



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ

ITMS kód Projektu: 26220220110



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 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 103/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **103/2010/2.2/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 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: Ing. Eugen Jurzyca

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“)

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

Názov: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
sídlo : Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra

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

zapísaný v : registri organizácií
konajúci : prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.
IČO : 00157716
DIČ : 2021246590

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

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. 103/2010/2.2/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220220110, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

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

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

- (2) Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

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) 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 4. 11. 2010

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
- 10 -

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Nitre, dňa: 11. 11. 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV

Príloha č. 2 Prehľad aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Ry

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Konceptná k rozpočtu - v konsolidácii s ostatnými partnermi, ktorých sa výdavok týka (ak je to relevantné)				
									VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (3 500,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: na vyhotovenie fotodokumentácie v rámci monitoringu sledovaných lokalít. Digitálny fotoaparát s objektívom, s batériou na bezdrôtové ovládanie a prenos dát a softvérom umožňujúcim ovládanie fotoaparátu na diaľku. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A, Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	3 500,00	0,00	0,00
1.1.5	Digitálny fotoaparát s príslušenstvom	713004	ks	1	3 500,00	3 500,00	0,00	0,00					0,00
									VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (18 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Prenosný digitálny prístroj na meranie veľkosti listovej plochy dreva a pre stanovenie celkovej plochy listov s maximálnymi rozmermi 25 x 2,5 cm. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A, Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	18 000,00	0,00	0,00
1.1.6	Planimeter	713004	ks	1	18 000,00	18 000,00	0,00	0,00					0,00
									VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (5 900,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Na určenie mikroskopických fytopatogénnych organizmov na pleťavách asimilačných orgánov. Fluorescenčný mikroskop s možnosťou mikroskopia s Nomarskí DIC kontrastom a fázovým kontrastom. Digitálna zrkadlovka s prístupom na zhotovenie fotodokumentácie z mikroskopia a prenos obrazu do PC so špeciálnym softvérom na analýzu obrazu. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A, Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	5 900,00	0,00	0,00
1.1.7	Binokulárny mikroskop s digitálnou zrkadlovkou a špeciálnym softvérom na obrázových dát	713004	ks	1	5 900,00	5 900,00	0,00	0,00					0,00
									VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (2 400,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (2 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Kalibrovateľný prístroj na meranie intenzity osvetlenia s minimálnym meracím rozsahom 0 až 100 000 lux slúži na meranie intenzity osvetlenia, napr. fenologických fáz vegetácie alebo rôznych materiálov. UMIESTNENIE: (1 ks) UKF FPV KEE, Tr. A, Hlinku 1, 949 74 Nitra; (1 ks) Kf, Tr. A, Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,3	4 800,00	0,00	0,00
1.1.8	Luxmeter	713004	ks	2	2 400,00	4 800,00	0,00	0,00					0,00
									VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (3 600,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Profesionálna digitálna priemerná s minimálnym rozptylom 30 cm slúži na rýchle meranie obvodu kmeňa dreva bez fyzického kontaktu. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A, Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	3 600,00	0,00	0,00
1.1.9	Digitálna priemerná	713004	ks	1	3 600,00	3 600,00	0,00	0,00					0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		BI						Kompletné s rozšírením v koncepte funkcie a zariadenia, ktorého sa vedieť (stačí to určiť)				
1.1.10	Profesionálny GPS	713004	ks	1	10 000,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (10 000,00 €) je stanovená na základe predbežného priestupku trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Flexibilný multifunkčný GPS prijímač vykonáva výšku presné stančiek a kinematické merania pre geodetické aplikácie s centimetrovou presnosťou. Minimálne parametre: presnosť fixových meraní 5-10mm +2ppm, zabudovaný Bluetooth, poloha priamo v súradniciach v S-JTSK, min. interná anténa, pracovná teplota -20°C až +55°C, grafický LCD displej (240x240 pixelov). UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	10 000,00	0,00	0,00
1.1.11	Farebné moduluje multifunkčné zariadenie	713004	ks	1	4 600,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (4 600,00 €) je stanovená na základe predbežného priestupku trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Farebné moduluje multifunkčné zariadenie formátu minimálne A3, s rozšírením kopírovania a skenovania minimálne 600x600 dpi a rozšírením laže minimálne 1200x1200 slúži na rozmerovanie tlačových foriem výsledkov a spracovanie údajov do digitálnej podoby pomocou skeneru. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	4 600,00	0,00	0,00
1.1.12	Elektronický dendrometer	713004	ks	1	2 500,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (2 500,00 €) je stanovená na základe predbežného priestupku trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Elektronický merací prístroj s osvetlenou zameriavacou epikou s LED-meradlom s rozsahom 5-254 cm a sklony minimálne = 90 stupňov zabezpečuje meranie vzdialenosti a výšky vegetačných prvkov navzájom, vegetačných prvkov od spevnených plôch a výšky architektonických prvkov. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	2 500,00	0,00	0,00
1.1.13	Výškomer s laserovým a ultrazvukovým diaľkomerom	713004	ks	1	2 500,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (2 500,00 €) je stanovená na základe predbežného priestupku trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Laserový a ultrazvukový prístroj zabezpečuje presné a rýchle meranie výšok všetkých vegetačných a architektonických prvkov sledovanej lokality a klinometru, príp. ich kombináciu za účelom zisťovania zásob porastu. Minimálne parametre prístroja: rozsah merania výšok min. 0-999 m, rozlíšenie: 0,1m<100m; 1,0m >100m, rozsah merania uhlov: min. -55°... +85°, presnosť/rozdelenie uhlov ±0,1°, pracovná teplota: -15°C až +45°C, vnútorný displej a bočný LCD displej. Minimálne parametre lasera: príbežné meranie, dĺžka lúč rad 8x zväčšenie, rozlíšenie/presnosť: 0,5/0,25m do 100m; 1,0/1,0m viac než 100m. UMIESTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	2 500,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		BI						Komentár k rozpisu v komentári na začiatku a) dľa parametrov porovnávateľných (ak je to relevantné)				
1.1.14. Autoklav	713004	ks	1	5 200,00	5 200,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (5 200,00 €) je stanovená na základe predbežného prístupu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Automatický prístroj s dokonalou sterilizáciou a so zabudovanými sterilizačnými programami, s flexibilným teplotným cieľom slúži na sterilizáciu a na prípravu kultivačných médií, ako aj na kultiváciu mikroskopických fytopatogénov, resp. na ich následné mikroskopovanie. Minimálne parametre: objem komory min. 18 litrov, s vakuovou bicyklindrickou pumpou, ventilačné sušenie, bakteriologický filter vzduchu, interaktívny displej, automatické vypínanie, s výstupom na tlačiarňu a PC. UMÍSTENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1.2	5 200,00	0,00	0,00
1.1.15. Stojný digestor	713004	ks	1	2 900,00	2 900,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (2 900,00 €) je stanovená na základe predbežného prístupu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Prístroj umiestnený na stole s kovovou pracovnou doskou bez skár, so zabudovanou výlevkou, osvetlenou komorou a ventilátorom slúži na sterilné prenášanie napadnutých vzoriek odobratých z rastlín na kultivačné médiá. Minimálne parametre: vybavený min. 1 zásuvkou - 230V, s prípojkou studenej vody a plynu, krytý vstup posuvným oknom, signalizácia výpadku napätia. UMÍSTENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1.2	2 900,00	0,00	0,00
1.1.16. Termometrická kamera s prietlúšťosťou	713004	ks	1	24 500,00	24 500,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (24 500,00 €) je stanovená na základe predbežného prístupu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Prie termometrická termokamera s laserovým zameriavaním s možnosťou rozsahu -40 až 2 000 °C a výmenými objektívmi slúži na zistenie teplot skúmaných objektov a na flexibilné zobrazenie termometrických snímkov a reálneho obrazu v sledovaných lokalitách na princípe merania emitovaného tepelného žiarenia. Prístroj obsahuje minimálne: prídavné objektívy rôznych rozmerov, diaľkové ovládanie a rozlíšenie tepelného rozsahu, snímanie termovízneho i vizuálneho obrazu. UMÍSTENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1.3	24 500,00	0,00	0,00

