár k tvorbe a jej etape	K Priradenie aktivít
2.1.1.4.	LF TUZVO: vedecký pracovník 3	610620	osobohodina	140	208,00	29 120,00	966,60	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %), predelená ročným časovým fondom (2000 hodín) a valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.	Aktivita 3.1
2.1.1.5.	LF TUZVO: vedecký pracovník 4	610620	osobohodina	140	194,00	27 160,00	901,54	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %), predelená ročným časovým fondom (2000 hodín) a valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.	Aktivita 3.1
2.1.1.6.	LF TUZVO: doktorand	610620	osobohodina	150	116,00	17 400,00	577,58	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %), predelená ročným časovým fondom (2000 hodín) a valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.	Aktivita 3.1
2.1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	19 000,00	630 684,5	630,68	0,00	Plánuje sa cca 30 tuzemských služobných ciest (termínne práce, konferencie) s priemernou dĺžkou 200 km. Priemerná spotreba v teréne je 7,04 l/100 km a očakávaná cena 45 SKK/l. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU Zvolen.	Aktivita 3.1
2.1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631001	projekt	1	20 000,00	663 878,4	663,88	0,00	Plánuje sa 30 služobných tuzemských pracovných ciest s priemernou sadzbou stravného 200,- Sk. Ubytovanie 10 osoba x noc, 800,- SKK/noc. Vložné domáce konferencie 1000 SKK/os. x 6 osôb. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU Zvolen.	Aktivita 3.1
2.1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	60 000,00	1 991 635,1	1 991,64	0,00	Celkovo sú plánované 4 zahraničné pracovné cesty (konferencie). Odhadovaná cena v priemere 15 000 Sk (cestovné, ubytovanie, diéty, vložné). Výdavky sa týkajú žiadateľa LF TU vo Zvolene.	Aktivita 3.1
2.1.2.9.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	30 000,00	995 817,6	995,82	0,00	Celkovo sú plánované 2 zahraničné pracovné cesty (konferencie). Odhadovaná cena v priemere 15 000 Sk (cestovné, ubytovanie, diéty, vložné). Výdavky sa týkajú žiadateľa LF TU vo Zvolene.	Aktivita 3.1
2.1.2.4.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Aktivita 3.1
2.1.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.3.2.	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.4.1.	Materiálové výdavky	633006	projekt	1	320 000,00	10 622 054,0	10 622,05	0,00	Náklady na genetické analýzy (izolácia DNA cca 20 SKK x 500 vzoriek; PCR cca 20 SKK x 5000 analýz; analýza na sekvenátore cca 200 SKK x 500 analýz, drobné laboratorné vybavenie 110000 SKK). Výdavok sa týka žiadateľa LF TU vo Zvolene.	Aktivita 3.1
2.1.4.3.	Materiálové výdavky	633006	projekt	1	10 000,00	331 939,2	331,94	0,00	Výdavky na kancelárske potreby a drobný materiál. Výdavky sa týkajú žiadateľa (LF TUZVO)	Aktivita 3.1
2.1.4.5.	Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	5 000,00	165 969,6	165,97	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TUZVO)	Aktivita 3.1
2.3.	Spolu					655 560,00	21 760,59	0,00		

A	B	B1	C	D	E	F	F1 = D * E	F2	G	I
Nazov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikace	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč	Jednotková cena v €	Výdaje projektů spolu v Kč	Výdaje projektů spolu v €	Opakující se výdaje projektů spolu	Komentář k rozpočtu – komentář investiční dokumentaci, klíčové sa výdavků výklu	Právní rámec, účetní pravidla, číslo účtů v Opatření
2.N. Aktivita 3.2: Diverzifikační investice										
2.K1 Spolu						0,00	0,00	0,00		
2.L. Aktivita 3.3: Diverzifikační investice										
2.L.1.1 Koordinátor aktivity	610620	osobohodina	400	370,00	10 6221	128 000,00	4 248,84	0,00	Hodinnová sazba byla vypočítána jako hrubá měsáční mzda zvýšená o odvody zaměstnavatele (35,2%) předčleněná měsáčním časovým fondem/ 163 hod./ Sazba byla valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3
2.L.1.2 Výskumník 1	610620	osobohodina	200	280,00	9 2943	56 000,00	1 858,86	0,00	Hodinnová sazba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predčlenená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sazba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3
2.L.1.3 Výskumník 2	610620	osobohodina	200	280,00	9 2943	56 000,00	1 858,86	0,00	Hodinnová sazba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predčlenená mesačným časovým fondom/ 163 hod./ Sazba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3
2.L.1.4 Výskumník 3	610620	osobohodina	400	210,00	6 9707	84 000,00	2 788,28	0,00	Hodinnová sazba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predčleněná měsáčním časovým fondom/ 163 hod./ Sazba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3
2.L.1.5 Doktorand 1	610620	osobohodina	400	140,00	4 6471	56 000,00	1 858,84	0,00	Hodinnová sazba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predčleněná měsáčním časovým fondom/ 163 hod./ Sazba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3
2.L.1.6 Doktorand 2	610620	osobohodina	400	140,00	4 6471	56 000,00	1 858,84	0,00	Hodinnová sazba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predčleněná měsáčním časovým fondom/ 163 hod./ Sazba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3
2.L.1.7 Doktorand 3	610620	osobohodina	400	140,00	4 6471	56 000,00	1 858,84	0,00	Hodinnová sazba bola vypočítaná ako hrubá mesačná mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predčleněná měsáčním časovým fondom/ 163 hod./ Sazba bola valorizovaná o 5 %. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TTU (Zvolen)	aktivita 3.3

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu	Ekonom. klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v Sk	Opätovné výdavky projektu spolu	Priradenie aktivít projektu (Gsp. aktivít - Opis aktivít - Opis projektu)
2.L.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	29 610,00	982,8719	29 610,00	982,87	aktivita 3.3
Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)								
2.L.2.3. **	631001	projekt	1	53 000,00	1 759,2777	53 000,00	1 759,28	aktivita 3.3
Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**								
v prípade potreby - žiadateľ (LF TU Zvolen)								
2.L.2.5. Iné (doplň)	631002	projekt	1	360 000,00	11 949,8108	360 000,00	11 949,81	aktivita 3.3
2.L.2.4. Iné (doplň)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2.L.3.1. Expert na webovské aplikácie	637004	osobohodina	125	200,00	6,6388	25 000,00	829,85	aktivita 3.3
Prekladateľ na prekladanie, resp. jazykovú korektúru publikácií	637004	osobohodina	250	200,00	6,6388	50 000,00	1 659,70	aktivita 3.3
2.L.3.3. Iné (doplň)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)								
2.L.4.1. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2.L.4.2. Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	aktivita 3.3
2.L.4.4. Materiálové výdavky	633006	projekt	1	55 000,00	1 825,6655	55 000,00	1 825,67	aktivita 3.3

A		B		C		D		E		F		G		H	
Názov položky rozpočtu		Ekonomická klasifikácia		Jednotka		Potrebné jednotky		Jednotková cena s DPH		Jednotková cena bez DPH		Systémový projekt		Operačné výdavky	
		B1								F1 = D * E		Výdavky na projekt		F2	
2.1.4.5. Materiálové výdavky		633009		projekt		1		25 000,00		829,8480		25 000,00		829,85	
2.1.4.8. Publikovanie v karentovanom časopise		637004		projekt		1		60 000,00		1 991,6351		60 000,00		1 991,64	
2.1. Spolu												1 164 610,00		38 657,93	
2.M. Aktivita 3.4: Management zveti															
2.M.1.1. Koordinátor aktivity		610620		osobohodina		400		280,00		9 294,3		112 000,00		3 717,72	
2.M.1.2. Výskumník 1		610620		osobohodina		200		320,00		10 622,1		64 000,00		2 124,42	
2.M.1.3. Výskumník 2		610620		osobohodina		200		260,00		8 630,4		52 000,00		1 726,08	
2.M.1.4. Výskumník 3		610620		osobohodina		200		260,00		8 630,4		52 000,00		1 726,08	
2.M.1.5. Výskumník 4		610620		osobohodina		200		240,00		7,9665		48 000,00		1 593,30	
2.M.1.6. Výskumník 5		610620		osobohodina		200		220,00		7,3027		44 000,00		1 460,54	
2.M.1.7. Doktorand 1		610620		osobohodina		400		140,00		4 647,1		56 000,00		1 858,84	

