

ITMS kód Projektu: 26210120007

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky 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 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 019/2012/1.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 019/2012/1.1/OPVaV/01 (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci: doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : RNDr. Marián Kostolányi
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: Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied

sídlo: Štefánikova 3, 814 99 Bratislava

zapísaný v: Zriaďovacia listina

konajúci: RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

IČO: 00679119

DIČ: 2020831076

banka: Štátna pokladnica

číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **019/2012/1.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26210120007**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

názov: Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied

sídlo: Štefánikova 3, 814 99 Bratislava

zapísaný v: Zriaďovacia listina

konajúci: RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

IČO: 00679119

DIČ: 2020831076

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

banka: Štátna pokladnica

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~⁵ a)

b)

predfinancovanie:⁶ a)

refundácia:⁷- a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Ostatné prílohy Zmluvy

- (2) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 1 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 1 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku 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) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym 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.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁸ Poskytovateľa

RNDr. Marián Kostolányi

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁹ Prijímateľa

RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Príloha č. 1 Rozpočet projektu

⁸ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁹ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					2 260 290,37	0,00	0,00		
1.1.1.	Server aplikačný databázový	711002	súbor	2	30 000,000	60 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Procesor: (4 core, 2.66 GHz) alebo ekvivalentný Operačná pamäť: - 36 GB DDR RAM Diskový priestor: - 2 x 146GB SAS HDD, RAID0/1/5/5+0 controller alebo ekvivalentný - 6 x 450GB 3G 15K rpm 3.5 inch Dual-port SAS Hard Disk Drive alebo ekvivalentný Optical Drive: DVD RW drive. Napájanie - 2 x 750 Watt alebo ekvivalentný Sieťový ovládač - 2 x 1 Gb Optimalizačný serverový softvér - VMware vSphere Standard 1P 1yr 9x5 No Media License, alebo ekvivalentný Softvér pre vzdialenú správu OS serverový 64 bit alebo ekvivalentný Doplnkové komponenty : rack, záložný zdroj, terminál	Aktivita 1.1.
1.1.2.	Server terminálový	711002	súbor	1	18 000,00	18 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre : - Procesor: (4 core, 2.66 GHz), alebo ekvivalentný - Operačná pamäť: 16 GB DDR RAM - Diskový priestor: 2 x 146GB HOT SWAP SAS HDD, RAID0/1/5/5+0 controller alebo ekvivalentný - Optical Drive: DVD RW drive. - Napájanie 2 x 400 Watt alebo ekvivalentné - Sieťový ovládač 4 x 1 Gb - Optimalizačný serverový softvér VMware vSphere Standard 1P 1yr 9x5 No Media License, alebo ekvivalentný - Softvér pre vzdialenú správu - OS serverový 64 bit - Doplnkové komponenty : rack, záložný zdroj, terminál	Aktivita 1.1.
1.1.3.	Zariadenie pre dennú zálohu dát serverov	711002	ks	1	9 100,00	9 100,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: autoloader na 3,0 TB pásky (8 ks), rack prevedenie	Aktivita 1.1.
1.1.4.	Zariadenia pre zber údajov terénneho výskumu typu NB	711002	ks	5	2 100,00	10 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: - Musí spĺňať normu MIL-STD-810G - Procesor : Intel Core i5 2520M alebo ekvivalentný - RAM: 4 GB - HDD: 320GB - Optická mechanika DVD/RW - Monitor: min 14“ - OS W7 64 - Ostatné: Wi-Fi, BT, Webcam, USB3	Aktivita 1.1.
1.1.5.	Zariadenia pre zber údajov terénneho výskumu typu PDA	711002	ks	5	2 250,00	11 250,00	0,00	0,00	Minimálna technické parametre: o CPU Intel PXA270 - alebo ekvivalentný - 128 MB RAM - 8GB ROM - GPS - Mobile OS (Win CE 5.0 Prof) alebo ekvivalentný) - Wi-Fi 802.11 b/g - Bluetooth - príslušenstvo - outdoor prevedenie - odolné voči otrasom a vlhkosti - navigačný softvér a vhodne podkladové mapy minimálne územia SR	Aktivita 1.1.

