



DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva.

ČÍSLO ZMLUVY: 048/2009/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **048/2009/2.2/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
Konajúci: Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

Názov: Národné lesnícke centrum
Sídlo: T. G. Masaryka 22, 960 92 Zvolen
zapísaný v: register organizácií Štatistického úradu
konajúci: Ing. Martin Moravčík, CSc.
IČO: 42001315
DIČ: 2022091027

Banka: Štátna pokladnica
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

b)

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **048/2009/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220015**, v znení Dodatku č. **048/2009/2.2/OPVaV/D01**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

1. **V článku 2 bod 2.1 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

2.1 Názov projektu: Lesnícky geografický informačný systém

2. **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka č. 6 „Časový rámec realizácie projektu“ nahrádza novou tabuľkou č. 6 „Časový rámec realizácie projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

3. **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka č. 7 „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou č. 7 „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

4. **V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou prílohou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

5. **V prílohe č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa tabuľky „Harmonogram realizácie projektu“ a „Podrobný opis aktivity“ nahrádza novými tabuľkami „Harmonogram realizácie projektu“ a „Podrobný opis aktivity“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 4 k Dodatku č. 1

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 18.3.2010

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

Podpis: .

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

NÁRODNÉ LEVNÉ CENTRUM
Za Prijímateľa vo Zvolene, dňa: 16.3.2010
960 92 Zvolen
IČO: 42 001/3151

Podpis: .

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ing. Martin Moravčík, CSc.

Prílohy:

Príloha č. 1: Časový rámec realizácie projektu

Príloha č. 2: Rozpočet projektu

Príloha č. 3: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 4: Harmonogram realizácie projektu a Podrobný opis aktivity

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu	09/2009	12/2010
1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta	09/2009	08/2011
1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému	09/2009	02/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	09/2009	02/2012
Publicita a informovanosť	09/2009	02/2012

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	136 383,00	0,00	136 383,00	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu 1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta 1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	210,00	0,00	210,00	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu 1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta 1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému Riadenie projektu
631002 Zahraničné cestovné náhrady	1 000,00	0,00	1 000,00	1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému
633006 Všeobecný materiál	200,00	0,00	200,00	Riadenie projektu
633013 Materiál Softvér a licencie	88 000,00	0,00	88 000,00	1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta
634001 Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	1 800,00	0,00	1 800,00	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu 1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta 1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému Riadenie projektu
637003 Propagácia, reklama a inzercia	300,00	0,00	300,00	Publicita a informovanosť
637015 Poistné	2 000,00	0,00	2 000,00	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	18 200,00	0,00	18 200,00	1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta 1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému
711003 Nákup softvéru	114 500,00	0,00	114 500,00	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu
713002 Nákup výpočtovej techniky	134 600,00	0,00	134 600,00	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu
CELKOVO	497 193,00	0,00	497 193,00	-

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 k Zmluve o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu

Priradenie k číslu položky rozpočtu									
	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Celkové oprávnené výdavky projektu spolu	Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1.	Zariadenie a vybavenie				EUR	EUR	EUR		
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.1.2.1.	Softvér - Serverový operačný systém s podporou fail over clustra	711003	ks	2	2 300,00	4 600,00	0,00	Operačný systém pre produkčný a záložný server - položka 1.1.5.1. (2 ks), minimálne parametre: 64 bit, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.2.2.	Softvér - SRBD server s podporou fail over clustra a partitioning table	711003	ks	4	24 000,00	96 000,00	0,00	SRBD serverový softvér jednocprocesorová licencia - pre každý procesor produkčného servera (4 ks), minimálne parametre: 64 bit, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.2.3.	Softvér - Vývojové programovacie prostredie so zabezpečenou aktualizáciou nových verzii	711003	ks	1	3 900,00	3 900,00	0,00	Programovací nástroj, minimálne parametre: pre programovanie objektovo orientovaných technológií, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.2.4.	Softvér - UML nástroj pre návrh unifikovaných procesov	711003	ks	1	500,00	500,00	0,00	UML nástroj pre návrh informačných systémov, minimálne parametre: musí spĺňať štandardy UML 2.x, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.2.5.	Rozšírenie funkcionality SRBD o manažovanie priestorových dát v relačnej databáze	711003	ks	1	9 500,00	9 500,00	0,00	Softvér na manažovanie priestorových dát v relačnej databáze, minimálne parametre: musí spĺňať štandardy, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie a udržiavanie počítačových sietí		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.1.	Nákup IKT - server	713002	ks	1	24 900,00	24 900,00	0,00	Produkčný (hlavný) server, minimálne parametre: 4 x CPU 64 GB RAM s možnosťou diaľkovej správy, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.5.2.	Nákup IKT - server	713002	ks	1	13 000,00	13 000,00	0,00	Záložný server, minimálne parametre: 2 x CPU 32 GB RAM s možnosťou diaľkovej správy, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1