A	B Názov položky v rozpočte	C Jednotka	D Počet jednotiek	E Hodnotková časť v Sk	F Jednotková časť v €	G Výdavky projektu spolu v Sk	H Výdavky projektu spolu v €	I Opravné výdavky projektu spolu v Sk	J Komentár k rozpočtu - v komentári vysvetliť člen rozpočtu, ktorý sa odlišuje od	K Prerušenie aktivít (časť projektu, ktorá nebola realizovaná)
2.M.1.8	Doktorand 2	osobohodina	400	140,00	4,6471	56 000,00	1 858,84	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sazdza bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4
2.M.1.9	Doktorand 3	osobohodina	400	140,00	4,6471	56 000,00	1 858,84	0,00	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sazdza bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4
2.M.1.10	Výskumník 6	osobohodina	200	250,00	8,2985	50 000,00	1 659,70	0,00	Hodinová sadzba sa vypočítala ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %) predelená ročným časovým fondom (t.j. 2000 h). Sazdza bola valorizovaná o 5 %.	aktivita 3.4
2.M.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***	projekt	1	29 610,00	982,8719	29 610,00	982,87	0,00	V rámci projektu sa plánuje 20 terénnych štúdií a 10 túčastí na domáciach konferenciách s priemernou vzdialenosťou 300 km, t.j. 30 túzenských ciest vynásobených priemernou vzdialenosťou 300 km. Priemerná spotreba vozidla žiadateľa je 7,3 l na 100 km a cena paliva sa predpokladá na 45 Sk/l, čo je 329 Sk na 100km. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4
2.M.2.2	Tuzenské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	projekt	1	53 000,00	1 759,2777	53 000,00	1 759,28	0,00	30 v priemere päťdňových službových tuzenských pracovných ciest s priemernou sadzbou stravného 200,- Sk. Na polovici (15) pracovných ciest sa počíta s ubytovaním na jednu noc vo výške 1000,- Sk a pri 10 túčastiach na konferenciách s priemerným konferenčným poplatkom 800 Sk. Priemerná sadzba na 1 pracovnú cestu je 3000 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4
2.M.2.3.1	Zvolen	projekt	1	360 000,00	11 949,8108	360 000,00	11 949,81	0,00	Ročne sa plánujú 4 zahraničné pracovné cesty najmä v rámci stretnutí vedeckých organizácií IUFRO (International Union of Forestry research organisations, Wildlife Conservation and Management Research Group), IUGB (International Union of Game Biologists) a TWS (The Wildlife Society) vrátane IUFRO, TWS a IUGB Conference. Priemerná cena pre jednu pracovnú cestu je 45 000 Sk. Skladá sa z výdavkov na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové a konferenčné poplatky. Výdavky sa týkajú žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 3.4
2.M.2.4	... Iné (doplňť)	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.M.3.1	Expert na webovské aplikácie	osobohodina	125	200,00	6,6388	25 000,00	829,85	0,00	Hodinová sadzba bola stanovená na 200 Sk za hodinu. Ide o výdavky spojené s webovou stránkou aktivít, kde budú odborné dotazníky a zverejnené prípadové štúdie. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.3

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene

A	B	Ekonomická klasifikácia	C	D	E	F	G	I
Názov položky rozpočtu			Jednotka	Podiel jednotky	Jednotková suma v SK	Výdavky jednotky spolu v SK	Výdavky projektu spolu v SK	Priradenie aktivít projektu (čas aktivít v Opatrovateľnosti)
						$F1 = D * E$	$F2 = D * E$	
2.M.3.2. Prekladateľ na prekladanie, resp. jazykovú korektúru publikácií	637004	osobohodina	150	200,00	6,6388	30 000,00	995,82	Hodinnová sadzba bola stanovená na 200 SK za hodinu. Ide o výdavky spojené s prekladateľom, resp. jazykovou korektúrou publikácií do zahraničných, resp. CC časopisov. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
2.M.3.2. ... íe (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2.M.4.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2.M.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2.M.4.3. Telekomunikačné a poštové služby	637003	projekt	1	10 000,00	331,9392	10 000,00	331,94	Telekomunikačné a poštové služby vo výške 10 000 SK. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
2.M.4.4. Materiálové výdavky	637006	projekt	1	35 000,00	1 161,7872	35 000,00	1 161,79	Výdavky pozostávajú z nasledovných položiek: materiál na vydanie 1 monografie v rozsahu 100 ks (25 000 SK -), kancelárske potreby v rozsahu 10 000 -SK. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
2.M.4.5. Literatúra	633009	projekt	1	25 000,00	829,8480	25 000,00	829,85	Výdavky pozostávajú z nákupu 8 zahraničných publikácií v predpokladanej cene 25 000 SK. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).
2.M.4.6. Publikovanie v kategorizovanom časopise	637004	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	Cena za publikovanie výsledkov projektu v jednom kategorizovanom časopise. Pre žiadateľa LF TU Zvolen.
2.M. Spolu						1 187 610,00	39 421,38	0,00
2.N. Aktivita 4.1. Príloha s technickými službami								
2.N.1.1. Koordinátor aktivít	610620	osobohodina	500	220,00	7,3027	110 000,00	3 651,35	Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sazdza bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
2.N.1.2. Vyskumník 1	610620	osobohodina	250	350,00	11,6179	87 500,00	2 904,48	Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sazdza bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
2.N.1.3. Vyskumník 2	610620	osobohodina	200	200,00	6,6388	40 000,00	1 327,76	Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sazdza bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
2.N.1.4. Vyskumník 3	610620	osobohodina	200	200,00	6,6388	40 000,00	1 327,76	Hodinnová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sazdza bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).
								aktivity 4.1

A	B Názov položky rozpočtu	B1 Plánovaná klasifikácia	C Jednotka	D Počet jednotiek	E Jednotková cena v Sk	F1 = D * E Výsledky projektu spolu v Sk	F2 Výdavky projektu spolu v Sk	G Komentár k rozpočtu - komentár k výdavkom projektu (F1)	H Priradenie aktivít projektu číslo aktivít - Opis projektu (F1)
	2.N.1.5. Výskumník 4	610620	osobohodina	200	220,00	7,3027	1 460,54	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.1.6. Výskumník 5	610620	osobohodina	200	200,00	6,6388	1 327,76	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.1.7. Doktorand 1	610620	osobohodina	200	140,00	4,6471	929,42	Hodinová sadzba bola vypočítaná ako ročná hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2%) predelená ročným časovým fondom (2000 hod.). Sadzba bola valorizovaná o 5%. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	16 799,00	557,6246	557,62	V rámci projektu sa plánuje 7 prípadových štúdií a účasť na dvoch domácich konferenciách. Pre 7 prípadových štúdií sa plánujú dve tuzemské služobné cesty s priemernou vzdialenosťou 300 km, t.j. 16 tuzemských ciest vynásobených priemernou vzdialenosťou 300 km je 4800 km. Priemerná spotreba vozidla žiadateľa je 7,777 l na 100 km a cena paliva sa predpokladá na 45 Sk/l, čo je 350 Sk na 100km. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631001	projekt	1	10 900,00	361,8137	361,81	12 služobných tuzemských pracovných ciest s priemernou sadzbou stravného 200,- Sk. Na piatich pracovných cestách sa počíta s ubytovaním na jednu noc vo výške 1500,- Sk. Priemerná sadzba na 1 pracovnú cestu je 908 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.2.3. Zahraniczne pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	160 000,00	5 311,0270	5 311,03	Rôčne sa plánujú 2 zahraničné pracovné cesty na vedecké podujatia. Cena pre jednu pracovnú cestu je 40 000 Sk. Skladá sa z výdavkov na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové a konferenčné poplatky. Výdavky sa týkajú žiadateľa (DF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.2.4. Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		aktivita 4.1
	2.N.3. Operatívne výdavky na realizáciu projektu								
	2.N.3.1. Expert na webovské aplikácie	637004	osobohodina	125	200,00	6,6388	829,85	Hodinová sadzba bola stanovená na 200 Sk za hodinu. Ide o výdavky spojené s webovou stránkou aktivít, kde budú odborné dotazníky a zverejnené prípadové štúdie. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).	aktivita 4.1
	2.N.3.2. Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
	2.N.4. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
	2.N.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		

A	Materiál, položky, rozpočet B	Ekonomická klasifikácia B1	C	D	E	F	G	H	I
2 N 4.3	Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	0,00
2 N 4.4	Materiálové výdavky	633006	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	0,00
2 N 4.5	Knoby	633009	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	0,00
2 N 4.6	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2 N	Spolu				667 199,00	22 146,99			0,00
2.0. Aktivita 4.2: Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetvia									
					102 000,00	15 345,66			1,00
2 O 1.2	Výskumník 1 aktivity (submodel) 4.2	610620	osobohodina	200	300,00	9,9581	60 000,00	1 991,62	0,00
2 O 1.3	Výskumník 2 aktivity (submodel) 4.2	610620	osobohodina	200	210,00	6,9707	42 000,00	1 394,14	0,00
2 O 2.4	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	0,00
2 O 2.5	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít								
2 O 3.1	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2 O 3.2	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2 O 4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2 O 4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2 O 4.9	Analýzy vzorček vody	637004	projekt	1	100 000,00	3 319,3919	100 000,00	3 319,39	0,00

Ročné sa plánuje 1 zahraničná pracovná cesta v rámci IUFPKO k danej problematike. Cena jednej pracovnej cesty predstavuje 30 000 Sk. Tvorba ju výdavky na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové, exkurziu a konferenčné poplatky. Výdavok sa týka žiadateľa projektu (LF TU Zvolen).