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
1.1.6.	Komunikačná infraštruktúra	711002	súbor	1	3 120,00	3 120,00	0,00	0,00	firewall, switch gigabitový 48 portový 1 ks, switch gigabitový 8 portový 3 ks, 30m kabeľáž a príslušenstvo pre pripojenie 15 PC v troch kanceláriách	Aktivita 1.1.
1.1.7.	GIS server	711003	ks	2	35 555,560	71 111,12	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvérová platforma Platforma pre budovanie GIS aplikácií určených pre pracovné skupiny rôznych veľkostí. Nasadenie GIS Servera musí byť centrálné spravované, poskytovať prístup k bohatej škále GIS funkcií. Komplexný GIS server bude založený na webovom prístupe, ktorý podporuje správu geografických údajov, mapovanie, geoprocessing, priestorovú analýzu, editovanie a ďalšie GIS funkcie v distribuovaných systémoch pre priame nasadenie v edukačnom a vedecko-výskumnom procese.	Aktivita 1.1.
1.1.8.	GIS desktop	711003	ks	1	90 814,810	90 814,81	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Hlavný nástroj pre podporu vedecko-výskumných aktivít so spoločnou systémovou architektúrou zahŕňajúcu aj serverové komponenty a používatelia tak môžu využívať svoje údaje spoločne. Musí umožniť pre každú skupinu používateľov mať vlastné, na mieru prispôbené pracovisko a pritom môžu všetci pracovať s rovnakými údajmi, ktoré bude poskytovať geodátový server. Softvér musí umožňovať súčasnú prevádzku na min. 15 používateľských staniciach.	Aktivita 1.1.
1.1.9.	GIS rozšírenia	711003	ks	3	10 222,22	30 666,66	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Nástroje umožňujúce efektívnu vizualizáciu a analýzu povrchov, vykonávanie analýz a modelovania rastrov, priestorové prehliadanie dát, identifikáciu anomálií v dátach, optimalizáciu predpovedí, vyhodnotenie neistoty predpovede, zdieľanie dát prostredníctvom priameho prístupu, transformáciou a exportom. Softvér musí umožňovať súčasnú prevádzku na min. 5 používateľských staniciach.	Aktivita 1.1.
1.1.10.	Mobile GIS	711003	ks	1	8 503,70	8 503,70	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Úlohou mobilného GIS je poskytnúť funkcie geografického informačného systému užívateľovi pracujúcemu v teréne. Poskytuje funkcie pre zber údajov, ich aktualizáciu alebo analýzy . Bude použitý produkt, ktorý zapadá do produktového prostredia Serverových a desktopových komponentov GIS systému. Softvér musí umožňovať súčasnú prevádzku na min. 15 používateľských staniciach.	Aktivita 1.1.
1.1.11.	RDBMS systém	711003	ks	2	37 037,04	74 074,08	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Databázový systém umožňujúci multipoužívateľské využitie a správu geopriestorových informácií v prostredí komerčných relačných SQL databáz.	Aktivita 1.1.
1.1.12.	CM systém (správa neštrukturovaných dát)	711003	ks	1	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Systém pre správu a využívanie neštrukturovaného obsahu, hlavne textových a grafických súborov (fotografie)	Aktivita 1.1.
1.1.13.	Softvérové vybavenie terminálového servera	711003	súbor	1	97 000,00	97 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: GIS SW pre spracovanie, optimalizáciu, analýzu a vizualizáciu rastrových dát, GIS SW pre analýzu a priestorové modelovanie na základe údajov diaľkového prieskumu Zeme, SW pre jednoduchú konfiguráciu, kalibráciu a realizáciu analýz obrazových snímkov, SW pre modelovanie zmien v krajine, SW prostredie pre vizualizáciu a analýzu leteckých a družicových snímkov, SW pre riadenú a neriadenú klasifikáciu v ekologických aplikáciách, SW nástroj pre štatistickú analýzu dát, SW pre štatistické a analytické procedúry pre podporu formulácii hypotéz, identifikácie trendov a vykonávania prognóz, SW pre multivariačnú analýzu ekologických dát, SW pre komplexnú správu databázy vegetačných údajov, Kancelársky SW	Aktivita 1.1.
1.1.14.	Klientske desktopové komponenty	711003	ks	15	12 000,00	180 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Prispôsobenia desktopových štandardných GIS programov pre špeciálnu podporu vedecko-výskumných aktivít: vizualizačné funkcie, dopytovacie funkcie, priestorové analytické funkcie, funkcie časovej analýzy, dátové služby, podpora vedecko-výskumných aktivít, integrácia existujúcich verejných portálov	Aktivita 1.1.
1.1.15.	Klientske komponenty pre použitie vo webových aplikáciách	711003	ks	2	85 000,00	170 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Webové aplikácie distribuované prostredníctvom aplikačného servera využívajúce vybranú GIS serverovú funkcionality, vrátane podpory vedecko-výskumných aktivít	Aktivita 1.1.
1.1.16.	Klientske komponenty pre použitie v mobilných aplikáciách	711003	ks	15	7 500,00	112 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Komponenty pre zber, aktualizáciu editovanie a používanie údajov v teréne, integrácia existujúcich verejných portálov	Aktivita 1.1.
1.1.17.	GIS serverové komponenty pre podporu štandardizovaných (NIPI, OGC) služieb	711003	ks	2	45 500,00	91 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Podpora interoperabilných funkcionality pre mapové, geodátové, geoprocessingové a mobilné služby	Aktivita 1.1.