81

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1.1.17. Isomet s prídavnými sondami	713004	ks		1	12 500,00	12 500,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (12 500,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Prenosový merací prístroj na meranie vlastností tepelného prenosu so širokým rozsahom izotropných, pórovitých izolovaných materiálov, plastov, skiel a minerálov sa využíva na meranie tepelnej vodivosti materiálov. Minimálne parametre prístroja: pracovná teplota prístroja od 0°C do 40°C, kapacita meracej pančúly – 1000 záznamov, napájanie – 12V DC alebo interné NiCd dobijateľné batérie, kapacita akumulátorov – cca 4,5 h, komunikácia – šerťový port RS 232. Minimálne parametre prídavných sond: ihlová sonda – súčiniteľ tepelnej vodivosti od (0,015 - 2,0) W/m.K, teplota (-20°C až +70°C), plošná sonda - súčiniteľ tepelnej vodivosti od (0,04 - 6,0) W/m.K, teplota (-15°C až +50°C). MIESTNENIE: UKF FPV Kf, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1.3	12 500,00	0,00	0,00
1.1.18. Grafický tablet	713004	ks		1	2 000,00	2 000,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (2 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Grafický tablet s aktívnou zónou 487,7x304,8 mm a citlivosťou 2048 úrovní s Art Markerom a špeciálnym sofitom sa využíva na úpravu digitálnych obrazových dát. UMÍSTNENIE: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1.3	2 000,00	0,00	0,00
1.1.19. Kvapalinový chromatograf (HPLC-high performance liquid chromatography) v spojení s hmotnostným spektrometrom (MS-s mass spectrometry)	713004	ks		1	328 000,00	328 000,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (328 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: LC/MS/MS pre kvantifikáciu organických látok a xenobiót s integrovanou separačnou a ionizačnou jednotkou a vysokocitlivým hmotnostným spektrometrom s trojitým kvadrupólom a simultánnym ESI/APCI iónovým zdrojom. Využíva sa na simulánný monitoring, kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie rôznych ionizovateľných organických látok a ich metabolitov v moči a vo vybraných zložkách živočíšneho prostredia. UMÍSTNENIE: UKF FPV KZaA, Námestie mládeže 91, 949 74 Nitra.	2.1	328 000,00	0,00	0,00
1.1.20. Zberač údajov pre termálny komfort so snímačmi	713004	ks		1	61 000,00	61 000,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (61 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Prístroj umožňuje meranie všetkých fyzikálnych parametrov, ktoré sú potrebné na hodnotenie termálneho komfortu v súlade s normami ISO 7730 a ISO 7726, ako aj vyhodnotenie tepelného stresu v súlade s normami ISO 7243 a ISO 7933. UMÍSTNENIE: UKF FPV Kf, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1.3	61 000,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Koncept a rozpis výkonnosti a účinnosti zariadenia, ktorého sa vyžaduje (každé je potrebné)				
									VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (7 300,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu komandého v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODARNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Stávaci stroj s trojdimenzionálnym vibráционным pohybom zaručuje maximálnu účinnosť siet'ovania a dobrú reprodukovateľnosť. Využíva sa na mokré a suché stievanie materiálov od 20 do 25 µm. Sítia rôznych priemerov od 100 mm do 400 mm podľa normy ISO 3310 sa využívajú v síťovacom stroji. UMÍSTĚNÍENIE: UKF FPV KEF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,3	7 300,00	0,00	0,00
1.1.21	Sítovací stroj s analytickými sítami	713004	ks	1	7 300,00	7 300,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (8 100,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu komandého v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODARNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Laboratorný planetový guľový mlyn s dvomi nádobami je určený na mletie pevných materiálov až na submikronovú veľkosť častíc. Mletie nádeby sú z kovových, nekovových a keramických materiálov. Minimálne parametre: mletie až na rozmer častíc - 1.10⁻⁶ m. UMÍSTĚNÍENIE: UKF FPV KEF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,3	8 100,00	0,00	0,00
1.1.22	Laboratorný guľový mlyn	713004	ks	1	8 100,00	8 100,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (80 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu komandého v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODARNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Laserový skener je schopný zachytávať povrch s presnosťou minimálne 50µm, s minimálnym rozlíšením 0,1 mm s výstredným vygenerovaným 3D modelom. Využíva sa pri skenovaní prístrojových prvkov a vypracovávaní ich 3D počítačových modelov. Príslušenstvo: FieldPack vrátane počítača a Softvér Geomagic. UMÍSTĚNÍENIE: UKF FPV KEF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,3	80 000,00	0,00	0,00
1.1.23	3D skener s príslušenstvom na prácu v teréne a softvérom	713002	ks	1	80 000,00	80 000,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (2 100,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu komandého v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODARNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Prenosné kompaktné laboratórium sa využíva pri určovaní chemických a fyzikálnych vlastností zrážkovej vody. Jeho súčasťou sú testy na stanovenie minimálne amoniaku, uhličitanovej tvrdosti, celkovej tvrdosti, dusičnanov, dusitanov, NOx, SO2, pH, fosfátov, kyselika/BSK, CO2, chlóru, draslíka, sodíka. Ide o kufrikové prevedenie s kyselinami a príslušími množstvom reagenčných sietí. UMÍSTĚNÍENIE: UKF FPV KEF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,1	2 100,00	0,00	0,00
1.1.24	Prenosné kompaktné laboratórium s testami	713004	ks	1	2 100,00	2 100,00	0,00	0,00					

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		711003	ks	1	4 000,00	0,00	0,00	VYPOČITANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (4 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Základný programovací balík SAS sa využíva na štatistické vyhodnotenie nameraných údajov v jednotlivých aktivitách projektu. Minimálne parametre: obsahuje moduly pre spracovanie min. .csv, .txt, data, Excel, .dxf súborov. UMÍSTĚNÍ: UKF FPV Kaedra matematiky (ďalej KM), Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,1	4 000,00	0,00	0,00
1.1.25.	Softvér pre štatistické spracovanie získaných výsledkov	711003	ks	1	4 000,00	0,00	0,00	VYPOČITANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (6 500,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Aplikovaný softvér sa využíva pri grafickom spracovávaní analýz, meraní, ich vyhodnocovaní, vypracovávaní návrhov a modelov ako aj pri presnom rysovaní v 2D. UMÍSTĚNÍ: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,2	6 500,00	0,00	0,00
1.1.26.	Softvér AutoCAD	711003	ks	1	5 000,00	0,00	0,00	VYPOČITANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (5 000,00 €) je stanovená na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTIVNOSŤ: Aplikovaný softvér používaný: minimálne na 2 pracoviská, určený na spracovanie priestorových dát v prostredí GIS, tvorbu geografickej databázy a mapových výstupov, priestorové analýzy a štatistiky s využitím ďalších špecializovaných funkcií prostredníctvom rozšírení (Extensions), minimálne Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatistical Analyst, Network Analyst, Publisher, Schematics, Survey Analyst a Tracking Analyst. UMÍSTĚNÍ: UKF FPV KEE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra; KM, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra.	1,3	5 000,00	0,00	0,00
1.1.27.	Softvér ArcGIS/ArcInfo	711003	ks	1	5 000,00	0,00	0,00					
1.2.	Odpisy dlhodobého majetku				0,00	0,00	0,00					
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (návoz)		projekt	0	0,00	0,00	0,00					
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (návoz)		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.	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					
1.4.	Stavebný úbor				0,00	0,00	0,00					
1.4.1.	Stavebný dozor		stavebného diela	0	0,00	0,00	0,00					
1.5.	Projektová činnosť				0,00	0,00	0,00					
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,00	0,00	0,00					
1.5.2.	architektúra		projekt	0	0,00	0,00	0,00					
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné				7 400,00	0,00	0,00					
					7 400,00	0,00	0,00					

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		BI										
		633004	ks	2	1 500,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna priemerná jednotková cena (1 500,00 €) je stanovená na základe predbežného preskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (2 ks). SPÔSOB VYUŽITIA: HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Prenosný, bezkontaktný prístroj slúži na meranie teploty vzdialeného miesta a vlhkosti vzduchu v rámci vegetačných porastov urbanizovaného prostredia s možnosťou napájania cez USB kábel. UMÍSTENIE: UKF PPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	1.1	3 000,00	0,00	0,00
1.6.1	Bezkontaktný infračervený teplomer s vlhkomerom											
		633004	ks	12	100,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna priemerná jednotková cena (100,00 €) je stanovená na základe predbežného preskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (12 ks). SPÔSOB VYUŽITIA: HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Prenosný merací prístroj slúži na meranie teploty (s minimálnym rozsahom od -10 do +70°C) a vlhkosti vzduchu v sledovaných lokalitách v rôznych časových intervaloch, s kapacitou pamäte 32 000 záznamov. Cena je vrátane prenosnej tašky. UMÍSTENIE: UKF PPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	1.2	1 200,00	0,00	0,00
1.6.2	USB data logger											
		633002	ks	1	1 000,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (1 000,00 €) je stanovená na základe predbežného preskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA: HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Notebook pre používanie softvéru quickphotomicro s paralelným portom s minimálnym počtom USB portov 4, vrátane operačného systému a tašky. UMÍSTENIE: UKF PPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	1.2	1 000,00	0,00	0,00
1.6.3	Notebook s paralelným portom											
		633004	ks	2	600,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (600,00 €) je stanovená na základe predbežného preskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (2 ks). SPÔSOB VYUŽITIA: HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Profi metro stanica slúži na zisťovanie fyzikálnych vlastností prostredia (teplota, vlhkosť, tlak, sila vetra, zrážky, UV žiarenie). Je súčasťou sú pamäte, alarmy, spojenie s PC cez USB. UMÍSTENIE: UKF PPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	1.2	1 200,00	0,00	0,00
1.6.4	Profi metro stanica											
		633004	ks	1	500,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: maximálna jednotková cena (500,00 €) je stanovená na základe predbežného preskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek (1 ks). SPÔSOB VYUŽITIA: HOSPODÁRNOSŤ, ÚČINNOSŤ a EFEKTÍVNOSŤ: Sektorová priemierka je z odolného materiálu s vodevzdorným polkruhovým číselníkom a slúži na meranie priemerov kmeňov drevín a ich uhla zakrivenia. UMÍSTENIE: UKF PPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra	1.2	500,00	0,00	0,00
1.6.5	Sektorová priemierka											

R₁

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1.6.6. Technické váhy		633 004	ks	500,00	500,00	0,00	0,00	VÝPOČITANÁ SUMA: maximálna hodinová cena (500,00 €) je stanovená na základe predbežného preskúmania úctu konaného v danom čase a mieste - počet jednotiek (1 ks). SPOSOB VYUŽITIA, HOSPODARNOSŤ, ÚČINNOSŤ A EFEKTIVNOSŤ: Technické váhy s citlivosťou váženia na 3 desiatinné miesta slúžia na zistenie hmotnosti listu pre potrebu stanovenia biomasy. UMESTNENIE: UKF FPV K&E, Tr. A. Hlinka 1, 949 74 Nitra	1.2	500,00	0,00	0,00
1.1 Spolu					758 076,00	0,00	0,00			758 076,00	0,00	0,00
1.1 Monitoring vybraných klimatických údajov, kvality vzduchu a zrážkovej vody												
2.A.1.2. Odborné výdavky interné					30 566,00	0,00	0,00			30 566,00	0,00	0,00
2.A.1.1. Odborník na meranie a vyhodnocovanie kvality ovzdušia	61 0620	osoboh odina	300	8,54	2 562,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % - počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (981,00 €) zvýšená o plánovanú 5% valorizáciu plátov počas trvania projektu (49,05 €) + 35,20 % odvody zamestnávateľa (362,38 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rátnane odvodov (8,54 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZTAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky merania ovzdušia, meranie, zber údajov a vyhodnocovanie znečisťujúcich látok v rámci kvality ovzdušia a základných meteorologických údajov pomocou multikomponentného analyzátoru.	1.1	2 562,00	0,00	0,00
2.A.1.2. Odborník na meranie chemických látok v zrážkovej vode	61 0620	osoboh odina	300	8,07	2 421,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % - počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (927,00 €) zvýšená o 3% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (46,35 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (342,62 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rátnane odvodov (8,07 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZTAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky na odber zrážkovej vody a jej chemický rozbor pomocou kompaktného prenosného laboratória, odber a vyhodnocovanie znečisťujúcich chemických látok v zrážkovej vode.	1.1	2 421,00	0,00	0,00