Výdavky pozostávajú z nasledujúcich súčastí: nákup 10 zahraničných publikácií v predpokladanej cene 100 EURO - 30 000 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (DF TU Zvolen).

Hodinnová sadzba sa vypočítala s priemernou hrubou mesačnou mzdou, zvýšenej o odvody zamestnávateľa a valorizovanej 5%, predelením priemerným mesačným časovým fondom (163 hod). Výdavok sa týka riešiteľa č. 1 žiadateľa projektu (LF TU Zvolen).

Hodinnová sadzba sa vypočítala s priemernou hrubou mesačnou mzdou, zvýšenej o odvody zamestnávateľa a valorizovanej 5%, predelením priemerným mesačným časovým fondom (163 hod). Výdavok sa týka riešiteľa č. 2 žiadateľa projektu (LF TU Zvolen).

Výhodnotenie analýz vody pre oceňovanie vodohospodárskej funkcie lesov. Cena jednej vzorky je 2000 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa LF TU Zvolen.

aktivita 4.2

A	B	Ekonom. klasifikácia	Jednotka	C	Počet jednotiek	D	Jednotková cena v Sk	E	Jednotková cena v Sk	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu													
2.0. Spolu										262 000,00	8 696,79	0,00	
2.P. Aktivita 4.3: Integrácia verejnoprospesných funkcií do riadového mechanizmu													
2.P.1.1. Koordinátor aktivity		610620	osobohodina		400		7 302,7		88 000,00		2 921,08	0,00	aktivita 4.3.
2.P.1.4. Doktorand 1		610620	osobohodina		400		4 647,1	140,00	56 000,00		1 858,84	0,00	aktivita 4.3.
2.P.1.5. Doktorand 2		610620	osobohodina		400		4 647,1	140,00	56 000,00		1 858,84	0,00	aktivita 4.3.
2.P.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***		634001	projekt		1		392,5513	11 826,00			392,55	0,00	aktivita 4.3 a 4.4.
Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)													
2.P.2.2. **		631001	projekt		1		418,2434	12 600,00			418,24	0,00	aktivita 4.3 a 4.4.
Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby - žiadateľ (LF TU Zvolen)		631002	projekt		1		2 655,5135	80 000,00			2 655,51	0,00	aktivita 4.3 a 4.4.
2.P.2.3.1. Iné (doplňt')			projekt		0		0,0000	0,00			0,00	0,00	
2.P.2.4. ... Iné (doplňat')			projekt										
2.P.3.1. Expert na webovské aplikácie		637004	osobohodina		250		6 638,8	200,00			1 659,70	0,00	aktivita 4.3
2.P.3.2. ... Iné (doplňat')			osobohodina		0		0,0000	0,00			0,00	0,00	
2.P.3.3. ... Iné (doplňat')													
2.P.3.4. Spolu									262 000,00		8 696,79	0,00	

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene

A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
Název položky a rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Podjednotka	Podjednotka	Podjednotka	Výdavky projektu spolu	Výdavky projektu spolu	Opis projektu	Učtovanie
2.P.4.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.P.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.P.4.3. Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	7 000,00	232,3574	7 000,00	232,36	Telekomunikačné a poštové služby vo výške 7 000 Sk	aktívia 4.3 a 4.4.
2.P.4.4. Materiálové výdavky	633006	projekt	1	110 000,00	3 651,3311	110 000,00	3 651,33	Výdavky pozostávajú z nasledovných súčastí: materiálov na vydanie 2 monografií v rozsahu 100 ks (papier, obálka, toner, ad.) - 80 000 Sk, 8 tonerov po 2000 Sk - 16 000 Sk, a papier+iné kancelárske potreby za 14 000 Sk na dva roky riadenia. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktívia 4.3 a 4.4.
2.P.4.5. Knihy	633009	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	Nákup 20 zahraničných publikácií v predpokladanej priemernej cene 3000 Sk - 60 000 Sk, Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktívia 4.3 a 4.4.
2.P.4.6. Publikovanie v karentovanom časopise	637004	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	Cena za publikovanie výsledkov projektu v karentovanom časopise. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	aktívia 4.3 a 4.4.
2.P. Spolu						561 426,00	18 635,91		
2.R. Aktivita 4.4 Opimizačná modernizácia v oblasti ľudských politík									
2.R.1.7. Výskumník 6	610620	osobohodina	200	220,00	7,3027	44 000,00	1 460,54	Hodnotná sadzba sa vypočítala ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %) predložená ročným časovým fondom (t.j. 2000 h). Sazdza bola valorizovaná o 5 %.	Aktívia 4.4
2.R.1.8. Doktorand 1	610620	osobohodina	100	140,00	4,6471	14 000,00	464,71	Hodnotná sadzba sa vypočítala ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %) predložená ročným časovým fondom (t.j. 2000 h). Sazdza bola valorizovaná o 5 %.	Aktívia 4.4
2.R.1.9. Doktorand 2	610620	osobohodina	100	140,00	4,6471	14 000,00	464,71	Hodnotná sadzba sa vypočítala ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %) predložená ročným časovým fondom (t.j. 2000 h). Sazdza bola valorizovaná o 5 %.	Aktívia 4.4
2.R.2.4. Iné (doplň)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.R.3.1. Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.R.3.2. Iné (doplň)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.R.4.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.R.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.R. Spolu						77 000,00	2 389,56		
2.S. Aktivita 4.5 Realizácia modernizácie IKT a IKT sietí									

PRE PARTNERA: Technická univerzita v Zvolene

[illegible]

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozdeleniu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita vo Zvolene										
A	B	B1	C	D	E	F1 = D + E	F2	G	I	
Názov položky a rozpis	Kód rozpočtu	Typ projektu	Podiel financovania	Podiel financovania	Podiel financovania	Podiel financovania	Podiel financovania	Komentár k rozpočtu - v komentári súvislosti s týmto partnerstvom - komentár sa týka výdavkov	Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve	
3.2.1. **	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	Plánuje sa 12 tuzemských pracovných ciest súvisiace s riadením a publikáciou s priemernými nákladmi 1250 Sk na jednu cestu. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	160 000,00	5 311,0270	160 000,00	5 311,03	Plánujú sa 4 zahraničné pracovné cesty v rámci publikácií zahraničím. Cena pre jednu pracovnú cestu je 40 000 Sk. Skladá sa z výdavkov na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové a výdavkov na týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.2.4.	... iné (doplň)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publikácií		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.3.5.	... iné (doplň)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.4.1.1	Sporiteľný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	Nákup spotrebného a prevádzkového materiálu súvisiac s riadením a publikáciou projektu vo výške 40 000 Sk.	Riadenie projektu a publikácia
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	
3.4.3.1.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	Telekomunikačné a poštové služby súvisiace s riadením a publikáciou vo výške 40 000 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu	637004	projekt	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	1 659,70	Výdavky na právne a poradenstvo služby súvisiace s riadením a publikáciou vo výške 50 000 Sk. Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.4.6.	... iné (doplň)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637004	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.5.2.	Plagáty	637004	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.5.3.	Brožúry	637004	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.5.4.	CDROM	637004	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.5.5.	Oznámenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637004	projekt	1	100 000,00	3 319,3919	100 000,00	3 319,39	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.5.6.	Web stránka určená pre publikáciu	637004	projekt	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	1 659,70	Výdavok sa týka žiadateľa (LF TU Zvolen).	Riadenie projektu a publikácia
3.5.7.	... iné (doplň)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interne					0,0000	360 000,00	11 949,84		

A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
Návrhová dokumentácia	Ekonomická klasifikácia	Forma	Príčet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v Sk	Výdavky projektu v Sk	Opravné výdavky projektu v Sk	Konkrétny výdavok v Sk	Príloha
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	1 800	200,00	6,6388			
3.6.1.2.	Expertiza a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000			
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000			
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,0000			
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie**	634001	projekt	1	5 000,00	165,9696			
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	5 000,00	165,9696			
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**		projekt	0	0,00	0,0000			
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000			
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,0000			
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000			
3.6.3.2.	Expertiza a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637004	osobohodina	200	200,00	6,6388			
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000			
3.	Spolu					1 840 000,00			
						29 129 126,00			

Kontrola kritérií účelnosti rozpočtu		
	Kritérium projektu a publicita - nepřímame výdavky*****	
KE1		max.
KE2	Stavební úpravy (práce) projektu	max.
KE3	Subdotace	max.
		7%, resp. 3%
		10,00%
		20,00%

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

* Stavební úpravy (práce) projektů - max. 10 % celkových oprávněných výdavků projektu.