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
1.1.18.	GIS serverové komponenty pre podporu webových aplikácií	711003	ks	2	115 000,00	230 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvér pre realizáciu serverových (vzdialených) aplikačných GIS programov pre špeciálnu podporu vedecko-výskumných aktivít: vizualizačné funkcie, dopytovacie funkcie, priestorové analytické funkcie, funkcie časovej analýzy, dátové služby, podpora vedecko-výskumných aktivít, integrácia existujúcich verejných portálov	Aktivita 1.1.
1.1.19.	GIS serverové komponenty pre podporu mobilných aplikácií	711003	ks	2	22 500,00	45 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Mobilné serverové komponenty pre vizualizačné, dopytovacie a lokalizačné funkcie	Aktivita 1.1.
1.1.20.	GIS serverový integračný komponent	711003	ks	1	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvér pre zabezpečenie integrácie existujúcich verejných portálov a poskytnutie integrálnych údajov pre ostatné IS na základe technologických štandardov (OGC, SOAPI) a legislatívnych predpisov (INSPIRE, NIP1)	Aktivita 1.1.
1.1.21.	Softvér zabezpečujúci funkcionality CM servera (správa neštrukturovaných dát)	711003	ks	1	35 000,00	35 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvér pre správu a aplikačné využitie neštruktúrovaných dokumentov hlavne databázy fotografií s vedecko-výskumnou hodnotou	Aktivita 1.1.
1.1.22.	Softvér pre funkcionality komunikačného servera (on-line zber údajov terénnych zariadení)	711003	ks	1	45 000,00	45 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvér pre vývoj, testovanie a implementácia komunikačných adaptérov pre on-line zber údajov terénnych zariadení	Aktivita 1.1.
1.1.23.	Softvér pre funkcionality terminálového servera	711003	ks	1	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvér pre zabezpečenie terminálových služieb pre vzdialené použitie aplikačných nástrojov	Aktivita 1.1.
1.1.24.	Softvér pre funkcionality Geodátového servera	711003	ks	1	45 000,00	45 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Softvér pre funkcionality geodátového servera a dátový model, vytvorenie, konfigurácia a optimalizácia dátového skladu a metadátového aparátu	Aktivita 1.1.
1.1.25.	Priestorový databázový systém	711003	súbor	1	505 000,00	505 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Dodávka musí obsahovať min. nasledovné moduly: Primárna krajinná štruktúra: DMR, Morfograficko-morfometrické typy reliéfu, Polohové typy reliéfu, Hydrologické povodia, Geologický podklad, Pôdne subtypy, Pôdne druhy, Ovzdušie a klíma, Podzemná voda, Prírodné stresové faktory a hrozby, Sekundárna krajinná štruktúra : Cestná, železničná a uličná sieť, Demografické údaje, Hospodárska činnosť, Monitoring, Riečna sieť, Brehové čiar širokých tokov, Vodné plochy, Terciálna krajinná štruktúra: administratívne členenie, zdroje znečistenia a environmentálne záťaž, skládky, ochrana prírody a krajiny, ochrana vodných zdrojov, ochrana lesných zdrojov, ochrana pôdných zdrojov, ochrana nerastných zdrojov, ochrana zdrojov zdravia, prvky vyplývajúce z územného členenia, ochranné pásma a zóny výrobných a technických prostriedkov, chemické a fyzikálne znečistenie a ohrozenie prírodných zdrojov, Syntéza: KEK, REPGES, Krajinné typy	Aktivita 1.1.
1.1.26.	Veľkoplošný skener	713002	ks	1	14 750,00	14 750,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: optické rozlíšenie - minimálne 1200 DPI, skenovacia rýchlosť - minimálne 2 in/sec pre farebné skenovanie, 8 in/sec pre b/w skenovanie, zdieľanie skenera v rámci LAN	Aktivita 1.1.
1.1.27.	Kompaktný prístroj pre rýchlu fotochemickú analýzu rastlín	713004	súbor	1	9 500,00	9 500,00	0,00	0,00	Kompaktný prístroj pre okamžitú fotochemickú analýzu rastlín, vrátane určenia fotochemickej účinnosti a fluorescenčnej indukcie OJIP, s príslušenstvom, vyhodnocovacou jednotkou a softvérom. Minimálne technické parametre: Pamäť na min. 1000 meraní, výdrž batérie min. 7 hodín	Aktivita 1.2.
1.1.28.	Kompaktný prístroj pre stanovenie chlorofylovej fluorescenci	713004	súbor	1	20 000,00	20 000,00	0,00	0,00	Kompaktný fluorometer so senzorom fPAR alebo ekvivalentný s príslušenstvom, vyhodnocovacou jednotkou a softvérom. Minimálne technické parametre: Interná pamäť min. 750 MB, výdrž batéria min. 10 hod., hmotnosť menej ako 5 kg.	Aktivita 1.2.
1.1.29.	Systém pre hodnotenie priebehu fotosyntézy	713004	súbor	1	45 000,00	45 000,00	0,00	0,00	Kompaktný systém pre meranie priebehu fotosyntézy s výmennými hlavami pre rôzne typy listov, umožňujúci analýzu i nízkych trávnikov vrátane príslušenstva, vyhodnocovacej jednotky a softvéru. Minimálne technické parametre: Pamäť min. 1 GB, výdrž batérie min. 10 hod., hmotnosť menej ako 8 kg.	Aktivita 1.2.
1.1.30.	Kompaktný prístroj pre pre stanovenie obsahu chlorofylu	713004	súbor	1	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00	Kompaktný prístroj pre stanovenie obsahu chlorofylu v rastlinách s príslušenstvom, vyhodnocovacou jednotkou, softvérom. Minimálne technické parametre: Pamäť min. 1000 meraní, hmotnosť menej ako 2 kg.	Aktivita 1.2.
1.1.31.	Spektrorádiometer na meranie vegetačných indexov porastu	713004	súbor	1	7 800,00	7 800,00	0,00	0,00	Kompaktný prístroj na stanovenie základných vegetačných indexov nízkych porastov (minimálne PRI - Photochemical reflectance index) vrátane príslušenstva, softvéru a vyhodnocovacej jednotky. Minimálne technické parametre: Pamäť minimálne 1000 meraní, výdrž batérie minimálne 10 hodín.	Aktivita 1.2.