K1

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		610620	300	6,82	2 046,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (783,50 €) zvýšená o 5% plánovaní valorizáciu plátov počas trvania projektu (39,18 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (289,58 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámcе odvodov v organizácii (6,82 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metód na atomovú absorpciu spektroskopiu a výber vhodných analytických metód, laboratórne vyhodnotenie kvality ovzdušia a zrážkovej vody pomocou analytických metód v chemickom laboratóriu.	1,1	2 046,00	0,00	0,00
2.A.1.3	Odborník na chemické analýzy v laboratórnych podmienkach	610620	osobohodina					CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (711,17 €) zvýšená o 5% plánovaní valorizáciu plátov počas trvania projektu (35,56 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (262,85 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámcе odvodov v organizácii (6,19 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metód na meranie teploty a prúdenia vzduchu v poraste pomocou bezkontaktného teplomera, meranie anemometrom s multifunkčnou sondou, meranie, zber údajov a vyhodnocovanie nameraných údajov.	1,1	1 238,00	0,00	0,00
2.A.1.4	Odborník na meranie teploty a prúdenia vzduchu v poraste	610620	osobohodina	200	1 238,00	0,00	0,00		1,1	1 238,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Komentár a rozpis: v komentári uviesť aj štandardizovaný kód súvisiaci s týmto údajom (ak je to relevantné)	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj
2.A.1.5.	Odborník na meranie fyzikálnych vlastností a pH zrážkovej vody	610620	200	6,72	1 344,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (771,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (38,58 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (285,15 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,72 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celej doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky získovania fyzikálnych vlastností a pH zrážkovej vody s využitím kompaktného prenosného laboratória, vyhodnotenie fyzikálnych vlastností a pH zrážkových vôd.	1,1	1 344,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborník na štatistické vyhodnotenie klimatických údajov	610620	150	12,96	1 944,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1488,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (74,43 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (550,15 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (12,96 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celej doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Výber vhodnej štatistickej metódy pre potreby spracovania údajov, štatistické spracovanie, vyhodnotenie klimatických údajov, kvality ovzdušia a zrážkovej vody s využitím softwarového programu.	1,1	1 944,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Komentár a rozpis: v komentári uviesť aj štandardizovaný kód súvisiaci s týmto údajom (ak je to relevantné)	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj	Štandardizovaný údaj
2.A.1.5.	Odborník na meranie fyzikálnych vlastností a pH zrážkovej vody	610620	200	6,72	1 344,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (771,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (38,58 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (285,15 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,72 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celej doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky získovania fyzikálnych vlastností a pH zrážkovej vody s využitím kompaktného prenosného laboratória, vyhodnotenie fyzikálnych vlastností a pH zrážkových vôd.	1,1	1 344,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborník na štatistické vyhodnotenie klimatických údajov	610620	150	12,96	1 944,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1488,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (74,43 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (550,15 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (12,96 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celej doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Výber vhodnej štatistickej metódy pre potreby spracovania údajov, štatistické spracovanie, vyhodnotenie klimatických údajov, kvality ovzdušia a zrážkovej vody s využitím softwarového programu.	1,1	1 944,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		BI						Komentár k výpočtu - v komentári uviesť aj členy partnerstva, ktoré sa vďaka týmto (aj) je riešenie				
2.A.1.7.	Odborník na vytvorenie databáz z výskumu klimatických faktorov	610620	150	9,38	1 407,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnancov v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1 077 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (53,85 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (398,06 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (9,38 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predbežných skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvní pracovníci, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vytvorenie databáz klimatických faktorov, spracovanie a vytvorenie komplexnej databázy na základe štatistických údajov sledovaných klimatických faktorov.	1,1	1 407,00	0,00	0,00
2.A.1.8.	Odborník na meranie vlhkosti vzduchu	610620	1 936	9,00	17 604,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnancov v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1 033 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (51,65 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (381,80 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (9,00 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predbežných skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvní pracovníci, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP na základe výberového konania. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vytvorenie databáz údajov o meraní vlhkosti vzduchu, meranie, vytvorenie databázy údajov a celkové vyhodnotenie vlhkosti vzduchu v poroste a v rôznych vzdialenostiach od porastu.	1,1	17 604,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	63-0001	1	150,00	150,00	0,00	0,00	VÝPOČITANÁ SUMA: náklady na prevádzku vozidla (preplatenie PHM) počas realizácie projektu sú stanovené podľa spotreby uvedenej v technických preukazoch vozidiel zaradených do majetku verejnej vysoké školy * počet jednotiek ("x" jízda za projekt). Výpočet: spotreba v l / 100 km x cena PHM v € / l x predpokladaný počet km. Priemerná spotreba PHM na vozidlo verejnej vysoké školy je (8,9 l/100 km - 12,3 l/100 km). SPÔSOB VYUŽITIA: na prevádzku vozidla v súvislosti s 90 - 140 službovými cestami v sledovaných lokalitách na danej aktivite, ako aj v súvislosti s návštevou Agentúry MŠ SR.	1,1	150,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *	631001	projekt	1	1 071,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy (zákon č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov) v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPOSOB VYUŽITIA: na úhradu nákladov cestovných náhrad 15 - 20 pracovných ciest (stravné, cestovné - pracovná cesta v teréne; stravné, ubytovanie, cestovné, vložné - konferencie) v súvislosti s odborným personálom (6 osôb) na danej aktivite počas celej doby trvania projektu.	1,1	1 071,00	0,00	0,00
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *	631002	projekt	1	4 581,47	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy - zákona o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPOSOB VYUŽITIA: na úhradu nákladov cestovných náhrad v súvislosti s odborným personálom na danej aktivite. Česká republika: 12 ciest - 6 osôb (stravné, ubytovanie, cestovné, poistenie, vložné), Poľsko: 5 ciest - 5 osôb (stravné, ubytovanie, cestovné, poistenie, vložné).	1,1	4 581,47	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobného	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobného	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - pranie				0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s odrazom dôležitého vplyvu ...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Čelkom:				36 368,47	0,00	0,00			36 368,47	0,00	0,00
1.2 Sledovanie vzájomných vzťahov medzi funkčnosťou vegetácie a klimatickými faktormi prostredia												
2.B.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti				44 519,00	0,00	0,00			44 519,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Komentár k rozpočtu: v komentári uvedte aj čísla perspektíva, ktorého sa týka táto položka (ak je to relevantné)				
2.B.1.1.	Odborník na sledovanie vzájomných vzťahov vegetácie a faktorov prostredia	610620	osobohodina	300	13,50	4 050,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1 840,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (92,00 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (680,06 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (16,02 €/hod.). Na základe Príručky pre žiadateľa o NFP bude preplácaná hodinová sadzba uvedená v rozpočte. Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP, OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky na hodnotenie vzťahov medzi vegetáciou a faktormi prostredia, vyhodnotenie sledovania vzájomných vzťahov medzi funkčnosťou vegetácie a faktormi prostredia, implementácia numerárnych výsledkov do praxe.	1,2	4 050,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborník na analýzu a hodnotenie vzťahov funkčnosti a kvality vegetačných plôch	610620	osobohodina	200	6,19	1 238,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (711,17 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (35,56 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (262,85 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,19 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP, OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky na analýzu kvality vegetačných plôch, ich funkčnosti, hodnotenie vzťahov medzi funkčnosťou a kvalitou vegetačných plôch.	1,2	1 238,00	0,00	0,00

Ry

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (771,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (38,58 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (285,15 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rátane odvodov v organizácii (6,72 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predbežajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky na stanovenie vizuálnej kvality urbanizovanej krajiny, vyhodnotenie vzťahov medzi vybranými vlastnosťami vegetácie, stanovenie vizuálnej kvality sídla.				
2.B.1.3	Odborník na stanovenie vizuálnej kvality urbanizovanej krajiny	610620	osobohodina	100	6,72	672,00	0,00	0,00	1,2	672,00	0,00	0,00	0,00
									CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1077,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (53,85 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (398,06 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rátane odvodov v organizácii (9,38 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predbežajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky na vytvorenie databázy, spracovanie databázy na základe sledovaných štatistických údajov o vegetácii, vytvorenie komplexnej databázy.				
2.B.1.4	Odborník na vytvorenie databáz z výskumu vegetácie	610620	osobohodina	150	9,38	1 407,00	0,00	0,00	1,2	1 407,00	0,00	0,00	0,00

Dr.