**** 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

*****prípadne zariadenie/tovaryenie - projekt hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových výdavkov projektu

Výdavky projektu spolu - sľoer zahŕňa všetky výdavky projektu, vrátane nákladov na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu. ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu - sílpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné lekárske centrum Zvolen

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné kesitke centrum Zvolen																	
A		B		C		D		E		F1 = D * E		F2		G		I	
1. Zariadenie a vybavenie projektu		Názov položky rozpočtu	Identifikačný kód	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Výdavok na projekt spolu v Sk	Výdavok na projekt spolu v €	Opravené výdavky na projekt spolu v Sk	Opravené výdavky na projekt spolu v €	Komentár k rozpočtu, v ktorom sa uvádzajú všetky údaje potrebné na kontrolu rozpočtu						
Software špecializovaný pre analýzu digitálnych zberov korešpondenčných kamerovým systémom minihizotron. Je pre koordinátora aktivity. Výdavok sa týka NLC - LVU Zvolen.																	
1.1.3.1	Software	711003	ks	1		59 005,00	1 958,6072	59 005,00	1 958,61	0,00	aktívna 1.2						
Software pre špecifické vedecké analýzy údajov nameraných v teréne a z dotazníkového preiskumu. Výdavok sa týka partnerov projektu NLC-LVU Zvolen. Jedno vybavenie softwaru bude pre zodpovedného riešiteľa aktivity projektu 0402 a jedno pre riešiteľa č. 4. Výdavok sa týka partnera NLC-LVU Zvolen.																	
1.1.3.15	Software	711003	ks	2		75 000,00	2 489,5439	150 000,00	4 979,09	0,00	aktívna 4.2, 4.3 a 4.4						
Software pre pokročilú analýzu dát na vedecké štatistické analýzy, pre koordinátora aktivity a výskumníkov 1 a 2. Výdavok sa týka partnera NLC-LVU Zvolen																	
1.1.3.17	Software	711003	ks	1		96 000,00	3 186,6162	96 000,00	3 186,62	0,00	aktívna 4.4, 4.2, a 4.3						
Klimatizačná komora vybavená mikropocissonovým riadením, meranie vlhkosti kapacitným senzorom, digitálne nastavenie ovládok ventilátora, automatické ovládanie činnosti programom. Výdavok sa týka NLC - LVU Zvolen																	
1.1.5.3	Klimatizačná komora	713005	ks	1		575 000,00	19 086,5034	575 000,00	19 086,50	0,00	aktívna 1.2						
Kamerový systém typu minihizotron s priamym napojením na prenosný počítač vrátane celého vybavenia a príslušenstva (špecializovaný prenosový počítač s ochranným boxom, vrtuou správcu, archivovacím systémom, sadou inštalčných rúr, nástrojmi na údržbu). Výdavok sa týka NLC - LVU Zvolen.																	
1.1.5.4	Kamerový systém minihizotron	713005	ks	1		636 000,00	21 111,3324	636 000,00	21 111,33	0,00	aktívna 1.2						
Notebook s vyššími parametrami (procesor, RAM, pevný disk, monitor, grafická karta, modem a ďalšie vybavenie). Výdavok sa týka partnerov projektu NLC-LVU Zvolen. Jedno vybavenie hardwaru bude pre zodpovedného riešiteľa submodelu projektu 0402 a jedno pre riešiteľa 4. Výdavok sa týka partnera (NLC-LVU Zvolen).																	
1.1.5.25	Počítač	713002	ks	2		59 000,00	1 958,4412	118 000,00	3 916,88	0,00	aktívna 4.2, 4.3 a 4.4						
Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)																	
1.2.1	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0		0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00							
1.2.2	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0		0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00							
1.2.3	Finančný lízing - odpisy (názov)			0		0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00							
1.2.4	... ine (doplniť)			0		0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00							
Poistenie bolo určené ako 1,8% z hodnoty obstaraného majetku (cca 2,3 mil.) pre partnera (NLC-LVU Zvolen). Koeficient 1,8% vychádza zo skúsenosti žiadateľa. Výdavok sa týka partnera (NLC-LVU Zvolen).																	
1.3.1.2	Poistenie obstaraného majetku	637015	projekt	1		41 000,00	1 360,9507	41 000,00	1 360,95	0,00	na obstaraný majetok pre všetky aktivity						
1.3.2	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0		0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00							

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné športové centrum Zvolen

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Názov položky v rozpočte	Ekonom. klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v SK	Jednotková cena v EUR	Výdavky podľa projektu	Výdavky podľa projektu
		BI	C	D	E	F	G	H
						$FI = D * E$	$FZ = G$	I
1.4.1	Stavba/stavebný objekt 1							
1.4.1.1	doplňte položky podľa charakteru projektu							
1.4.1.2				0	0,00	0,00	0,00	
1.4.1.3								
1.4.2	Stavba/stavebný objekt 2							
1.4.2.1	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00	
1.4.2.2								
1.4.2.3								
1.5	Stavba/stavebný objekt 3							
1.5.1	Stavebný dozor			0	0,00	0,00	0,00	
1.6	Projektová dokumentácia stavby							
1.6.1	Projektová dokumentácia stavby			0	0,00	0,00	0,00	
1.6.2	Autorský dozor projektanta/architekta			0	0,00	0,00	0,00	
1.7	Technická realizácia stavby							
1.7.1.2	Počítač	633002	ks	0	29 999,00	995,7844	0,00	
								Riadenie projektu a publicita
1.7.1.5	Počítač	633002	ks	5	29 999,00	995,7844	4 978,92	aktivita 1.2
1.7.1.7	Počítač	633002	ks	1	29 990,00	995,4856	995,49	aktivita 1.3

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné lesnícke centrum Zvolen

Názov položky a rozpis		Ekonomická klasifikácia	Učtovníctvo	Práca	Jednotková cena	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Výdavky projektu spolu	Operačné výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu - v komentári projektu (číslo partnerstva, ktorého sa výdavok týka)	Prírodné lesnícke centrum Zvolen
A	B	BI	C	D	E	F	FI = D * E	F2	G	I	
1.7.1.22.	Počítač	633002	ks	5	29 999,00	995,7844	149 995,00	4 978,92	0,00	Notebook s minimálne nasledovnými parametrami: processor Intel Core2 Duo, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", DVD+-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Požadované počítače sa používajú na výskumné účely - analýzy zabezpečované pracovníkmi NLC-LVU. Výdavok sa týka žiadateľa NLC-LVU Zvolen.	Aktívia 4.4, 4.2, a
1.7.2.2.	Software	633013	ks	0	5 000,00	165,9696	0,00	0,00	0,00	Aplikácie software potrebné na aktivitu riadenia a publikity. Súvisí s položkou 1.7.1.2. Výdavok sa týka partnera (LVU NLC Zvolen).	Riadenie projektu a publikita
1.7.2.5.	Software na kvalitatívne a kvantitatívne analýzy údajov	633013	ks	5	20 000,00	663,8784	100 000,00	3 319,39	0,00	Software bude slúžiť na analýzy údajov získaných v aktivite 1.2. Výdavok sa týka NLC - LVU Zvolen	Aktívia 1.2
1.7.2.16.	Aplikácie software	633013	ks	5	22 000,00	730,2662	110 000,00	3 651,33	0,00	Software na kvalitatívnu analýzu dokumentov, bude slúžiť na ich vedeckú analýzu. Výdavok sa týka žiadateľa NLC-LVU Zvolen	Aktívia 4.4, 4.2, a
1.7.3.1.	Multi funkčné zariadenie	633002	ks	0	20 000,00	663,8784	0,00	0,00	0,00	Multi funkčné zariadenie skladajúce sa z farebnej tlačiarne, kopírky, skenera a faxu. Na aktivitu spojené s riadením, administráciou, monitoringom a publikáciou projektu. Výdavok sa týka partnera (LVU NLC Zvolen).	Riadenie projektu a publikita
1.7.3.30.	Skener	633002	ks	1	29 990,00	995,4856	29 990,00	995,49	0,00	Prírodný stolný skener, veľkosť A4, automaticky podávač dokumentov, farebná hĺbka 32 bitov, optické rozlíšenie 4800dpi, pripojenie USB 2.0. Výdavok sa týka žiadateľa (NLC-LVU Zvolen)	Aktívia 4.4, 4.2, a
1.7.3.31.	Digitálny diktafón	633005	ks	1	11 000,00	365,1331	11 000,00	365,13	0,00	Digitálny vreckový diktafón s minimálne nasledovnými parametrami: 64 MB MMC - do 16 h záznamu + download do PC, 10 kľúčových slov. Diktafón bude slúžiť k lepšiemu spracovaniu a vyhodnocovaniu riadených rozhovorov. Výdavok sa týka žiadateľa (NLC-LVU Zvolen).	Aktívia 4.4, 4.2, a
1. Spolu							2 255 975,00	74 884,65	0,00		
2.A Aktívia 1.1 Dynamika prirodzených a prirodzených lesných ekosystémov											
2.A.1.	Kontrola vyhlásených priestorov						0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Čistenie nádrží						0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Kontrola vyhlásených priestorov						0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Odber vzoriek						0,00	0,00	0,00		
2.A.5.	Kontrola vyhlásených priestorov						0,00	0,00	0,00		
2.A.6.	Kontrola vyhlásených priestorov						0,00	0,00	0,00		
2.A. Spolu							0,00	0,00	0,00		
2B Aktívia 1.2: Stabilita a ochrana porastov											
2.B.1.	Kontrola vyhlásených priestorov						518 040,00	1 7 94,42	0,00		
2.B.1.1.	Koordinátor aktivity	610620	osobohodina	450	360,00	11,9498	162 000,00	5 377,41	0,00	Hodinnová sadzba sa vypočítala ako hrubá mzda zvýšená o odvodový zamestnávateľa (35,2 %) predelená ročným časovým fondom (t.j. 2000 h). Sadzba bola valorizovaná o 5 %.	Aktívia 1.2