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
1.1.32.	Poľný multispektrálny rádiometer - prístroj na meranie spektrálnej odraznosti rastlín	713004	súbor	1	12 000,00	12 000,00	0,00	0,00	Kompaktný multispektrálny rádiometer na meranie spektrálnej odraznosti rastlín vo voliteľných spektrálnych pásmach (minimálne 10 ľubovolných) v rozmedzí 450 až 2100 nm pre kalibráciu satelitných snímkov vrátane príslušenstva, softvéru a vyhodnocovacej jednotky. Minimálne technické parametre: Pamäť minimálne 1000 meraní, výdrž batérie min. 10 hodín.	Aktivita 1.2.
1.1.33.	Kompaktný prístroj na stanovenie morfometrických parametrov rastlín	713004	súbor	1	13 000,00	13 000,00	0,00	0,00	Kompletný systém na meranie listovej pokrývnosti (LAI) rastlín na základe porovnávania meraní fotosynteticky aktívneho žiarenia vo vertikálnom profile rastlinného porastu s prenosom údajov medzi meracím snímačom a externým snímačom PAR žiarenia vrátane príslušenstva, vyhodnocovacej jednotky a softvéru. Minimálne technické parametre: Pamäť min. 1000 meraní. Výdrž batérie min. 10 hodín.	Aktivita 1.2.
1.1.34.	Kompaktný multimeter	713004	súbor	1	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00	Terénny multiparametrický prístroj s lokalizáciou GPS, Minimálne technické parametre: základná zobrazovacia jednotka pre multiparametrické sondy s lokalizáciou GPS a USB rozhraním, sondy pre meranie pH, EC, TDS, ORP, DO, atmosferický tlak, teplota. Kábel sondy s dĺžkou minimálne 10 m. Príslušenstvo: kalibračné štandardy pre všetky merané veličiny, náhradné membrány pre DO elektródu, transportný kufrík.	Aktivita 1.2.
1.1.35.	Systém na meranie indexu listovej pokrývnosti rastlín na princípe hemisférického snímkovania	713004	súbor	1	12 000,00	12 000,00	0,00	0,00	Kompletný systém na meranie listovej pokrývnosti rastlín pomocou softvérového vyhodnocovania hemisférického snímkovania. Minimálne technické parametre: Digitálny fotoaparát so snímačom a objektívom typu "rybie oko" s uhlom snímania 180 stupňov s príslušenstvom a vyhodnocovacím softvérom. Pamäť min. 4 GB. Rozlíšenie min. 10 megapixelov	Aktivita 1.2.
1.1.36.	Kompaktný prístroj na stanovenie morfometrických parametrov rastlín	713004	súbor	1	7 800,00	7 800,00	0,00	0,00	Kompaktný prístroj na meranie listovej plochy a ďalších morfomertrických parametrov, minimálne dĺžka, šírka listu, obvod) s príslušenstvom a softvérom. Minimálne technické parametre: Pamäť min. 1000 meraní, výdrž batérie na minimálne 1000 meraní, hmotnosť menej ako 3 kg.	Aktivita 1.2.
1.1.37.	Mažiarový mlyn	713004	súbor	1	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	Mlyn pre mletie mäkkého i tvrdého, krehkého materiálu, Minimálne technické parametre: vstupná veľkosť materiálu max. 8 mm, výstupná zrntosť materiálu min. 10 µm, el.napájanie 230 V. Príslušenstvo: mažiare a tĺčky z achátu a z tvrdeného porcelánu, plastová škrabka.	Aktivita 1.2.