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
Príloha č. 1	Príloha č. 2	Príloha č. 3	Príloha č. 4	Príloha č. 5	Príloha č. 6	Príloha č. 7	Príloha č. 8	Príloha č. 9	Príloha č. 10	Príloha č. 11	Príloha č. 12	Príloha č. 13	Príloha č. 14
Konkretizácia rozpočtu - v komentári uviesť aj čl. 104 ods. 1 písm. a) zákona č. 361/2015 Z. z. o štátnej správe													

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		BI						Kompletné projekty - v konečnej verzii (je to celok)				
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *	631001	projekt	1	459,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy (zákon č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov) v danom čase a mieste * počet jednotiek: SPOSOB VYUŽITIA: na úhradu nákladov cestovných náhrad 8 - 15 pracovných dní (stravné, cestovné - pracovná cesta v teréne, stravné, ubytovanie, cestovné, vložné - konferencie) v súvislosti s odborným personálom (4 osôb) na danej aktivite počas celého doby trvania projektu.	1,2	459,00	0,00	0,00
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *	631002	projekt	1	1 103,76	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy - zákona o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v danom čase a mieste * počet jednotiek: SPOSOB VYUŽITIA: na úhradu nákladov cestovných náhrad v súvislosti s odborným personálom na danej aktivite: Česká republika: 6 cest - 3 osôb (stravné, ubytovanie, cestovné, vložné, poistenie), Poľsko: 3 cesty - 3 osoby (stravné, ubytovanie, cestovné, vložné, poistenie).	1,2	1 103,76	0,00	0,00
2.B.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3	Ďalšia služba - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4	Ostatné výdavky - prame				4 700,00	0,00	0,00			4 700,00	0,00	0,00
2.B.4.1			projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2	Nájom prístrojov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.6	Grafické spracovanie a tlač publikácie	637004	projekt	1	4 700,00	0,00	0,00	VYPOČÍTANÁ SUMA: náklady na grafické spracovanie a tlač sú stanovené na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek: SPOSOB VYUŽITIA: výstup odborných publikácií v nákladoch 200 - 250 ks, ktoré slúžia pre prezentáciu výsledkov projektu vo vedecko-výskumnej a vzdelávacej oblasti.	1,2	4 700,00	0,00	0,00
2.B. Celkom					50 931,76	0,00	0,00			50 931,76	0,00	0,00
2.C. meza Nura	1.3 Typodimenzijný model tržnín											
2.C.1	Personálne výdavky internej odbornej činnosti				9 059,00	0,00	0,00			9 059,00	0,00	0,00

A	B	Cena za hodinu práce	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
								CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (957,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (47,85 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (353,71 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rátnom odvedení v organizácii (8,13 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metodiky merania termovíznou kamerou, tepelného komfortu a tepelného stresu, vykonávanie meraní pomocou termovíznej kamery a meranie tepelného komfortu a stresu, spracovanie a celková analýza nameraných údajov.				
2.C.1.1.	Odborník pre termometrické merania	610620	osoboh odina	300	8,13	2 499,00	0,00		1,3	2 499,00	0,00	0,00
								CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (691,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (34,55 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (255,39 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rátnom odvedení v organizácii (6,02 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Výber vhodnej metodiky na analýzu termofyzikálnych vlastností, odber vzoriek materiálov, analýza a celkové vyhodnotenie termofyzikálnych vlastností materiálov v laboratórnych podmienkach a v sledovaných lokalitách.				
2.C.1.2.	Odborník na meranie termofyzikálnych vlastností materiálov v laboratórnych podmienkach	610620	osoboh odina	300	6,02	1 806,00	0,00		1,3	1 806,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E	F1 = D + E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Komentár k rozpisu: - kompenzácia investícií do sociálnej infraštruktúry - investície do sociálnej infraštruktúry - investície do sociálnej infraštruktúry				
2.C.1.3.	Odborník pre merania termofyzikálnych vlastností materiálov v teréne	610620	osobí odina	200	6,67	1 334,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % + počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (765,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (38,28 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (282,93 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,67 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celých doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Výber vhodnej metódy na meranie termofyzikálnych vlastností materiálov v teréne, vypracovanie metodiky merania pôdy pomocou isometru, vykonávanie meraní v teréne, celkové vyhodnotenie termofyzikálnych vlastností materiálov.	1,3	1 334,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	Odborník na vytvorenie topoklimatického modelu územia	610620	osobí odina	300	6,31	1 893,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % + počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (724,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (36,23 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (267,78 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,31 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celých doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Spracovanie digitálnych dát pomocou nástrojov geografických informačných systémov a diaľkového prístupu Zeme, aktualizácia mapy súčasného využitia urbanizovanej krajiny, priestorová a časová extrapolácia výsledkov z meraní, tvorba topoklimatického modelu.	1,3	1 893,00	0,00	0,00

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Komentár k rozpočtu - výkonnosti podľa platných predpisov a podmienok (ak je relevantné)				
2.C.1.5. meraných	610020		osobohodna	300	5,09	1 527,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnávateľa (385,00 €) zvýšená o 5% platovanú valorizáciu platu počas trvania projektu (29,25 €) + 35,20 % mesačné odrody zamestnávateľa (216,22 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnávateľa (5,09 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť: počet celých dní trvania projektu je stanovený na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Spolupráca na vypracovaní metodiky merania termoviznou kamerou, tepelného komfortu a stresu, vykonávanie meraní pomocou termoviznej kamery, meranie tepelného komfortu a tepelného stresu, spolupráca pri analýze a spracovaní nameraných údajov.	1,3	1 527,00	0,00	0,00
2.C.2.1. Prevádzka vozidla organizácie ³	634001		projekt	1	150,00	150,00	0,00	0,00	VÝPOČÍTANÁ SUMA: náklady na prevádzku vozidla (preplatenie PHM) počas realizácie projektu sú stanovené podľa spotreby uvedenej v technických preukazoch vozidla zaradených do majetku verejnej vysoké školy * počet jednotiek ("x") jazda za projekt). Výpočet: spotreba vi / 100 km x cena PHM v € / l x predpokladaný počet km. Priemerná spotreba PHM na vozidlá verejnej vysoké školy je (8,9 l / 100 km - 12,3 l / 100 km). SPOSOB VYUŽITIA: na prevádzku vozidla v súvislosti s 90 - 140 služobnými cestami v sledovaných lokalitách na danej aktivite, ako aj v súvislosti s návštevou Agentúry NIS SR.	1,3	150,00	0,00	0,00
2.C.2.2. náhrady v súlade s platnými limitmi ¹	631001		projekt	1	390,00	390,00	0,00	0,00	VÝPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy (zákon č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov) v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPOSOB VYUŽITIA: na úhradu nákladov cestovných náhrad 4 - 8 pracovných dní (stravné, cestovné - pracovná cesta v teréne, stravné, ubytovanie, cestovné - vloženie - konferencie) v súvislosti s odborným personálom (5 osôb) na danej aktivite počas celého trvania projektu.	1,3	390,00	0,00	0,00
2.C.2.3. náhrady v súlade s platnými limitmi ¹	631002		projekt	1	2 350,00	2 350,00	0,00	0,00	VÝPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy - zákona o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPOSOB VYUŽITIA: na úhradu nákladov cestovných náhrad v súvislosti s odborným personálom na danej aktivite: Česká republika: 5 dní - 4 osoby (stravné, ubytovanie, cestovné, poistenie, vloženie, Poľsko: 3 cesty - 2 osoby (stravné, ubytovanie, cestovné, poistenie, vloženie).	1,3	2 350,00	0,00	0,00
2.C.2.4. Dodávka služieb - personálne			projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3. výdavky (odborné služby)						-0,00	-0,00	-0,00			0,00	0,00	0,00

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Komentár k vzorcu: v komentári uvedte aj špec. prístupba. ktoréto sa v danom rade fakt je to relevantné.				
2.D.1.2.	Odborník na hodnotenie spirometrických a antropometrických ukazovateľov	610620	osobohodina	300	6,72	2 016,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (771,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (38,58 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (285,15 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,72 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metódy na hodnotenie spirometrických a antropometrických ukazovateľov, zber, spracovanie, analýza a celkové vyhodnotenie antropologických dát.	2.1	2 016,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Odborník na chemickú analýzu biologického materiálu	610620	osobohodina	300	6,95	2 085,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (798,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (39,93 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (295,13 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,95 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie metódy na chemickú analýzu biologického materiálu, spracovanie, chemická analýza a celkové vyhodnotenie získaného biologického materiálu.	2.1	2 085,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
2.D.3.2. projekt	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4. Ošetrovacie výdavky - príame										0,00	0,00	0,00
2.D.4.1. (verziace operačného lízingu)	Nájom zariadenia a vybavenia	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít	Studie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít/aktivít projektu - dodávané externé	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3. Prevádzkové výdavky v súvislosti	Prevádzkové výdavky (napr. voda)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4. Prevádzkové výdavky v súvislosti	s realizáciou aktivít (napr. plyn, energie)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.5. Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochrannou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D. Celkom					16 227,64	0,00	0,00			16 227,64	0,00	0,00
2. Spolu					115 476,87	0,00	0,00			115 476,87	0,00	0,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky												
3.1. Personálne výdavky interne					54 397,00	0,00	0,00			54 397,00	0,00	0,00
3.1.1. Garant projektu	610620	osobohodina	200	9,00	1 800,00	0,00	0,00			1 800,00	0,00	0,00
CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1 649,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (82,45 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (609,47 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (14,36 €/hod.). Na základe Príručky pre žiadateľa o NIEP bude preplácaná hodinová sadzba uvedená v rozpočte. Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP, ODSAHOVÁ STRÁNKICA, garantovanie projektu, koordinácia činnosti v rámci aktivít projektu, monitoring aktivít, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, kontrola a podpisovanie administratívnych dokumentov.												