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné lešenie centrum Zvolen

A	B	C	D	E	F	G	H	I
2.N Spolu								
2.O. Aktivita 4.2: Hodnotenie verejnoprospešných funkcií lešných ekosystémov a odvetví								
2.O.1. Osobohodina								
2.O.1.1. Koordinátor aktivity (submodelu) 4.2	610620	osobohodina	400	315,00	10,4561	126 000,00	4 182,44	0,00
2.O.1.4. Výskumník 3 aktivity (submodelu) 4.2	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00
2.O.1.5. Výskumník 4 aktivity (submodelu) 4.2	610620	osobohodina	210	220,00	7,3027	46 200,00	1 533,57	0,00
2.O.2. Osobohodina								
2.O.2.1. Prevádzka vozidla organizácie**	634001	projekt	1	44 100,00	1 463,8518	44 100,00	1 463,85	0,00
2.O.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	38 400,00	1 274,6465	38 400,00	1 274,65	0,00
2.O.2.3. Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	120 000,00	3 983,2703	120 000,00	3 983,27	0,00
2.O.2.5. Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.O.3. Osobohodina								
2.O.3.1. Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.O.3.2. Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00

This image is a vertical strip of a document page, heavily degraded and noisy. It shows a series of dark, irregular shapes along the left edge, which appear to be remnants of text or markings. The right side of the strip is lighter and has a textured, grainy appearance. The overall quality is poor, with significant noise and distortion.

[illegible]

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné lesnícke centrum Zvolen

A	Návrh, položka, rozpočet	B	Príloha, klasifikácia	C	D	E	F	G	H	I
2.P.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.P.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.P.	Spolu:						194 000,00	6 439,62	0,00	
2.R. Aktivita 4.4: Optimalizácia medzisektorových vzťahov lesníctva - inovácia lesníckej politiky										
2.R.1.1.	Koordinátor aktivity	610620	osobohodina	275	320,00	10,6221	88 000,00	2 921,08	0,00	Aktivita 4.4
2.R.1.2.	Výskumník 1	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00	Aktivita 4.4
2.R.1.3.	Výskumník 2	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00	Aktivita 4.4
2.R.1.4.	Výskumník 3	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00	Aktivita 4.4
2.R.1.5.	Výskumník 4	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00	Aktivita 4.4
2.R.1.6.	Výskumník 5	610620	osobohodina	250	220,00	7,3027	55 000,00	1 825,68	0,00	Aktivita 4.4
2.R.2.	Cestovné náhrady						111 300,00	3 711,08	0,00	
2.R.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	12 600,00	418,2434	12 600,00	418,24	0,00	Aktivita 4.4, 4.3
2.R.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	19 200,00	637,3232	19 200,00	637,32	0,00	Aktivita 4.4, 4.3

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné lesnícke centrum Zvolen

A	B	B1	C	D	E	F	F1 = D * E	F2	G	I
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Podst. jednotka	Jednotková cena v SI	Jednotková cena v SI	Výdavky projektu spolu v SK	Výdavky projektu spolu v SK	Opis výdavkov projektu	Komentár k rozpočtu - v komentári medzinárodného partnerstva, ktorého sa týka výdavok	Priradenie aktivít projektu (Opis projektu F1/I)
2.R.2.3 ... Iné (doplniť)	631002	projekt	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	2 655,51	0,00	Ročné sa plánuje 1 zahraničná pracovná cesta na vedeckú konferenciu (IUFRO, EHK OSN) k problematike medzisektorových vzťahov. Cena pre jednu pracovnú cestu je 40 000 Sk. Skladá sa z výdavkov na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové a konferenčné poplatky. Výdavky sa týkajú NLC-LVÚ Zvolen.	Aktívia 4.4, 4.3
2.R.2.4 ... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.R.3.1 ... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.R.3.2 ... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.R.4.1 ... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.R.4.2 ... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.R.4.3 ... Iné (doplniť)	632003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	0,00	Výdavok sa týka NLC-LVÚ Zvolen.	Aktívia 4.4, a 4.3
2.R.4.4 ... Iné (doplniť)	633006	projekt	1	65 000,00	2 157,6047	65 000,00	2 157,60	0,00	Nákap 7 zahraničných publikácií v predpokladanej priradennej cene 100 EURO - 24 000 Sk, Výdavok sa týka NLC-LVÚ Zvolen.	Aktívia 4.4, a 4.3
2.R.4.5 ... Iné (doplniť)	633009	projekt	1	24 000,00	796,6541	24 000,00	796,65	0,00	Výpracovanie 2 štúdií v oblasti medzisektorových vzťahov špeciálnymi ochrannými prírodou a krajiny a využívania dreva na energetické účely vo väzbe na analýzu politík, stratégií a koncepcií týchto súvisiacich odvetví. Výdavok sa týka NLC-LVÚ Zvolen.	Aktívia 4.4, a 4.3
2.R.4.6 ... Iné (doplniť)	631004	projekt	1	150 000,00	4 979,0878	150 000,00	4 979,09	0,00	Hodinnová sadzba sa vypočítala ako hrubá mzda zvýšená o odvody zamestnávateľa (35,2 %) predelená ročným časovým fondom (t.j. 2000 h). Sadzba bola valorizovaná o 5 %.	Aktívia 4.5
2.S.1.2 ... Iné (doplniť)	610620	osobohodina	100	360,00	11,9498	36 000,00	1 194,28	0,00	Hodinnová sadzba sa vypočítala s priradennej hrubej mesačnej mzdy, zvýšenej o odvody zamestnávateľa a valorizovanej 5%, predelením priradeným mesačným časovým fondom (163 hod). Výdavok sa týka zodpovedného riešiteľa submodelu 0402 partnera projektu (NLC-LVÚ)	Aktívia 4.5
2.S.1.16 ... Iné (doplniť)	610620	osobohodina	100	315,00	10,4561	31 500,00	1 045,61	0,00		Aktívia 4.5

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Národné jasnice centrum Zvolen

Národné jasnice centrum										
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I	
3.4.1.2	Spotreby tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	10 000,00	331,9392	10 000,00	331,94	Nákup spotrebného a prevádzkového materiálu súvisiaci s riadením a publikáciou projektu vo výške 10 000 Sk. - Sk. Výdavok sa týka partnera (LVU NL.C Zvolen)	Riadenie projektu a publikácia
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.4.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	10 000,00	331,9392	10 000,00	331,94	Telekomunikačné a poštové služby súvisiace s riadením a publikáciou vo výške 10 000 Sk. Výdavok sa týka partnera (LVU NL.C Zvolen)	Riadenie projektu a publikácia
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.4.6.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.5.7.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,0000	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia					0,0000	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**					0,0000	0,00	0,00		
3.6.2.4.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
3.	Spolu					110 000,00	3 651,34	110 000,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						110 000,00	3 651,34	110 000,00		
Kontrola kritérií efektivity rozpočtu						176,875,00	158 098,56	0,00		
Kontrola kritérií efektivity rozpočtu										
Riadenie projektu a publikácia -										
KE1	napravné výdavky****				max.	7%, resp. 3%				
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu				max.	10,00%				
KE3	Subvencie				max.	20,00%				

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odovzdaných prípadoch):
 * Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu;
 ** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cesta pre druhú triedu)
 *** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
 **** ak zariadenie vyžaduje projekt - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publikácia nesmie presiahnuť 3,00 %
 Výdavky projektu spolu - súčet zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
 Oprávnené výdavky projektu spolu - súčet zahŕňa výšky oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