1.1.38.	Univerzálny rezací mlyn	713004	súbor	1	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00	Mlyn pre mletie mäkkého, húževnatého, vláknitého materiálu, minimálne technické parametre: vstupná veľkosť materiálu max. 80 mm, výstupná zrntosť materiálu min. 0.25 mm, rotor paralený, rotor šesťdiskový, el.napájanie 400 V. Vyhotovenie mlyna a rotora z materiálu bez obsahu ťažkých kovov. Príslušenstvo: násypka s pritlačným piestom, podstavec na kolieskach, záchytná nádoba 30 L, sitá 0.25 mm, 0.5 mm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 10 mm, cyklónové sacie zariadenie pre jemné mletie.	Aktivita 1.2.
1.1.39.	Digitálne váhy	713004	ks	1	2 000,00	2 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Váživosť minimálne 550 g, citlivosť minimálne 0,001g, s krytom pre miskú, dobíjateľný akumulátor pre terénne merania. Príslušenstvo: kalibračné závažie s obalom a certifikátom.	Aktivita 1.2.
1.1.40.	Sušička	713004	ks	1	3 300,00	3 300,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Objem minimálne 100 l, teplotné rozpätie od +30 do +220°C, s ventilátorom pre nútené prúdenie vzduchu, nastaviteľný výkon ventilátora po krokoch, s možnosťou programovania viacsegmentových teplotných kriviek, odloženého štartu a s automatickým vypnutím, USB rozhranie. Príslušenstvo: minimálne 5 políc.	Aktivita 1.2.
1.1.41.	UV- VIS Spektrofotometer s príslušenstvom	713004	súbor	1	22 000,00	22 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: UV-VIS spektrofotometer s vlnovým rozsahom 190-1100 nm, rozlíšenie vlnovej dĺžky minimálne 0,1 nm, šírka pásu minimálne 2 nm, s predprogramovanými metódami, pre prácu s predpripravenými kyvetovými testami, s možnosťou nastavenia užívateľských programov, s karuselom s kyvetami, s USB rozraním. Príslušenstvo: software pre vyhodnocovanie a archiváciu údajov, sada kyviet, predpripravené kyvetové testy pre 750 testov na Amonium, Dusičnany, Dusitany, Dusík celkový, Fosfor celkový, Fosfor ortho-, Hliník, TOC, Železo.	Aktivita 1.2.
1.1.42.	Aparatúra na mineralizáciu vzorky podľa Kjeldahla s príslušenstvom	713004	ks	1	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Kompletná aparatúra na mineralizáciu súčasne 6 vzoriek (rastlinného materiálu, pôd, kalov, vôd a pod.) podľa Kjehldahla, s možnosťou programovania teploty a času. Príslušenstvo: zariadenie na zachytávanie reakčných splodín; aparatúra na destiláciu s vodnou parou s plnoautomatickým riadením.	Aktivita 1.2.
1.1.43.	Chladený inkubátor	713004	ks	1	6 500,00	6 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Objem minimálne 108 l, teplotné rozpätie od 0°C do +50°C, s kompresorovým chladiacim agregátom, so vstavaným ventilátorom s regulovateľným výkonom, možnosť programovania viacsegmentových teplotných kriviek, odloženého štartu a s automatickým vypnutím, USB rozhranie, uzamykateľné dvere, teplotný kalibračný certifikát. Príslušenstvo: minimálne 5 políc.	Aktivita 1.2.