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
3.1.2. Projektový manažér	610620	osoboh odinn	300	9,00	2 700,00	0,00	0,00	Kompenzácie resp. výdavky - výdavky na cestovanie a na iné služby, ktoré sú potrebné na vykonávanie projektu. CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET NZDOVEI: 840,00 € zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (92,00 €) + 35,20 % mesačné odrody zamestnávateľa (680,06 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnávateľa v riadne odvodov v organizácii (16,02 €/hod.). Na základe Príručky pre žiadateľa o NTP bude vyplácaná hodinová sadzba uvedená v rozpočte. Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP, OBSAHOVÁ STRÁNKA: manažovanie projektu, koordinácia projektových aktivít a monitoringu, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, kontrola administratívnych dokumentov.	2 700,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3. Finančný manažér	610620	osoboh odinn	400	9,00	3 600,00	0,00	0,00	Kompenzácie resp. výdavky - výdavky na cestovanie a na iné služby, ktoré sú potrebné na vykonávanie projektu. CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET NZDOVEI: 231,00 € zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (61,55 €) + 35,20 % mesačné odrody zamestnávateľa (454,98 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnávateľa v riadne odvodov v organizácii (10,72 €/hod.). Na základe Príručky pre žiadateľa o NTP bude vyplácaná hodinová sadzba uvedená v rozpočte. Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP, OBSAHOVÁ STRÁNKA: koordinácia a zabezpečenie ekonom. úkonov, tvorba, zmeny a kontrola rozpočtu, príprava a kontrola personálnych a mzdových výkazov; koordinácia objektivného procesu majetku; kontrola dodávok, kontrola finančných podkladov, koordinácia pracovných stretnutí.	3 600,00	0,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
Kód	Názov	Objem	Trvanie	Podmienky	Podmienky	Podmienky	Podmienky	Kontinuita	Kontinuita	Kontinuita	Kontinuita	Kontinuita
610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620	610620
3.1.4. Manažér publicity		osoboh odim	180	6,50	1 170,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 15,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (746,00 €) zvýšená o 5% plánovanej valorizácie na platy (37,30 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (275,72 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,50 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počtu celých dní trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP, OBSAHOVÁ STRÁNKA: publikácia projektu na UKF, v regióne, v rámci SR resp. zahraničí; tvorba propagačných materiálov, publikovanie článkov v periodikách, publikovanie priložnostných propagačných materiálov projektu; koordinácia aktualizácie web-stránky projektu.	Podporná aktivity riadenie projektu	1 170,00	0,00	0,00
3.1.5. Manažér pre verejné obstarávanie		osoboh odim	500	6,93	3 465,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 15,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (796,00 €) zvýšená o 5% očakávanej valorizácie platiev (39,80 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (294,20 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,93 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počtu celých dní trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zmluvník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP na základe pracovnej pozície rektorát UKF, OBSAHOVÁ STRÁNKA: Vypracovanie súťažných podkladov projektu, riadenie priebehu súťaží, ich vyhodnotenie, výber príslušnej formy obstarávania, spolupráca s dodávateľom na príprave zmlúv o dodávke tovarov, prác a služieb, zabezpečenie cenového preskúmania na projekte.	Podporná aktivity riadenie projektu	3 465,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E	F1 = D + E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Kumulácia rozpočtu - v konceptnej výzve sa táto priručnosť tvorí z výdavkov, ktoré sú v rámci rozpočtu				
3.1.6. Koordinátor odbornej aktivity 1.1	610620	osobohodina	100	8.54	854,00	0,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (981,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (49,05 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (362,58 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci rozvah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZTAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: koordinácia činnosti, monitoring, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, tvorba a kontrola dokumentov v rámci aktivity.	Podporná aktivita riadenie projektu	854,00	0,00	0,00
3.1.7. Koordinátor odbornej aktivity 1.2	610620	osobohodina	100	9,00	900,00	0,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1840,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (92,00 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (680,06 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci rozvah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZTAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: koordinácia činnosti, monitoring, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, tvorba a kontrola dokumentov v rámci aktivity.	Podporná aktivita riadenie projektu	900,00	0,00	0,00

dy

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Komunitárna spolupráca - v kontexte inštitúcie a jej partnerstva (toto sa vzťahuje iba na akcie v rámci inštitúcie)				
3.1.8	Koordinátor odbornej aktivity 1.3	610620	osoboh odina	100	8,33	833,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (957,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (47,85 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (353,71 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (8,33 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZTAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: garantovanie aktivít, koordinácia činnosti, monitoring, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, tvorba a kontrola dokumentov v rámci aktivít		833,00	0,00	0,00
3.1.9	Koordinátor odbornej aktivity 2.1	610620	osoboh odina	100	8,83	883,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (1 014,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (50,70 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (374,77 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (8,83 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZTAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: garantovanie aktivít, koordinácia činnosti, monitoring, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, tvorba a kontrola dokumentov v rámci aktivít		883,00	0,00	0,00
3.1.10	Programátor pre vývoj a správu webových portálov	610620	osoboh odina	100	5,61	561,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (644,50 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (32,23 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (238,21 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (5,61 €/hod). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZTAHU: zmluvná práca, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP. OBSAHOVÁ STRÁNKA: tvorba a správa webových portálov		561,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
		BI						Komunitná akcia - rozpočet - v dokumentácii uvedte aj členov partnerstva, ktorého sa vydarok týka (ak je to relevantné)				
3.1.11.1. Asistent projektového manažéra	610620	osobí odina	1 936	7,00	13 692,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (804,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (40,20 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (297,16 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (7,00 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zmluvný vzťah - HPP na základe odporúčania riaditeľského orgánu. Práca bude vykonávaná na pracovisku STRANKA: asistent práce pri manažovaní projektu, koordinácia činností v rámci aktivít projektu, získavanie a vyhodnotenie spätnej väzby, manipulácia s administratívnymi dokumentmi, riadenie a archivácia dokumentov projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	13 692,00	0,00	0,00
3.1.12. Asistent finančného manažéra	610620	osobí odina	2 934	7,00	20 538,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako maximálne povolená priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (804,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu plátov počas trvania projektu (40,20 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (297,16 €) / 163 hod. za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (7,00 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zmluvný vzťah - HPP na základe odporúčania riaditeľského orgánu. Práca bude vykonávaná na pracovisku STRANKA: Zabezpečovanie ek. úlohov projektu, príprava účtovných podkladov, podkladov k rozpočtu, príprava personálnych a mzdových výkazov; zabezpečenie ich refundácie, likvidácia cest. príkazov, vystavenie objednávok, príprava podkladov k monitorovacím správam.	Podporná aktivita riadenie projektu	20 538,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Číslo tabuľky Správnej služby	Komentár k rozpočtu - komentár uvádza sa členom partnerstva, ktorého sa vedavník týka (ak je relevantné)				
3.1.13.	Administratívny pracovník pre personálnu politiku projektu	610620	osobohodina	100	5,42	542,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (622,00 €) zvýšená o 5% plánovaní valorizáciu plátov počas trvania projektu (31,10 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (229,89 €) / 163 hod./za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámcе odvodov v organizácii (5,42 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celej doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riadenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP na základe pracovnej pozície rektora UKF OBSAHOVÁ STRÁNKA: administratívne úkony súvisiace s personálnou politikou projektu, spracovanie podkladových materiálov pre mzdové oddelenie, vypracovanie dodatkov k pracovným zmluvám a zkladanie dokumentácie do osobných spisov.	542,00	0,00	0,00
3.1.14.	Administratívny pracovník pre finančné riadenie projektu	610620	osobohodina	200	5,70	1 140,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (655,00 €) zvýšená o 5% plánovaní valorizáciu plátov počas trvania projektu (32,75 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (242,09 €) / 163 hod.za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámcе odvodov v organizácii (5,70 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celej doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riadenia ESF projektov. TYP ZMLUVNEHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP na základe pracovnej pozície rektora UKF OBSAHOVÁ STRÁNKA: administratívne úkony súvisiace s finančným riadením projektu, evidencia a zabezpečenie kolobehu faktúr, úhrad faktúr, zabezpečenie zaradenia obstaraného majetku do stavu majetku, zabezpečenie správnosti zaúčtovania výdavkov	1 140,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
									Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte aj špec. príspevky, ktoré sa týkajú (takto to bude)				
3.1.15	Administratívny pracovník pre vedenie účtovníctva a majetku projektu	610620	osobí odna	200	6,00	1 200,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (689,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (34,45 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (254,65 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (6,00 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP riadenia ZMLUVNÉHO VZTAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP na základe pracovnej pozície rektora UKF. OBSAHOVÁ STRÁNKA: administratívne úkony súvisiace so zabezpečením účtovnej agendy v rámci bežných a projektových účtov UKF, v rámci analytickej evidencie, vyhodnocovanie výstupných zostáv bežných a projektových účtov, zabezpečenie kontroly hospodárnosti.	Podporná aktivita riadenie projektu	1 200,00	0,00	0,00
3.1.16	Administratívny pracovník pre mzdovú politiku projektu	610620	osobí odna	100	5,19	519,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % * počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (596,00 €) zvýšená o 5% plánovanú valorizáciu platiev počas trvania projektu (29,80 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (220,28 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rámci odvodov v organizácii (5,19 €/hod.). Predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť počas celého trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP riadenia ZMLUVNÉHO VZTAHU: zákonník práce, zákon o vysokých školách, zákon o verejnej službe - HPP na základe pracovnej pozície rektora UKF. OBSAHOVÁ STRÁNKA: administratívne úkony súvisiace so mzdovou politikou projektu, zúčtovanie miezd z prostriedkov projektu, úhrada miezd, príprava podkladov pre vyúčtovanie čerpaných mzdových prostriedkov.	Podporná aktivita riadenie projektu	519,00	0,00	0,00
3.2	Čestné náhrady					1 350,00	0,00	0,00	VÝPOČITANÁ SUMA: náklady na prevádzku vozidla (preplatenie PHM) počas realizácie projektu sú stanovené podľa spotreby uvedenej v technických preukazoch vozidiel zaradených do majetku verejnej vysoké školy * počet jednotiek ("x" jazda za projekt). Výpočet: spotreba v l / 100 km x cena PHM v € / l x predpokladaný počet km. Priemerná spotreba PHM na vozidlá verejnej vysoké školy je (8,9 / 100 km - 12,3 / 100 km). SPOSOB VYUŽITIA: na prevádzku vozidla v súvislosti s 20 - 25 služobnými cestami do Agentúry MŠ SR a v súvislosti so školeniami aktivitami projektu súvisiacimi s riadením a administráciou počas celého trvania projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	1 350,00	0,00	0,00
3.2.1	Prevádzka vozidla organizácie *	634001	projekt	1	450,00	450,00	0,00	0,00			450,00	0,00	0,00

A	B	BI	C	D	E	FI = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
	Náklady (rozpočet)	Číslo účtu rozpočtového účelu	Charakteristika výdavku	Podmienky poskytnutia výdavku	Nákladovosť	Príjmovosť	Príjmovosť	Príjmovosť	Komentár k rozpočtu - výkonnosť investičnej činnosti na financovanie ktorého sa vyžadujú (iba ak je to relevantné)				
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	900,00	900,00	0,00	0,00	VÝPOČÍTANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy - zákona o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPÔSOB VYUŽITIA: výdavky slúžia na úhradu nákladov cestovných náhrad 40 - 50 pracovných dní projektového tímu do Agentúry MŠ SR a v súvislosti so školeniami aktivitami projektu súvisiacich s riadením a administráciou počas celého trvania projektu, vrátane stravovania, cestovného a ubytovania.	Podporná aktivita riadenie projektu	900,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepríjmové					2 100,00	0,00	0,00			2 100,00	0,00	0,00
3.4.1.	Material		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Notárske poplatky		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	2 100,00	2 100,00	0,00	0,00	VÝPOČÍTANÁ SUMA: náklady na poisnenie sú stanovené na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPÔSOB VYUŽITIA: na zabezpečenie informovanosti a publicity projektu v nákladovosti 2000 - 2500 ks rôznych propagačných materiálov (skladáček, jednostranných pliofarbných letákov, obojstranných pliofarbných letákov a pod.).	Podporná aktivita riadenie projektu	2 100,00	0,00	0,00
3.4.9.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					1 060,00	0,00	0,00			1 060,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladáčky	637003	projekt	1	100,00	100,00	0,00	0,00	VÝPOČÍTANÁ SUMA: náklady na vydanie sú stanovené na základe predbežného prieskumu trhu konaného v danom čase a mieste * počet jednotiek. SPÔSOB VYUŽITIA: na zabezpečenie informovanosti a publicity projektu v nákladovosti 45 - 60 ks.	Podporná aktivita riadenie projektu	100,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	360,00	360,00	0,00	0,00			360,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D + E	F2	F3	G	H	I	J	K
3.5.3	Brožúrky	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedie aj člen partnerstva (ktorého sa vyžaduje iba tak, ak je relevantné)		0,00	0,00	0,00
3.5.4	CDROM	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.5	Označenie projektu (najmä logo EÚ,	projekt	1	600,00	600,00	0,00	0,00	VÝPOČITANÁ SUMA: náklady na označenie projektu sú stanovené na základe predbežného priestumu trhu konaného v danom čase a mieste - počet jednotiek. SPÔSOB VYUŽITIA: na zabezpečenie informovanosti a publicity projektu napr. formou trvalo vystavených tabulí (230x150 cm), informačných tabulí, vlajok EÚ, štítkov a	Podporná aktivita	600,00	0,00	0,00
3.5.6	projekt	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita	0,00	0,00	0,00
3.6	Monitoring a hodnotenie projektu	osobohodina			1 680,00	0,00	0,00			1 680,00	0,00	0,00
3.6.1	Personálne výdavky interné				1 600,00	0,00	0,00			1 600,00	0,00	0,00
3.6.1.1	Manoží monitoringu	osobohodina	200	8,00	1 600,00	0,00	0,00	CENA práce je stanovená ako priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v organizácii na projekte + odvody zamestnávateľa na základe odpracovaného času na projekte vo výške 35,20 % - počet odpracovaného času na projekte. VÝPOČET MZDOVEJ SADZBY: priemerná mesačná hrubá mzda zamestnanca (918,00 €) zvýšená o v rítane stravného, cestovného a ubytovania (45,90 €) + 35,20 % mesačné odvody zamestnávateľa (319,29 €) / 163 hod za mesiac = priemerná hodinová hrubá mzda zamestnanca v rítane odvodov v organizácii (8,00 €/hod.). Predpokladný rozsah práce a časová náročnosť počas celých doby trvania projektu je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia ESF projektov. TYP ZMLUVNÉHO VZŤAHU: zákonník práce, zákon o výskoch školách, zákon o verejnej službe - HPT na základe odporúčania riadich pracovníkov projektu bude prijatý pracovník do pracovného pomeru na odsadenie danej pozície. OBSAHOVÁ STRÁNKA: Tvorba a vyhodnotenie dotazníkov, zbieranie podkladov k monitorovaciim správam, zabezpečovanie monitoringu aktivít, zisťovanie a vyhodnotenie spätnej väzby, manipulácia s administratívnymi dokumentmi, triedenie a archivácia dokumentov projektu.	Podporná aktivita	1 600,00	0,00	0,00
3.6.1.2	Dalšie položky podľa charakteru	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2	Cestovné náhrady				80,00	0,00	0,00	VÝPOČITANÁ SUMA: náklady na prevádzku vozidla (preplatenie PHM) počas realizácie projektu sú stanovené podľa a spotreby uvedenej v technických preukazoch vozidiel zaradených do majetku verejnej vysoké školy - počet jednotiek (jazdy). Výpočet: spotreba v 1 / 100 km x cena PHM v € / 1 x predpokladaný počet km. Priemerná spotreba PHM na vozidla verejnej vysoké školy je (8,9 l / 100 km - 12,3 l / 100 km). SPÔSOB VYUŽITIA: na prevádzku vozidla v súvislosti s 10 - 15 služobnými cestami do Agentúry MŠ SR a v súvislosti so školeniami aktivitami projektu súvisiacimi s riadením a administráciou počas celého trvania projektu.	Podporná aktivita	80,00	0,00	0,00
3.6.2.1	Prevádzka vozidla organizácie	projekt		0,00	0,00	0,00	0,00	VÝPOČITANÁ SUMA: cestovné náhrady sú stanovené na základe platnej legislatívy - zákona o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v danom čase a mieste - počet jednotiek. SPÔSOB VYUŽITIA: výdavky slúžia na úhradu nákladov cestovných náhrad 5 - 10 pracovných cesti do Agentúry MŠ SR a v súvislosti s riadením a administráciou projektu v oblasti monitoringu a hodnotenia projektu, vrátane stravného, cestovného a ubytovania.	Podporná aktivita	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	projekt	1	80,00	80,00	0,00	0,00			80,00	0,00	0,00

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ¹ v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky	osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertizy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobného dňa	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.	Spolu				60 587,00	0,00	0,00			60 587,00	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU				60 587,00	0,00	0,00			60 587,00	0,00	0,00
KE1	Rozpočet											
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepríjmy výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	6,94%	*									
KE2	Stavebné úpravy (príloha) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	0,00%	10,00%									
KE3a	Dodávky - príjmy výdavky	0,51%	20,00%									
KE3b	Dodávky - nepríjmy výdavky	0,00%	20,00%									
	Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumarne za všetkých partnerov!											
	Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):											
	¹ jednotková cena sa môže uvidieť až na tri desatinné miesta.											
	² v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.											
	³ preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.											
	⁴ preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).											
	⁵ k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.											
	* ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1, je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Rádzenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených príjmových výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Rádzenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených príjmových výdavkov projektu.											
	Výdavky projektu spolu - súčet F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.											
	Opravné výdavky projektu spolu po F1/DPH - súčet F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy, je možné v zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).											
	Opravné výdavky projektu spolu (efekt DPH) - súčet F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (súčet F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.											

PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Monitoring vybraných klimatických údajov, kvality ovzdušia a zrážkovej vody.	I/2011	IV/2013
Aktivita 1.2 Sledovanie vzájomných vzťahov medzi funkčnosťou vegetácie a klimatickými faktormi prostredia.	I/2011	IV/2013
Aktivita 1.3 Topoklimatický model územia mesta Nitra	I/2011	IV/2013
Aktivita 2.1 Skríning vybraných antropometrických a fyziologických parametrov ovplyvnených ftalátmi	I/2011	IV/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	I/2011	IV/2013
Publicita a informovanosť	I/2011	IV/2013

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Monitoring vybraných klimatických údajov, kvality ovzdušia a zrážkovej vody
Cieľ aktivity	Kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie vybraných klimatických údajov, znečistenia ovzdušia a zrážkovej vody. Meranie teploty, vlhkosti a prúdenia vzduchu vo vegetačných porastoch a v rôznych vzdialenostiach v sledovaných lokalitách urbanizovaného prostredia.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – IV/2013
Opis aktivity	<u>Funkcia – účel:</u> Pre splnenie špecifického cieľa bude potrebné realizovať formou pravidelného monitoringu sledovanie vybraných klimatických údajov (teplota, vlhkosť vzduchu, rýchlosť a smer vetra, úhrny zrážok), znečisťujúcich látok v ovzduší (SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, PM_{2,5} a PM₁₀ – polietavý prach, TSP – celkovú prašnosť, CO – oxid uhoľnatý, benzén, ťažké kovy), znečistenie zrážkovej vody (pH, NO_x – oxidy dusíka, SO₂ – oxid siričitý, CO₂ – oxid uhličitý, chlór, draslík, sodík a príp. iné) a teploty, vlhkosti a prúdenia vzduchu vo vegetačných porastoch a v rôznych vzdialenostiach od porastov v sledovaných lokalitách urbanizovaného prostredia. <u>Čas:</u> 36 mesiacov <u>Vstupy:</u> Odborní pracovníci zaradení do tejto aktivity spracujú na základe osobných zručností a skúseností, štúdia vedeckej a odbornej

	prídavnými komponentami - Pri monitorovaní, systematickom zbere a vyhodnotení ukazovateľov kvality ovzdušia. Prenosný monitorovací systém kvality ovzdušia je určený na sledovanie minimálne teploty, vlhkosti, rýchlosti a smeru vetra, zrážok a koncentrácií imisií minimálne pre SO₂, NO_x, CO, CO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, VOC, ftaláty a iné s príslušnými vzorkovacími systémami a komponentami (vstupný filter, pohlcovač na prípravu vzduchu, snímacie dosky, čerpadá, servisna sada a pod.). Umiestnenie: UKF Fakulta prírodných vied (ďalej FPV) Katedra ekológie a environmentalistiky (ďalej KEaE), Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 2. Plnoautomatický spektrofluorimeter s príslušenstvom - Pri meraní koncentrácií ťažkých kovov a SO₂ v ovzduší na vzorkovacích filtroch metódami synchronnej fluorescence, polarizácie fluorescence a zhasňania fluorescence s vysokou presnosťou a citlivosťou, vrátane: riadiaceho softweru, PC počítača s tlačiarňou, plynových celí, Fiber Optics Systems, Fast Filter systems. Umiestnenie: UKF FPV Katedra chémie (ďalej KCH), Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 3. Anemometer s multifunkčnými sondami - Pri testovaní rýchlosti prúdenia, objemového toku, tlaku a teploty vzduchu. Multifunkčný prenosný prístroj na testovanie minimálne rýchlosti prúdenia vzduchu, tlaku vzduchu, teploty, objemového toku, CO₂ a vlhkosti. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 4. Profesionálny terénny notebook - Pri archivácii a sumarizovaní nameraných údajov v teréne. Vysoko odolný terénny notebook menších rozmerov, ktorý odoláva otrasom, pádom, vlhkosti, extrémnemu chladu alebo teplu. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 5. Digitálny fotoaparát s príslušenstvom - na vyhotovenie fotodokumentácie v rámci monitoringu sledovaných lokalít. Digitálny fotoaparát s objektívom, s batériou na bezdrôtové ovládanie a prenos dát a softvérom umožňujúcim ovládanie fotoaparátu na diaľku. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 6. Softvér pre štatistické spracovanie získaných výsledkov - Základný programovací balík SAS sa využíva na štatistické vyhodnotenie nameraných údajov v jednotlivých aktivitách projektu. Umiestnenie: UKF FPV Katedra matematiky (ďalej KM), Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 7. Softvér ArcGIS/ArcInfo - Na spracovanie priestorových dát v prostredí GIS, tvorba geografickej databázy a mapových výstupov, priestorové analýzy a štatistiky. Aplikačný softvér na spracovanie priestorových dát s využitím ďalších špecializovaných funkcií prostredníctvom rozšírení (Extensions), minimálne Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatistical Analyst, Network Analyst, Publisher, Schematics, Survey Analyst a Tracking Analyst. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra; KM, Tr. A.
--	--

	stav, biomasu, relatívnu mohutnosť fotosyntetického aparátu drevín na sledovaných plochách v urbanizovanom prostredí. Zhodnotiť kvalitu, kvantitu a štruktúru vegetačných plôch. Navrhnuť modely vegetačných plôch na zlepšenie klimatických a hygienických faktorov v urbanizovanom prostredí. Výsledky sa využijú v genereli zelene, ktorý môže slúžiť ako podklad pre územno-plánovaciú dokumentáciu sídelného útvaru Nitra. Údaje budú štatisticky vyhodnotené, budú sa hľadať súvislosti medzi klimatickými faktormi, funkčnosťou vegetácie a spevnenou a zastavanou plochou. <u>Čas:</u> 36 mesiacov <u>Vstupy:</u> Odborný pracovníci na základe štúdia dostupnej vedeckej a odbornej literatúry vypracujú metódy na vyhodnotenie kvality, kvantity, štruktúry vegetácie a vyberú sa štatistické metódy na hľadanie súvislostí medzi vegetáciou, spevnenou a zastavanou plochou a klimatickými faktormi na sledovaných plochách v urbanizovanom prostredí. Vstupmi aktivity sa stanú aj výstupy z aktivity 1.1 o klimatických údajoch, kvalite ovzdušia a zrážkovej vody. Zároveň sa navrhne sa koncepcná a logická štruktúra databáz získaných výsledkov. <u>Metódy:</u> Vypracovanie diagnostického postupu na hodnotenie funkčnosti vegetačných plôch v urbanizovanom priestore na základe: • druhu a veku dreviny, lebo to rozhoduje o odolnosti dreviny voči znečisteniu a jej schopnosti eliminovať nežiaduce faktory mikroklimy prostredia, • štruktúry vegetačnej plochy (veľkosť, etážovitosť, zapojenosť vegetácie, prevaha vegetačných prvkov v poraste, plošného a priestorového zastúpenia plôch vegetácie na sledovaných lokalitách a vzdialenosťou plôch zelene od spevnených plôch a stavieb). Na vizualizáciu štruktúry vegetácie bude použitý 3D skener, • fenologických fáz - metóda Medzinárodných fenologických záhrad (IPG- Working Group of International Phenological Gardens) (CHMIELEWSKI et al., 2002), ktorá pomôže zhodnotiť zdravotný stav drevín a stanoviť mieru vplyvu svetelných a klimatických podmienok na dreviny, • zdravotného stavu drevín - stupnica fytopatologického hodnotenia drevín (JUHÁSOVÁ, SERBINOVÁ, 2009), medzinárodne stanovená stupnica defoliácie a dekolorizácie (KUNCA et al., 2007), diagnostika pôvodcov ochorenia, komplexne prehodnotí celkový zdravotný stav drevín od mechanického poškodenia, cez výskyt dutín, po fytopatogénne organizmy, meranie listovej plochy, čím sa vyjadří relatívna hmotnosť fotosyntetického aparátu a teda aj produkcia nadzemnej biomasy, ktorá pôsobí na funkčnosť zelene a medzinárodne stanovená stupnica defoliácie a dekolorizácie plochy, pomocou ktorých bude možné vyhodnotiť vplyv
--	---

	príslušenstvom na zhotovenie fotodokumentácie z mikroskopovania a prenos obrazu do PC so špeciálnym softvérom na analýzu obrazu. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 5. Luxmeter - Na meranie intenzity osvetlenia, napr. fenologických fáz vegetácie alebo rôznych materiálov. Kalibrovaný prenosný prístroj na meranie intenzity osvetlenia s minimálnym meracím rozsahom 0 až 100 000 lux. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 6. Digitálna priemerka - Na meranie obvodu kmeňa drevín. Profesionálna digitálna priemerka s minimálnym rozptylom 50 cm na rýchle meranie bez fyzického kontaktu. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 7. Profesionálny GPS - na geodetické meranie a presné zameranie jednotlivých vegetačných prvkov na ploche. Flexibilný jednofrekvenčný GPS prijímač, ktorý vykonáva vysokopresné statické a kinematické merania pre geodetické aplikácie s centimetrovou presnosťou. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 8. Farebné modulárne multifunkčné zariadenie - na rozmnožovanie tlačенých foriem výsledkov, spracovanie údajov do digitálnej podoby pomocou skeneru. Farebné modulárne multifunkčné zariadenie formátu minimálne A3, s rozlíšením kopírovania a skenovania minimálne 600x600 dpi a rozlíšením tlače minimálne 1200x1200 dpi. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 9. Elektronický dendrometer - Na meranie vzdialeností a výšky vegetačných prvkov navzájom, vegetačných prvkov od spevnených plôch a výšky architektonických prvkov. Elektronický merací prístroj s osvetlenou zameriavacou optikou s LED-meradlom s rozsahom 5-254 cm a sklony minimálne = 90 stupňov. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 10. Výškomer s laserovým a ultrazvukovým diaľkomerom - Na meranie výšok všetkých vegetačných a architektonických prvkov sledovanej lokality. Laserový a ultrazvukový prístroj na presné a rýchle meranie výšok, klinometriu s príp. ich kombináciu za účelom zisťovania zásob porastu. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 11. Autokláv - Pri sterilizácii a pri príprave kultivačných médií na kultiváciu mikroskopických fytopatogénov a na ich následné mikroskopovanie. Automatický prístroj s dokonalou sterilizáciou a so zabudovanými sterilizačnými programami, s flexibilným teplotným čidlom. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1,
--	--

	minimálnym počtom USB portov 4. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 20. Profi meteo stanica - Na zisťovanie fyzikálnych vlastností prostredia (teplota, vlhkosť, tlak, sila vetra, zrážky, UV žiarenie). Profesionálna meteostanica so všetkými funkciami a meraním UV žiarenia. Pamäte, alarmy, spojenie s PC cez USB. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 21. Sektorová priemerka - Na meranie priemerov kmeňov drevín a ich uhla zakrivenia. Sektorová priemerka z odolného materiálu, s oderuvzdorným polkruhovým číselníkom. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 22. Technické váhy - Na zistenie hmotnosti listu pre potrebu stanovenia biomasy. Technické presné váhy, s citlivosťou váženia na 3 desatinné miesta. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. Nákup plánovanej techniky bude v súlade s pravidlami verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú: 1. Metódy vyhodnocovania optimálneho modelu kvality a kvantity drevín vegetačných plôch v urbanizovanom prostredí 2. Databáza zaznamenávaných a zistených údajov o drevinách na sledovaných lokalitách (inventarizácia, vlastnosti pre plnenie klimatických a hygienických funkcií, fenologické fázy, zdravotný stav drevín) 3. Korelačné analýzy aktivít 1.1, 1.2 a 1.3. Závislosť medzi zastavanými a spevnenými plochami, funkciou vegetácie a miestnymi klimatickými faktormi daných lokalít. 4. Štatistické vyhodnocovanie vplyvov a vzťahov medzi vegetáciou, mikroklimou a zastavanými plochami. Navrhnuté metódy budú zapracované do metodiky generelu zelene.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Topoklimatický model územia mesta Nitra
Cieľ aktivity	Vytvorenie dynamickej priestorovej databázy v prostredí geografických informačných systémov, ktorá bude obsahovať a) údaje o súčasnom využití krajiny, b) údaje o vybraných klimatických ukazovateľoch a c) algoritmy na ich priestorovú a časovú syntézu.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2011-IV/2013
Opis aktivity	<u>Funkcia – účel:</u> Za účelom extrapolácie výsledkov z relevantných aktivít bude v prostredí geografických informačných systémov vytvorená priestorová databáza, ktorá bude obsahovať (a) údaje o využití krajiny a jej zložkách relevantných pre miestnu klímu, (b) údaje o vybraných klimatických ukazovateľoch a (c) algoritmy na ich analýzu, syntézu a interpretáciu s ohľadom na vzájomné väzby medzi miestnou klímou a jej ukazovateľmi na jednej strane a vegetáciou, a

	klimatických charakteristík pre zvolené časové obdobie, mapa tzv. tepelných ostrovov (<i>heat islands</i>) (k aktivitám 1.1, 1.2), mapa zdrojov znečistenia ovzdušia a ich priestorového a časového rozšírenia (k aktivite 1.1), návrhové mapy na optimalizáciu miestnej klímy (k aktivite 1.2) a pod.
Metodológia aktivity	Nákup techniky a materiálu na realizáciu aktivity: 1. Profesionálny terénny notebook - Pri archivácii a sumarizovaní nameraných údajov v teréne. Vysoko odolný terénny notebook menších rozmerov, ktorý odoláva otrasom, pádom, vlhkosti, extrémnemu chladu alebo teplu. Umiestnenie: UKF FPV Katedra fyziky (ďalej KF), Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 2. Luxmeter - Na meranie intenzity osvetlenia, napr. fenologických fáz vegetácie alebo rôznych materiálov. Kalibrovaný prenosný prístroj na meranie intenzity osvetlenia s minimálnym meracím rozsahom 0 až 100 000 lux. Umiestnenie: UKF FPV KF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 3. Termometrická kamera s príslušenstvom - snímanie termovízneho i vizuálneho obrazu a na flexibilné zobrazenie termometrickej snímky a reálneho obrazu v sledovaných lokalitách na princípe merania emitovaného tepelného žiarenia, na zistenie teplôt skúmaných objektov. Plne rádiometrická termokamera s laserovým zameriavaním s možnosťou rozsahu -40 až 2000 °C a výmennými objektívmi. Príslušenstvo by malo minimálne obsahovať: prídavné objektívy rôznych rozmerov, diaľkové ovládanie a rozšírenia teplotného rozsahu. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 4. Isomet s prídavnými sondami - Na meranie tepelnej vodivosti materiálov. Prenosný merací prístroj na meranie vlastností tepelného prenosu s širokým rozsahom izotropných, pórovitých izolačných materiálov, plastov, skiel a minerálov. Umiestnenie: UKF FPV KF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 5. Grafický tablet - Na úpravu digitálnych obrazových dát. Grafický tablet s aktívnou zónou 487,7x304,8 mm a citlivosťou 2048 úrovní s Art Markerom a špeciálnym softvérom. Umiestnenie: UKF FPV KEaE, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 6. Zberač údajov pre termálny komfort so snímačmi - Na zisťovanie hodnotenie termálneho komfortu ako aj tepelného stresu. Umožňuje meranie všetkých fyzikálnych parametrov, ktoré sú potrebné na hodnotenie termálneho komfortu v súlade s normami ISO 7730 a ISO 7726, ako aj vyhodnotenie tepelného stresu v súlade s normami ISO 7243 a ISO 7933. Umiestnenie: UKF FPV KF, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. 7. Sitovací stroj s analytickými sitami - Využíva sa na mokré a suché sitovanie materiálov od 20 do 25 µm. Sitovací stroj s trojdimenzionálnym vibračným pohybom, ktorý zaručuje maximálnu účinnosť sieťovania a dobrú reprodukovateľnosť, upínacie zariadenie comfort so spodnou miskou. Sitá sa využívajú v sitovacom stroji. Sitá rôznych priemerov od 100

	Na základe analýzy aktualizovanej mapy súčasného využitia územia, analýzou satelitných obrazových dát, lokalizačných predpokladov vyplývajúcich z potrieb dotknutých aktivít (typ využitia, vzdialenostná analýza, miera fragmentácie, index listovej plochy a pod.) bude určený počet a lokalizácia reprezentatívnych výskumných plôch. 4) Termometrické merania (mapovanie) a meranie základných fyzikálnych vlastností (termálny komfort a tepelný stres, tepelná vodivosť a hmotnostná tepelná kapacita) na vybraných výskumných plochách. Kalibrácia termometrickej kamery a analýza termometrických dát sa zrealizuje pomocou meraní vybraných fyzikálnych charakteristík krajinných prvkov a aplikovaním existujúcich výsledkov meraní fyzikálnych vlastností rôznych typov povrchov. V termofyzikálnom laboratóriu budú realizované merania zamerané na (a) meranie tepelnej kapacity vybraných vzoriek pôd a (b) meranie tepelnej vodivosti vybraných vzoriek pôd. Experimentálne merania teplotných a vlhkostných charakteristík pôd sa budú realizovať na reprezentatívnych lokalitách pomocou napichaných sond v určených vzdialenostiach a hĺbkach. Termometrické dáta budú georeferencované do príslušného kartografického súradnicového systému. 5) Priestorová extrapolácia nameraných hodnôt na širšie územie bude realizovaná (a) pomocou geoštatistických metód, (b) reklasifikáciou jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry na základe analógie s výsledkami meraní na reprezentatívnych monitorovacích plochách, prípadne (c) kombináciou predchádzajúcich dvoch metód. Súčasťou úlohy bude vzájomné testovanie a porovnanie uvedených postupov. Časová extrapolácia znamená aktualizáciu priestorovej databázy (modelu) o časovú zložku s cieľom interpretovať zmeny klimatických ukazovateľov (denné, sezónne, ročné). Výsledky budú využiteľné v plánovacom a rozhodovacom procese samosprávy ako aj v rámci riešení budúcich výskumných úloh.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom bude priestorová databáza spájajúca prvky súčasnej krajinej štruktúry a vybrané klimatické ukazovatele s možnosťou tvorby účelových digitálnych máp, ako je napr. dynamická mapa zmien klimatických charakteristík pre zvolené časové obdobie (k aktivitám 1.1, 1.2), mapa zdrojov znečistenia ovzdušia a ich priestorového a časového rozšírenia (k aktivite 1.1), návrhové mapy na optimalizáciu funkčných zón mesta z hľadiska zlepšenia kvality života človeka (k aktivite 1.2) a pod. Ďalším výstupom bude metodický postup pre termometrické mapovanie krajiny (kalibrácia termokamery, snímkovanie reprezentatívnych krajinných prvkov, štatistické analýzy, extrapolácia meraní na celé skúmané územie).

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Skríning vybraných antropometrických a fyziologických parametrov ovplyvnených ftalátmi.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity bude na základe zmien teploty miestnej klímy

	monitoring a kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie rôzne ionizovateľných organických látok a ich metabolitov v moči a vo vybraných zložkách životného prostredia. LC/MS/MS pre kvantifikáciu organických látok a xenobiotík s integrovanou separačnou a ionizačnou jednotkou a vysokocitlivým hmotnostným spektrometrom s trojitým kvadrupólom a simultánnym ESI/APCI iónovým zdrojom. Umiestnenie: UKF FPV Katedra zoológie a antropológie (ďalej KZA), Nábřeží mládeže 91, 949 74 Nitra. 3. Softvér pre štatistické spracovanie získaných výsledkov - Základný programovací balík SAS sa využíva na štatistické vyhodnotenie nameraných údajov v jednotlivých aktivitách projektu. Umiestnenie: UKF FPV KM, Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra. <u>Spirometria</u> - prostredníctvom spirometra (Spirolab) vyšetříme pľúcne funkcie. Výsledkom spirometrického vyšetrenia sú krivky, ktoré znázorňujú funkčnosť a stav respiračného systému vyšetřovaného s možnosťou stanovenia reštrikcie a obštrukcie dýchacích ciest na základe vybraných testov majúci priamy vzťah k sledovaným, patogeneticky pôsobiacim faktorom v prostredí, kde dochádza k ich uvoľňovaniu. <u>Somatometria</u> - je antropometrická metóda, pomocou ktorej vyšetřujeme kvantitatívne znaky, ktorých distribúciu v dostatočne veľkom súbore vyjadruje Gaussova krivka. Pomocou antropometrického inštrumentária zosnímame vybrané vývinové ukazovatele v presne stanovených antropometrických bodoch so zameraním na objemy hrudníka v rôznych polohách (objem hrudníka pri maximálnom inšpíriu, po maximálnom expíriu a v normálnej polohe). <u>Analytická metóda HPLC</u> (high performance liquid chromatography) v spojení s MS (mass spectrometry) - Vysoko účinná kvapalinová chromatografia s hmotnostnou spektrometriou je mimoriadne všestrannou inštrumentálnou technikou. Ako názov napovedá, prístrojové vybavenie zahŕňa vysoko účinný kvapalný chromatograf (HPLC) pripojený cez vhodné rozhranie na hmotnostný spektrometer (MS). Základnou výhodou HPLC/MS je, že je schopná analyzovať širokú škálu prvkov. Pomocou HPLC/MS môžu byť analyzované zlúčeniny, ktoré sú tepelne labilné, vykazujú vysoké polaritu, alebo majú vysokú molekulárnu hmotnosť, pravidelne analyzované môžu byť aj proteíny. Roztoky získané zo vzoriek záujmu sú injektované do kolóny HPLC, ktorá sa skladá z úzkej trubice z nehrdzavejúcej ocele (zvyčajne 150 mm dĺžky a 2 mm vnútorný priemer, alebo menšie), naplnenej jemnými, chemicky modifikovanými časticami oxidu kremičitého. Zlúčeniny sú oddelené na základe ich relatívnej interakcie s chemickou povrchovou úpravou týchto častíc (stacionárna fáza) a rozpúšťadla ich uvoľní z kolóny (mobilná fáza). Zložky uvoľňujúce sa z chromatografickej kolóny sú potom zavedené
--	--