A	B Názov položky rozpočtu	C Ekonom. klasifikácia	D Pôvod financovania	E Technická sema v \$	F Technická sema v \$	G Výdavky projektu podľa FSK	H Výdavky projektu podľa FSK	I Oprávnené výdavky projektu spolu	J Komentár k rozpočtu, významným príjmy a výdavky	K Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen
1.1	1.1.3.7	711003	ks	1	65 000,00	2 157,6047	2 157,60	0,00	Software na pokročilé symbolické a numerické výpočty. Je určený pre 1 výskumníka. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen).	aktivita 2.2.
1.1.3.11	1.1.3.11	711003	ks	2	115 000,00	3 817,3007	7 634,60	0,00	Software sú pre pokročilé vedecké a štatistické mnohorozmerné analýzy dát. Sú určené pre 5 vedeckých pracovníkov a 1 doktoranda. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen).	Aktivita 3.1
1.1.3.12	1.1.3.12	711003	ks	1	385 000,00	12 779,6588	12 779,66	0,00	Software pre štatistické spracovanie dát. Je pre koordinátora aktivity a vedeckých pracovníkov zapojených do aktivity, vrátane doktoranda. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.	aktivita 3.2
1.1.5.22	1.1.5.22	713005	ks	1	600 000,00	19 916,3513	19 916,35	0,00	Klimatizačná komora na laboratórne chovy hmyzu, minimálny objem 200 litrov, štandardná regulácia mikroklimy v celodennom režime. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.	aktivita 3.2, aktivita 1.2
1.2	1.2.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.1	1.2.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.2	1.2.2			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.3	1.2.3			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.4	1.2.4			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.3	1.3.1.3	637015	projekt	1	31 000,00	1 029,0115	1 029,01	0,00	Poistenie bolo určené ako 1,8% z hodnoty obstaraného majetku (cca. 1,7 mil.) pre partnera (UEL SAV Zvolen). Koeficient 1,8% vychádza zo skúsenosti žiadateľa. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen).	na obstaraný majetok pre všetky aktivity
1.3.2	1.3.2			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4	1.4.1					0,0000	0,00	0,00		
1.4.1	1.4.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.1	1.4.1.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.2	1.4.1.2			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.3	1.4.1.3			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2	1.4.2			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.1	1.4.2.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.2	1.4.2.2			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.3	1.4.2.3			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.5	1.5.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.5.1	1.5.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.6	1.6			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.6.1	1.6.1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

Názov položky rozpočtu		Ekonomická klasifikácia		Počet jednotiek		Jednotková cena v Št.		Výdavky projektu spolu		Výdavky projektu spolu v €		Opotrebovanie výdavkov spolu		Komentár k rozpočtu, v komentári uviesť aj výdavky partnerstva, ktorých sa výdavok týka		Priradenie k zdroju projektu (súvlnenie, Opie projektom SFIS)	
A		B		C		D		E		F		G		H		I	
1.6.1. Projektová dokumentácia stavby		B1		projekt		0		0,00		0,0000		0,00					
1.6.2. Autorský dozor projektanta/architekta				projekt		0		0,00		0,0000		0,00					
1.7.1.3. Počítač		633002		ks		0		29 999,00		995,7844		0,00		2 notebooky s minimálne nasledovnými parametrami: procesor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Súvisí s položkou 1.7.2.3. Výdavok sa týka partnera (UJEL SAV Zvolen).		Radenie projektu a publika	
1.7.1.4. Počítač		633002		ks		2		29 999,00		995,7844		59 998,00		1 991,57		0,00	
																2 notebooky s minimálne nasledovnými parametrami: procesor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Určené pre 6 odborných pracovníkov. Výdavok sa týka partnera UJEL SAV Zvolen.	
1.7.1.16. Počítač		633002		ks		4		29 999,00		995,7844		119 996,00		3 983,14		0,00	
																Notebook s minimálne nasledovnými parametrami: procesor 2.20-GHz, RAM 2048 MB, pevný disk 160 GB, monitor 15,4", Grafická karta TFT WSXGA+ 1680 x 1050, DVD+-RW, Modem56K/LAN10/100/1000, Bluetooth, Fingerprint Reader, ports: 4x USB 2.0, Battery(4h 15min), One Type I/II PC Card slot, travel battery connector, Windows Vista Business 32/64. Výdavok sa týka partnera (UJEL SAV Zvolen).	
1.7.1.18. Počítač		633002		ks		3		29 999,00		995,7844		89 997,00		2 987,35		0,00	
																Aplikovaný software potrebný na aktivity riadenia a publicity. Súvisí s položkou 1.7.1.3. Výdavok sa týka partnera (UJEL SAV Zvolen).	
1.7.2.3. Software		633013		ks		0		5 000,00		165,9696		0,00		0,00		0,00	
																Multifunkčné zariadenie skladajúce sa z farebnej tlačiarne, kopírky, skenera a faxu. Na aktivity spojené s riadením, administráciou, monitorovaním a publicitou projektu. Výdavok sa týka partnera (UJEL SAV Zvolen).	
1.7.3.2. Multifunkčné zariadenie		633002		ks		0		20 000,00		663,8784		0,00		0,00		0,00	

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu	Ekonom. klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v EUR	Výdavky (projektu) spolu v EUR	Výdavky (projektu) spolu v EUR	Opis projektu	Priradenie k aktivitám projektu (všeobecne)
	633005	ks	1	10 000,00	331,94	0,00	Geografický pozíčný systém (GPS) s barometrickým výškomerom, 2 x AA batéria, prijímač - minimálne 20 kanálov citlivý, počet bodov na tracklog - minimálne 5000, min. 1GB micro-SD karta - zameranie stromov odumretých vplyvom hmyzu, zameranie vzácných habitatov bezstavcov v lesoch porastoch. Výdavok sa týka partnera ÚJEL.	aktivita 3.2
1.7.3.21. Bezdrôtový kamerový systém	633005	ks	1	29 900,00	992,49	0,00	Min. parametre: 1 ČB kamera s prenosom min. 30 m na záznamové zariadenie. Výdavok sa týka partnera (ÚJEL SAV Zvolen).	aktivita 3.3
1.7.3.22. Termo-hydro datalogger	633005	ks	2	14 900,00	494,58	0,00	Min. parametre: automatický záznam teploty (-20 až 50°C) a vlhkosti (0-100%), 3,6 V, 900 mAh, hmotnosť do 100 g. Výdavok sa týka partnera (ÚJEL SAV Zvolen).	aktivita 3.3
1.7.3.23. Digitálna kamera	633005	ks	1	14 900,00	494,58	0,00	Min. parametre: HDD 60 GB, 20 x zoom. Výdavok sa týka partnera (ÚJEL SAV Zvolen).	aktivita 3.3
1.7.3.24. GPS terénna stanica	633005	ks	1	10 000,00	331,94	0,00	Min. parametre: Displej 256 fareb, SD slot, výškomer, kompas, s prevádzkou 15 hod. Výdavok sa týka partnera (ÚJEL SAV Zvolen).	aktivita 3.3
1. Spolu					1 675 591,00	55 619,43		
2.A Aktivita 1: Dynamika prirodzených a priradených lesov ekosystémov								
2.A.1. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.A.2. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.A.3. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.A.4. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.A. Spolu					0,00	0,00		
2.B Aktivita 2: Stabilita a ochrana porastov								
2.B.1. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.B.2. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.B.3. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.B.4. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.B. Spolu					0,00	0,00		
2.C Aktivita 3: Monitorovanie rastových procesov lesov ekosystémov								
2.C.1. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.C.2. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.C.3. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.C.4. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.C. Spolu					0,00	0,00		
2.D Aktivita 4: Ekologicky vhodné využívanie lesov ekosystémov								
2.D.1. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		
2.D.2. Prírodné ekosystémy					0,00	0,00		

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektů a komentář k rozpočtu projektů (v EUR) PRE PARTNERA. Ústavní dialogické řešení SAV Zvolen

[illegible]

A	Názov iniciatívy/rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Št.	Testovací cen. v Št.	Výdavky projektu spolu v Št.	Výdavky projektu spolu v €	Opravné výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu - v komentári sa uvádza aj ideja partnerstva, ktorú sa týka výdavok	Príručka k aktivite
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2.G.2.4.	Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - príjmy						0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Spolu						57 000,00	1 892,04	0,00		
2.1.1 Aktivita 2.3: Disturbancie a meliorácie lesných ekosystémov											
2.1.1.1	Personálne výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.2	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.3	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.4	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.5	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.6	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.7	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.8	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.9	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.10	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.11	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.12	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.13	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.14	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.15	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.16	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.17	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.18	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.19	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.20	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.21	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.22	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.23	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.24	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.25	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.26	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.27	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.28	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.29	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.30	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.31	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.32	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.33	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.34	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.35	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.36	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.37	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.38	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.39	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.40	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.41	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.42	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.43	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.44	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.45	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.46	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.47	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.48	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.49	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.50	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.51	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.52	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.53	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.54	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.55	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.56	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.57	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.58	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.59	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.60	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.61	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.62	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.63	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.64	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.65	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.66	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.67	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.68	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.69	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.70	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.71	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.72	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.73	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.74	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.75	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.76	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.77	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.78	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.79	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.80	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.81	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.82	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.83	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.84	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.85	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.86	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.87	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.88	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.89	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.90	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.91	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.92	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.93	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.94	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.95	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.96	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.97	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.98	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.99	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.100	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.101	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.102	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.103	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.104	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.105	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.106	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.107	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.108	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.109	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.110	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.111	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.112	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.113	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.114	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.115	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.116	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.117	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.118	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.119	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.120	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.121	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.122	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.123	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.124	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.125	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.126	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.1.1.127	Osobné výdavky - iné						0,00	0,00	0,00		
2.											