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
1.1.44.	Automatická meteorologická stanica	713004	súbor	2	19 000,00	38 000,00	0,00	0,00	Automatická meteorologická stanica s kontinuálnym zberom základných klimatických veličín (minimálne technické parametre: teplota vzduchu v dvoch úrovniach, vlhkosť vzduchu, smer a rýchlosť vetra, teplota pody, vlhkosť pody, zrážky, globálne žiarenie, fPAR alebo ekvivalentný), s kombinovaným napájaním (solárne + batéria) so zabezpečením prevádzky minimálne 3 mesiacov, možnosť vzdialeného prenosu dát, vrátane príslušenstva a potrebného softvéru.	Aktivita 1.2.
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Podpoložka rozpočtu 1.4. nie je relevantná - nevyplňa sa		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Podpoložka rozpočtu 1.5. nie je relevantná - nevyplňa sa		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					66 750,00	0,00	0,00		
1.6.1.	PC desktop	633002	ks	15	950,00	14 250,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: - Procesor : 4 jadrá 3 Ghz - RAM: 8 GB - HDD: 1000 GB - Monitor: LCD 24" - OS: Windows 7 64-bit professional alebo ekvivalentný - Optical: DVD-RW DL - Grafická karta: 512 MB - Dpolnky: klávesnica, myš	Aktivita 1.1.
1.6.2.	Notebook	633002	ks	5	1 100,00	5 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: - Procesor : Intel Core i5 2520M Sandy Bridge alebo ekvivalentný - RAM: 4 GB - HDD: 500 GB /7200rpm - Optická mechanika DVD/RW - Monitor: min 14" - OS W7 64 - Ostatné: Wi-Fi, BT, Webcam, USB3	Aktivita 1.1.
1.6.3.	Systém pre kontiunálne sledovanie obvodu kmeňa a konárov	633004	súbor	20	1 500,00	30 000,00	0,00	0,00	Systém pre kontinuálne meranie obvodu kmeňa a konárov umožňujúci sledovanie týždenných prírastkov, minimálne technické parametre: (presnosť min 10 µm) s automatickým záznamníkom údajov (výdrž batérií min. 3 mesiace) a možnosť prenosu údajov do PC, s príslušenstvom a softvérom.	Aktivita 1.2.
1.6.4.	Automatické registrátory teploty a vlhkosti pôdy a teploty vzduchu	633004	súbor	10	1 700,00	17 000,00	0,00	0,00	Automatické registrátory teploty pôdy, minimálne technické parametre: (presnosť min. 0.5°C) a objemovej vlhkosti pôdy (presnosť min. 1% objemovej vlhkosti pôdy) pre stanovenie priestorovej variability mikroklimy. Registrátor pre min. 1000 meraní. Výdrž batérie min 1 mesiac.	Aktivita 1.2.