1.1.5.3.	Nákup IKT - Diskové pole SAN	713002	ks	1	88 000,00	88 000,00	0,00	Úložný priestor, minimálne parametre: priepustnosť 4/8 GB, kapacita 17 TB, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.5.4.	Nákup IKT - Manažovateľný Switch	713002	ks	1	4 900,00	4 900,00	0,00	Zariadenie na sieťovú konektivitu, minimálne parametre: 24 port 10/100/1000 MB, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.5.5.	Nákup IKT - Záložný zdroj	713002	ks	1	3 800,00	3 800,00	0,00	Zariadenie na zabezpečenie chodu serverov pri výpadku el. energie, minimálne parametre: 8000VA, cena získaná prieskumom trhu. Základná infraštruktúra projektu pre všetky aktivity.	Aktivita 1.1
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Prevádzkové výdavky - realizácia projektu					2 000,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	2 000,00	2 000,00	0,00	Poistenie IKT zariadení (hardvéru), cena získaná prieskumom trhu.	Aktivita 1.1
1.3.2.	Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebné úpravy					0,00	0,00		
1.4.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projektčná činnosť					0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.3.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00		
1.7.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.	Spolu					251 100,00	0,00		
2.A.*	Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu								
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					2 403,00	0,00		
2.A.1.1.1.	Odborný personál - pracovník zodpovedný za aktivitu, odborný pracovník I	610620	osobohodina	45	8,20	369,00	0,00	Odborný pracovník Oddelenia informatiky NLC. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činnosti v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška pre toto prac. miesto+valorizácia (cca 7% ročne).	Aktivita 1.1
2.A.1.1.2.	Odborný personál - odborný pracovník II	610620	osobohodina	105	10,80	1 134,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činnosti v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.1

2.A.1.1.3.	Odborný personál - odborný pracovník III	610620	osobohodina	75	12,00	900,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.1
2.A.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady **					110,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	100,00	100,00	0,00	Spotreba pohonných hmôt motorového vozidla organizácie žiadateľa na 1 000 km. Priemerné náklady na 1 km - 0,1 EUR - boli vypočítané na základe priemernej spotreby a ceny palív so zohľadnením jej zvyšovania.	Aktivita 1.1
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	10,00	10,00	0,00	Stravné na 3 osobodni, v zmysle platných predpisov s očakávanou valorizáciou.	Aktivita 1.1
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.	Celkom					2 513,00	0,00		
2.B. Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					85 180,00	0,00		
2.B.1.1.1.	Odborný personál - pracovník zodpovedný za aktivitu, odborný pracovník III	610620	osobohodina	1 350	12,00	16 200,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.2.	Odborný personál - odborný pracovník II	610620	osobohodina	1 050	10,80	11 340,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2

2.B.1.1.3.	Odborný personál - odborný pracovník IV	610620	osobohodina	900	12,00	10 800,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z řešitelského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.4.	Odborný personál - odborný pracovník V	610620	osobohodina	300	12,00	3 600,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.5.	Odborný personál - odborný pracovník VI	610620	osobohodina	300	10,80	3 240,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.6.	Odborný personál - odborný pracovník VII	610620	osobohodina	1 350	8,00	10 800,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.7.	Odborný personál - odborný pracovník VIII	610620	osobohodina	600	10,00	6 000,00	0,00	Vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.8.	Odborný personál - odborný pracovník IX	610620	osobohodina	450	10,00	4 500,00	0,00	Vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.9.	Odborný personál - odborný pracovník X	610620	osobohodina	600	8,00	4 800,00	0,00	Vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2
2.B.1.1.10.	Odborný personál - odborný pracovník XI	610620	osobohodina	600	8,00	4 800,00	0,00	Vývojový pracovník z riešiteľského kolektivu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.2