A	B	B1	C	D	E	F	G	I
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Technická klasifikácia	Položka rozpočtu	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v €	Výdavky projektu spolu v Sk	Výdavky projektu spolu v €	Príloha 1
						$F1 = D * E$	$F2 = F1 * I$	
2.1.1.2 ÚEL SAV, vedecký pracovník 4	610620	osobohodina	150	190,00	6,3068	28 500,00	946,02	0,00
ÚEL SAV, vedecko-technický pracovník 5	610620	osobohodina	150	150,00	4,9791	22 500,00	746,87	0,00
2.1.1.4 ÚEL SAV, doktorand 1	610620	osobohodina	150	120,00	3,9833	18 000,00	597,50	0,00
2.1.2.4 Prevádzka vozidla organizácie ***	634001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
2.1.2.6 Záhraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631002	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	0,00
2.1.2.4 ... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.1.3.1 ... iné (doplniť)								
2.1.3.2 ... iné (doplniť)								
2.1.4.4 Materiálové výdavky	633006	projekt	1	39 000,00	1 294,6228	39 000,00	1 294,56	0,00
2.1.4.6 Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	0,00
2.1. Spolu						296 000,00	9 825,40	0,00
2.1. Aktivita 2.2: Diverzia bezpečnosti								
2.1.1.1 ÚEL SAV, vedecký pracovník 1	610620	osobohodina	150	190,00	6,3068	28 500,00	946,02	0,00
2.1.1.2 ÚEL SAV, vedecký pracovník 2	610620	osobohodina	150	150,00	4,9791	22 500,00	746,87	0,00
2.1.1.3 ÚEL SAV, vedecký pracovník 3	610620	osobohodina	150	120,00	3,9833	18 000,00	597,50	0,00
2.1.1.4 ÚEL SAV, doktorand 1	610620	osobohodina	150	120,00	3,9833	18 000,00	597,50	0,00
2.1.2.4 Prevádzka vozidla organizácie ***	634001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
2.1.2.6 Záhraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631002	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	0,00
2.1.2.4 ... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.1.3.1 ... iné (doplniť)								
2.1.3.2 ... iné (doplniť)								
2.1.4.4 Materiálové výdavky	633006	projekt	1	39 000,00	1 294,6228	39 000,00	1 294,56	0,00
2.1.4.6 Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	0,00
2.1. Spolu						296 000,00	9 825,40	0,00
2.1. Aktivita 2.2: Diverzia bezpečnosti								
2.1.1.1 ÚEL SAV, vedecký pracovník 1	610620	osobohodina	150	190,00	6,3068	28 500,00	946,02	0,00
2.1.1.2 ÚEL SAV, vedecký pracovník 2	610620	osobohodina	150	150,00	4,9791	22 500,00	746,87	0,00
2.1.1.3 ÚEL SAV, vedecký pracovník 3	610620	osobohodina	150	120,00	3,9833	18 000,00	597,50	0,00
2.1.1.4 ÚEL SAV, doktorand 1	610620	osobohodina	150	120,00	3,9833	18 000,00	597,50	0,00
2.1.2.4 Prevádzka vozidla organizácie ***	634001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	0,00
2.1.2.6 Záhraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631002	projekt	1	60 000,00	1 991,6351	60 000,00	1 991,64	0,00
2.1.2.4 ... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
2.1.3.1 ... iné (doplniť)								
2.1.3.2 ... iné (doplniť)								
2.1.4.4 Materiálové výdavky	633006	projekt	1	39 000,00	1 294,6228	39 000,00	1 294,56	0,00
2.1.4.6 Telekomunikačné a poštové služby	632003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	0

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
Název položky a rozpis		Předmět		Jednotková cena		Výdávky		Výdávky		Opravné		Komentář k rozpisu a komentář k účelové části		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Průběh		Pr																																																																																																																																																																																																																																																																														

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	B	B1	C	D	E	F1 = D + E	F2	G	I
Názov položky rozpočtu	Kódifikácia	číslo projektu	počet jednotiek	technická cena v SK	jednotková cena v SK	Výdavky v SK	Výdavky v SK	Opis práce	Príslušnosť k aktivite (stav)
2.K.2.1	Dopravné - palivo, maziavé, oleje atď. - prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	14 400,00	477 992,4	14 400,00	477,99	aktivita 3.2
2.K.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	12 600,00	418 243,4	12 600,00	418,24	aktivita 3.2
2.K.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631002	projekt	1	120 000,00	3 983 270,3	120 000,00	3 983,27	aktivita 3.2
2.K.2.4	... iné (doplňt)				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.K.3.1	Expert na webovské aplikácie				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.K.3.2	... iné (doplňt)				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.K.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	aktivita 3.2
2.K.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	aktivita 3.2
2.K.4.3.1	Všeobecný materiál - lóny	633006	projekt	1	8 000,00	265 551,4	8 000,00	265,55	aktivita 3.2
2.K.4.3.2	Všeobecný materiál - papier, kancelárske potreby	633006	projekt	1	15 000,00	497 908,8	15 000,00	497,91	aktivita 3.2
2.K.4.3.3	Knihy, časopisy, atď. - knihy	633009	projekt	1	30 000,00	995 817,6	30 000,00	995,82	aktivita 3.2
2.K.4.3.4	Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky	633010	projekt	1	40 000,00	1 327 756,8	40 000,00	1 327,76	aktivita 3.2
2.K.4.3.5	Všeobecné služby - vydanie knižnej monografie	637004	projekt	1	200 000,00	6 638 783,8	200 000,00	6 638,78	aktivita 3.2, aktivita 3.3

Plánuje sa účasť na štyroch domácich konferenciách a 12 tuzemských službových cestí, celkom cca 4000 km vozidlami organizácie. Priemerná spotreba vozidla je cca 8,0 l/100 km, cena paliva sa predpokladá 45 SK/l. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.

Plánuje sa spolu 12 službových tuzemských pracovných cestí s priemernou sadzbou stravného 200,- SK. Z toho u 6 pracovných cestí sa počíta s ubytovaním na jednu noc vo výške 1500,- SK. Priemerná sadzba na 1 pracovnú cestu je 1050 SK.

Výdavok sa týka partnera UEL SAV Zvolen.

Plánuje sa 4 zahraničné pracovné cesty, cena jednej pracovnej cesty je 30 000 SK (oklady na dopravu, ubytovanie, stravné, vreckové a konferenčné poplatky). Výdavky sa týkajú partnera UEL SAV Zvolen.

Spolu 4 lóny do tlačiarne (jedna za 2000,-SK). Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.

Papier a ďalšie kancelárske potreby. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.

Nákup 10 zahraničných kníh a publikácií v priemerné cene 3000 SKK v súvislosti s vykonávanou aktivitou. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.

Pracovná obuv a pracovné pomôcky pre 10 pracovníkov v hodnote cca 4000,-SK na jedného pracovníka. Náklady súvisia s náročnosťou terénnych prác. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.

Plánuje sa vydanie knižnej monografie o bezstavovcoch v horských smrekových ekosystémoch poštinných prírodných disurbanciami. Rozsah: min. 200 strán, v tom 20-30 strán farebné tabule s obrázkami biotických stresorov (motýle, chrobáky), ich prirodzených nepriateľov (parazitoidy, predátory) a ovplyvnených porastov v rôznych geografických celkoch Slovenska s osobitným zreteľom na oblasť Tatier. Text v slovenskom jazyku, rozšírený súhrn v anglickom jazyku. Náklad: 500 výtlačkov. Výdavok sa týka partnera UEL Zvolen.