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
1.	Spolu					2 327 040,37	0,00	0,00		
2.A.*	... doplniť názov aktivity projektu									
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.	Spolu									
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					2 520,00	0,00	0,00		
3.1.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Projektový manažér	6102620	osobohodina	360	7,00	2 520,00	0,00	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%.	Riadenie projektu
3.2.	Dodávka služieb - personálne výdavky					3 520,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	200	17,60	3 520,00	0,00	0,00	Pracovník pre verejné obstarávanie – obstaranie infraštruktúry projektu, príprava podkladov pre verejné obstarávanie a uskutočnenie VO	Riadenie projektu
3.2.2.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Ostatné výdavky - nepriame					34 900,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	34 900,00	34 900,00	0,00	0,00	Bežné poistenie zariadenia vo výške 1,5 % z nadobúdacej ceny. Poistenie počas trvania projektu	Riadenie projektu
3.4.	Publicita a informovanosť					1 000,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	0,00	Označenie prístrojov a miest realizácie projektu nálepkami a tabuľami s logom EÚ a príslušného Operačného programu. Veľkoplošná tabuľa - trvalá vysvetľujúca tabuľa - pamätná doska	Publicita a informovanosť
3.	Spolu					41 940,00	0,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 368 980,37	0,00	0,00		

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - <i>nepriame výdavky</i>		max.							
KE2	<i>Stavebné úpravy (práce) projektu</i>		max.							
KE3	Zariadenie a vybavenie projektu		max.							
KE4a	<i>Dodávky - nepriame výdavky</i>		max.							
KE4b	<i>Dodávky - priame výdavky</i>		max.							

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
- Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
- Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy,
- Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH)
- Oprávnené výdavky projektu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení FA (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.
- Výdavky v stĺpcoch F1, F2 a F3 zaokrúhľovať matematicky maximálne na dve desatinné miesta