2.B.1.1.11.	Odborný personál - externý odborný pracovník I	637027	osobohodina	350	10,00	3 500,00	0,00	Externý vývojový pracovník zamestnaný na dohodu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činnosti v aktivite. Hodinová mzda - obvyklá výška pre externých pracovníkov vykonávajúcich práce tohto charakteru pre NLC.	Aktivita 1.2
2.B.1.1.12.	Odborný personál - externý odborný pracovník II	637027	osobohodina	350	8,00	2 800,00	0,00	Externý vývojový pracovník zamestnaný na dohodu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činnosti v aktivite. Hodinová mzda - obvyklá výška pre externých pracovníkov vykonávajúcich práce tohto charakteru pre NLC.	Aktivita 1.2
2.B.1.1.13.	Odborný personál - externý odborný pracovník III	637027	osobohodina	350	8,00	2 800,00	0,00	Externý vývojový pracovník zamestnaný na dohodu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činnosti v aktivite. Hodinová mzda - obvyklá výška pre externých pracovníkov vykonávajúcich práce tohto charakteru pre NLC.	Aktivita 1.2
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady **					1 100,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Spotreba pohonných hmôt motorového vozidla organizácie žiadateľa na 10 000 km. Priemerné náklady na 1 km - 0,1 EUR - boli vypočítané na základe priemernej spotreby a ceny palív so zohľadnením jej zvyšovania.	Aktivita 1.2
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	100,00	100,00	0,00	Stravné na 20 osôb, v zmysle platných predpisov s očakávanou valorizáciou.	Aktivita 1.2
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					88 000,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu - výdavky na obstaranie GIS vrstiev pre projekt	633013	projekt	1	88 000,00	88 000,00	0,00	Externé dátové zdroje pre projekt. Sú to georeferencované snímky územia Slovenska - 68 tis. EUR. Informačné geografické vrstvy o životnom prostredí SR - 20 tis. EUR. Ceny získané prieskumom trhu.	Aktivita 1.2
2.B.	Celkom					174 280,00	0,00		
2.C.	Vývoj lesníckeho geografického informačného systému								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					53 380,00	0,00		

2.C.1.1.1.	Odborný personál - pracovník zodpovedný za aktivitu, odborný pracovník II	610620	osobohodina	1 350	10,80	14 580,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.3
2.C.1.1.2.	Odborný personál - odborný pracovník III	610620	osobohodina	1 050	12,00	12 600,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.3
2.C.1.1.3.	Odborný personál - odborný pracovník IV	610620	osobohodina	750	12,00	9 000,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.3
2.C.1.1.4.	Odborný personál - odborný pracovník VII	610620	osobohodina	450	8,00	3 600,00	0,00	Výskumno-vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.3
2.C.1.1.5.	Odborný personál - odborný pracovník IX	610620	osobohodina	450	10,00	4 500,00	0,00	Vývojový pracovník z riešiteľského kolektívu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Aktivita 1.3
2.C.1.1.6.	Odborný personál - externý odborný pracovník I	637027	osobohodina	350	10,00	3 500,00	0,00	Externý vývojový pracovník zamestnaný na dohodu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Hodinová mzda - obvyklá výška pre externých pracovníkov vykonávajúcich práce tohto charakteru pre NLC.	Aktivita 1.3
2.C.1.1.7.	Odborný personál - externý odborný pracovník II	637027	osobohodina	350	8,00	2 800,00	0,00	Externý vývojový pracovník zamestnaný na dohodu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Hodinová mzda - obvyklá výška pre externých pracovníkov vykonávajúcich práce tohto charakteru pre NLC.	Aktivita 1.3

								Externý vývojový pracovník zamestnaný na dohodu. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v aktivite. Hodinová mzda - obvyklá výška pre externých pracovníkov vykonávajúcich práce tohto charakteru pre NLC.	
2.C.1.1.8.	Odborný personál - externý odborný pracovník III	637027	osobohodina	350	8,00	2 800,00	0,00		Aktivita 1.3
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady **					1 550,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	500,00	500,00	0,00	Spotreba pohonných hmôt motorového vozidla organizácie žiadateľa na 5 000 km. Priemerné náklady na 1 km - 0,1 EUR - boli vypočítané na základe priemernej spotreby a ceny palív so zohľadnením jej zvyšovania.	Aktivita 1.3
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	50,00	50,00	0,00	Stravné na 10 osobodní, v zmysle platných predpisov s očakávanou valorizáciou.	Aktivita 1.3
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Cestovné náhrady na 1 ZPC pre 3 pracovníkov v zmysle platných predpisov.	Aktivita 1.3
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					54 930,00	0,00		
2.	Spolu					231 723,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					12 720,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	150	7,00	1 050,00	0,00	Odborný pracovník. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v rámci limitu na riadenie a publicitu. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	75	7,40	555,00	0,00	Odborný pracovník. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v rámci limitu na riadenie a publicitu. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Riadenie projektu

3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	225	7,00	1 575,00	0,00	Odborný pracovník. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v rámci limitu na riadenie a publicitu. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	450	11,20	5 040,00	0,00	Riadiaci pracovník. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v rámci limitu na riadenie a publicitu. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	750	6,00	4 500,00	0,00	Administratívny pracovník. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v rámci limitu na riadenie a publicitu. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Riadenie projektu
3.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.	Cestovné náhrady **					250,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	200,00	200,00	0,00	Spotreba pohonných hmôt motorového vozidla organizácie žiadateľa na 2 000 km. Priemerné náklady na 1 km - 0,1 EUR - boli vypočítané na základe priemernej spotreby a ceny palív so zohľadnením jej zvyšovania.	Riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	50,00	50,00	0,00	Stravné na 10 osobodní, v zmysle platných predpisov s očakávanou valorizáciou.	Riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé					0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					200,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	200,00	200,00	0,00	Kancelársky papier, tonery, kancelárske potreby, písacie potreby. Výdavky stanovené na základe odhadu potrebného materiálu a obvyklých cien na trhu.	Riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť					300,00	0,00		

3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	200,00	200,00	0,00	Výroba informačných tabulí s logom a názvom projektu. Výdavky stanovené na základe obvyklých cien na trhu.	Publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	100,00	100,00	0,00	Vytvorenie CMS webovvej stránky projektu. Výdavky stanovené na základe obvyklých cien na trhu.	Publicita a informovanosť
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky							900,00	0,00	
3.6.1. Personálne výdavky interné							900,00	0,00	
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	150	6,00	900,00	0,00	Odborný pracovník. Osobohodiny boli stanovené kvalifikovaným odhadom na základe potreby zabezpečenia činností v rámci limitu na riadenie a publicitu. Výpočet hodinovej mzdy s odvodmi - obvyklá výška, vrátane valorizácie (cca 7% ročne).	Riadenie projektu
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2. Cestovné náhrady **							0,00	0,00	
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3. Personálne výdavky externé							0,00	0,00	
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3. Spolu							14 370,00	0,00	

	VÝDAVKY PROJEKTU					497 193,00	0,00	
--	------------------	--	--	--	--	------------	------	--

	Kontrola kritérií efektivity rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky	14 370,00 €	2,98%	max. 3,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE2	Stavebné úpravy (položka rozpočtu 1.4.)	0,00 €	0,00%	max. 10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky na odborných pracovníkov projektu (položka rozpočtu 2.1., 2.2. a 2.3)	143 723,00 €	29,77%	max. 30,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 1. a 2.)	0,00 €	0,00%	max. 20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE5	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 3.)	0,00 €	0,00%	max. 20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

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

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

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

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

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

Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

**** ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu	III/2009	IV/2010
1.2 Vytvorenie geodatabázy projektu, zostavenie webových služieb pre dáta	III/2009	III/2011
1.3 Vývoj lesníckeho geografického informačného systému	III/2009	I/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu ¹	III/2009	I/2012
Publicita a informovanosť	III/2009	I/2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu
Cieľ aktivity	Vybudovanie hardvérového a softvérového vybavenia, tak aby NLC bolo schopné v požadovaných parametroch (rýchlosť prístupu, bezpečnosť informácií atď.) zabezpečiť implementáciu projektu a slúžilo pre napĺňanie strategického cieľa projektu stať sa v budúcnosti súčasťou národnej infraštruktúry pre priestorové informácie, ktoré priamo alebo nepriamo súvisia s lesnými ekosystémami (smernica INSPIRE).
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2009 – IV/2010
Opis aktivity	NLC disponuje špičkovým softvérovým vybavením pre aplikácie GIS (produkty firmy ESRI), problémom pre projektový zámer je nedostatočná výpočtová a úložná kapacita na distribúciu informácií so zabezpečením trvalej dostupnosti údajov. Vo väzbe na špecifický cieľ projektu bude preto výstupom aktivity výkonná a zabezpečená hardvérová a softvérová infraštruktúra, ktorá bude slúžiť na ukladanie, a distribúciu informácií a zároveň ako aplikačný server poskytujúci webové aplikácie a služby so zreteľom na zabezpečenie trvalej dostupnosti. Vytvorí sa tým základný predpoklad pre realizáciu ostatných aktivít projektu s možnosťou ďalšieho rastu a rozširovania funkcionalít systému podľa požiadaviek používateľov.

¹ Riadenie projektu pokrýva oblasť projektového riadenia, zúčtovania, realizácie verejného obstarávania, monitorovania a kde je to umožnené aj iné zabezpečenie realizácie hlavných aktivít.

Po implementácii technológií sa vykoná testovanie vzniknutej infraštruktúry.

Čas plánovaný na túto aktivitu je 7 mesiacov (verejné obstarávanie + dodávka do 6 mesiacov – vo väzbe na zákonné lehoty, inštalácia a testovanie – 4 týždne).

Aktivitu zabezpečia odborní pracovníci NLC a časť úkonov bude realizovaná dodávateľmi technológií (montáž racku, serverov, inštalácia diskového poľa), pričom náklady na tieto úkony budú zahrnuté v cene produktov.

Aktivita sa skladá z týchto krokov a činností:

1. Nákup potrebného hardvérového a softvérového vybavenia
2. Montáž rack skrine do serverovne
3. Montáž serverov
4. Inštalácia serverového operačného systému
5. Inštalácia diskového poľa
6. Inštalácia SQL servera
7. Konfigurácia aktiv-pasiv fail over clustra
8. Testovanie a vyladenie komplexnej funkčnosti celej infraštruktúry pre projekt

Zoznam potrebného hardvérového a softvérového vybavenia:

Názov tovaru	Jednotková cena (EUR)	Počet	Celková cena (EUR)
Produkčný (hlavný) server	25 900	1	25 900
Záložný server	13 000	1	13 000
Diskové pole SAN	88 000	1	88 000
Manažovateľný Switch	4 900	1	4 900
Záložný zdroj	3 800	1	3 800
Serverový operačný systém s podporou fail over clustra	2 300	2	4 600
SRBD serverový softvér pre každý zo 4 procesorov hlavného servera	24 000	4	96 000
Vývojové programovacie prostredie so zabezpečenou aktualizáciou nových verzií	3 900	1	3 900
UML nástroj pre návrh unifikovaných procesov	500	1	500
Rozšírenie funkcionality SRBD o manažovanie priestorových dát v relačnej databáze.	9 500	1	9 500

Možné riziká pre aktivitu predstavuje proces verejného obstarávania, ktorý môže ovplyvniť predpokladaný čas

	realizácie aktivity. Na elimináciu rizík bude kladený zvýšený dôraz riadenie a kontrolu celého procesu verejného obstarávania.
Metodológia aktivity	Na základe skúseností z riešenia predchádzajúcich GIS projektov na NLC bola pre projekt vykonaná špecifikácia parametrov optimálnej výpočtovej a úložnej kapacity (napr. ortofotomapa Slovenska potrebuje 1,5 TB diskového priestoru) s potrebným hardvérovým a softvérovým vybavením. Vybraná infraštruktúra IKT projektu bude v plnej miere integrovateľná do existujúcej infraštruktúry IKT na NLC. Uvedené cenové relácie boli získané prieskumom trhu. V rámci aktivity sa zabezpečí verejné obstarávanie, zrealizuje sa implementácia hardvérového a softvérového vybavenia do existujúcej IKT infraštruktúry NLC a vykoná sa testovanie komplexnej funkčnosti celej infraštruktúry pre projekt. Vybudovanie infraštruktúry IKT projektu zabezpečí excelentnosť pracoviska v regióne, čo významne rozširuje možnosti spolupráce a využitie vo vedeckej a vzdelávacej praxi (spolupráca s TU Zvolen) a zvyšuje konkurencieschopnosť pracoviska v tejto oblasti.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude technická infraštruktúra potrebná pre ďalšie aktivity projektu, ktorá zároveň umožní efektívne a zabezpečené využívanie lesníckeho geografického informačného systému jeho používateľmi. Zároveň bude predpokladom na ďalší rast a rozširovanie funkcionalít systému podľa požiadaviek používateľov. Za hlavné medzníky v realizácii aktivity možno označiť: • Špecifikáciu požadovaných parametrov technického a softvérového vybavenia (je súčasťou návrhu projektu). • Zrealizovanie verejného obstarávania. • Inštaláciu hardvérového a softvérového vybavenia. • Otestovanie a vyladenie komplexnej funkčnosti celej infraštruktúry pre projekt.