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR). PRE PARTNERA. Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Definícia	Podiel jednotiek	Jednotková cena	Výdavok	Výdavky na projekt	Opotrebenie výdavkov na projekt	Priradenie aktivít
	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	I
2.K.4.3.6. Všeobecné služby - rozmaňovanie práce, fotoslúžby	637004	projekt	1	5 000,00	5 000,00	165,97	0,00	aktivita 3.2
2.K.4.3.7. Poštové služby a telekomunikačné služby	632003	projekt	1	10 000,00	10 000,00	331,94	0,00	aktivita 3.2
2.K. Spolu					891 600,00	29 595,72	0,00	
2.L. Aktivita 3.3: Diverzia stavovcov								
2.L.1.8. Výskumník 4	610620	osobohodina	200	200,00	40 000,00	1 327,76	0,00	aktivita 3.3
2.L.1.9. Výskumník 5	610620	osobohodina	200	200,00	40 000,00	1 327,76	0,00	aktivita 3.3
2.L.1.10. Výskumník 6	610620	osobohodina	200	180,00	36 000,00	1 194,98	0,00	aktivita 3.3
2.L.1.11. Doktorand 4	610620	osobohodina	300	140,00	42 000,00	1 394,13	0,00	aktivita 3.3
2.L.2. Cestovné náhrady					60 000,00	8 554,51	0,00	
2.L.2.2. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	40 000,00	40 000,00	1 327,76	0,00	aktivita 3.3
2.L.2.4. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631001	projekt	1	20 000,00	20 000,00	663,88	0,00	aktivita 3.3
2.L.2.6. Zahraniczne pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	631002	projekt	1	20 000,00	20 000,00	663,88	0,00	aktivita 3.3

Priloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komonár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
Nájom inžinierskeho tímu	Pracovná kapacita	Jednotka	Počet jednotiek	Udelený cenový štandard	Jednotková cena v ŠS	Výdavky na projektovanie	Výdavky na projektovanie	Opravné náklady na projektovanie	Komentár k rozpočtu - komentár investičného partnerstva, ktorého súčastou je
2.L.2.4 Iné (doplňt)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.L.3.3 ... iné (doplňt)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.L.4.1 Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.L.4.2 Nájom prístrojov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.L.4.6 Radiotelemetrické batérie	633009	projekt	1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	5 974,91	0,00	40 ks radiotelemetrických batérií s max. cenou 4500 Sk. Min. parametre: dosah 2 km, 8 dní. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen)
2.L.4.7 Chemikálie a laboratórne plasty	633006	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	0,00	Pre genetické analýzy: HotStarTaq DNA Polymerase (250 U) - 2 ks v max. cene 5500 Sk dNTPs Mix PCR grade (800 u) - 2 ks v max. cene 5800 Sk. Qiagen Multiplex PCR Kit (100) - 2 ks v max. cene 8000 Sk. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen)
2.M. Aktivita 3-4: Managment zveri						458 000,00	15 202,81	0,00	aktivita 3.3
2.N. Aktivita 4-1: Trénis lešnickými službami						0,00	0,00	0,00	
2.N.1 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.N.2 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.N.3 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.N.4 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.O. Aktivita 4-2: Implementácia verejnoprospešných funkcií lesných ekosystémov a odvetví					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.O.1 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.O.2 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.O.3 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.O.4 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.P. Aktivita 4-3: Implementácia verejnoprospešných funkcií do trhového mechanizmu					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.P.1 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.P.2 Odstraňovanie výkrmových zariadení					0,00	0,00	0,00	0,00	

Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Podrobnosť	Podrobnosť	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v Sk	Výdavok projektu v Sk	Výdavok projektu v Sk	Opis činnosti	Príloha
3.2.1.3.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	Plánujú sa 4 tuzemské služobné cesty s priemernou vzdialenosťou 400 km súvisiace s aktivitou. Priemerná spotreba vozidla žiadateľa je 7,3 l na 100 km a cena paliva sa predpokladá na 42,8 Sk/l, čo je 312,5 Sk na 100km. Výdavok sa týka žiadateľa (UEL SAV Zvolen).	Riadenie projektu a publicita
3.2.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	Plánujú sa 4 tuzemské pracovné cesty súvisiace s riadením a publicitou s priemernými nákladmi 1250 Sk na jednu cestu. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen).	Riadenie projektu a publicita
3.2.4.	... iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.3.1.	Manažér publikity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.3.5.	... iné (doplňte)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.4.1.3.	Spoločný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	10 000,00	331,9392	10 000,00	Nákup spotrebného a prevádzkového materiálu súvisiaci s riadením a publicitou projektu vo výške 10 000 Sk. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen).	Riadenie projektu a publicita
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	10 000,00	331,9392	10 000,00	Telekomunikačné a poštové služby súvisiace s riadením a publicitou vo výške 10 000 Sk. Výdavok sa týka partnera (UEL SAV Zvolen).	Riadenie projektu a publicita
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.4.6.	... iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.5.7.	... iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,0000	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.6.1.3.	... iné (doplňte)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady**					0,0000	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.6.2.4.	... iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.6.3.3.	... iné (doplňte)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00		
3.	Spolu					100 000,00	3 319,40		
VÝDAVKY PROJEKTU						3 319,40	100 000,00		
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu						123 155,81	3 710 191,00		

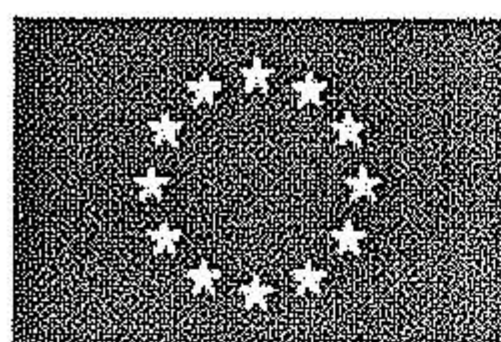
Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

A	Názov položky rozpočtu B	Plánovaná klasifikácia	Počet jednotiek C	Jednotková cena v EUR D	Výdavky na projekt spolu E	Výdavky na projekt spolu F1 = D * E	Opravné výdavky na projekt spolu F2	Komunitár rozpočtu - výdavky na projekt spolu G	Priradené aktivity projektu (číslo aktivity - opis aktivity - číslo projektu)
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepríjmy výdavky****	BI	max.	7% resp. 3%					
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu		max.	10,00%					
KE3	Subdotácie		max.	20,00%					

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom ROSORO v odôvodnených prípadoch):
 *Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
 ** 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 číast
 ****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 %

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

Opravné výdavky projektu spolu - súčet zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčísle	Číslo účtu
Hlavný partner:	BÚ-EÚ-ŠF-TUZVO	Štátna pokladnica			
Partner 1:	BÚn ÚVVPLVH 05 NLCZV	Štátna pokladnica			
Partner 2:	BÚ-ŠF-UEL SAV ZV	Štátna pokladnica			

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Podpis:

Dátum: 10.2.2009

PODPISOVÉ VZORY

Hlavný partner

názov : Technická univerzita vo Zvolene
sídlo : T. G. Masaryka 24
zapísaný v : zriadená zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v z. n. p.
konajúci : prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
IČO : 00397440

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán Priezvisko: Kropil	Splnomocnený zástupca Priezvisko: Gibasová
Meno: Rudolf Titul :prof. Ing. CSc.	Meno: Helena Titul : Ing.
Funkcia: dekan Lesníckej fakulty	Funkcia: tajomníčka Lesníckej fakulty
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : Národné lesnícke centrum
sídlo : T.G.Masaryka 22, 960 92 Zvolen
zapísaný v : zriadené na základe Zriaď.listiny MP SR č.6481/2005-250 z 22.11.2005
konajúci : doc.Ing.Jozef Konôpka, CSc.
IČO : 42001315

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán Priezvisko: Konôpka	Splnomocnený zástupca Priezvisko: Zúbrik
Meno: Jozef Titul : Doc.Ing., CSc	Meno: Milan Titul : Ing., PhD
Funkcia: generálny riaditeľ	Funkcia: riaditeľ NLC-LVÚ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán Priezvisko: Konôpka	Splnomocnený zástupca Priezvisko: Masaryk
Meno: Jozef Titul : Doc. Ing., CSc.	Meno: Jaroslav Titul : Ing.
Funkcia: generálny riaditeľ	Funkcia: námestník GR pre ekonomiku
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

názov : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied
sídlo : Štúrova 2, 960 53 Zvolen
zapísaný v : Zriaďovacia listina
konajúci : Ing. Jozef Váľka, CSc., riaditeľ
IČO : 00679071

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Váľka	Priezvisko: Zach
Meno: Jozef	Meno: Peter
Titul: Ing., CSc.	Titul : Ing., CSc
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo
Trvale bytom:	Trvale bytom: 1
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Spĺnomocnený zástupca
Priezvisko: Váľka	Priezvisko: Babicová
Meno: Jozef	Meno: Alena
Titul: Ing., CSc.	Titul : Ing.,
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: vedúca HSÚ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis: