Komentáre k rozpočtovým položkám

Kód projektu z ITMS2014+

313011W580

Názov projektu

Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohosp. krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohosp. pôd

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	2640	11,53 €

Komentár k rozpočtovej položke

Koordinátor pre hodnotenie stavu poľnohospodárskej vegetácie v rôznych mierkach v rámci riešenia aktivity 1. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry v danej problematike. Formulácia hypotéz a dizajnovanie experimentov. Tvorba harmonogramu a riadenie realizácie výskumnej aktivity. Formulácia hypotéz a dizajnovanie experimentov. Príprava metodík. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov. Príprava výskumných projektov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	2640	9,62 €

Komentár k rozpočtovej položke

Koordinátor pre hodnotenie zmien poľnohospodárskej krajiny v rámci aktivity 1. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry v danej problematike. Formulácia hypotéz a dizajnovanie experimentov. Tvorba harmonogramu a riadenie realizácie výskumnej aktivity. Formulácia hypotéz a dizajnovanie experimenrov. Spracovanie komplexných geodát o poľnohospodárskej krajine. Hodnotenie zmien krajiny. Príprava metodík. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P3 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	1320	22,40 €

Komentár k rozpočtovej položke

Koordinátor pre predikčné modelovanie poľnohospodárskej krajiny v rámci aktivity 1. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry v danej problematike. Formulácia hypotéz a dizajnovanie experimentov. Tvorba harmonogramu a riadenie realizácie výskumnej aktivity. Formulácia hypotéz a dizajnovanie experimenrov. Príprava metodík. Zber a spracovanie terénnych údajov o využití poľnohospodárskej krajiny. Analýza poľnohospodárskych politík. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov. Príprava výskumných projektov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P4 - Projektový manažér	Osobohodina	1320	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zodpovedá za riadenie a koordináciu projektu a aktivít všetkých partnerov. Administratívne zabezpečovanie agendy a obstarávania. Vedenie evidencie, inventarizácie a archivácia dokladov. Finančné riadenie projektu. Príprava podkladov na zúčtovanie a kontroly. Pravidelná diseminácia výsledkov projektu a informovanosti o realizácii projektových aktivít na sociálnych sieťach.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P5 - Manažér monitorovania	Osobohodina	880	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečenie monitoringu projektu a príprava monitorovacích správ. Pravidelná diseminácia výsledkov projektu a informovanosti o realizácii projektových aktivít, vrátane aktívnej prezentácie na sociálnych sieťach.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P6 - Technický a pomocný pracovník 7	Osobohodina	880	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Pomocné práce pri spracovaní a úprave analytických dát. Príprava podkladov pre matematicko štatistické analýzy dát podľa pokynov vedecko-výskumných pracovníkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P7 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1320	8,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie geodát vrátane spracovania terénnych údajov. Pravidelné analýzy geodát z rôznych zdrojov. Vizuálna interpretácia satelitných snímok.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P8 - Asistent projektového manažéra	Osobohodina	880	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava podkladov pre žiadosti o platbu. Kontrola finančných podkladov. Kontrola výkazov práce a podkladov pre mzdové účtovníctvo. Príprava podkladov pre obstarávanie prístrojového vybavenie. Realizácia prieskumov trhu. Príprava podkladov a asistencia projektovému manažérovi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P9 - Technický a pomocný pracovník	Osobohodina	1050	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technický pracovník informačno-technologických inovatívnych nástrojov zberu priestorových dát bude pracovať na odbornej aktivite projektu. Jeho úlohou bude interpretovať získané údaje do IT riešení s prepojením na aktivity 6 a 7.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P10 - Technický a pomocný pracovník 8	Osobohodina	1050	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Údržba, technická kontrola a opravy prístrojového vybavenia pre výskumno-vývojové aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P11 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	2800	9,71 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie terénnych geodát vrátane špeciálnej prístrojovej techniky (napr. SunScan, Cropscan, Fieldspec, CCM). Zber a spracovanie terénnych dát o pôdnych vlastnostiach. Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Vizuálna interpretácia satelitných snímok.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P12 - Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	3551	10,15 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie terénnych geodát vrátane špeciálnej prístorovej techniky (napr. SunScan, Cropscan, Fieldspec, CCM). Stanovenie biofyzikálnych vlastností porastov. Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Vizuálna interpretácia satelitných snímok.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P13 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	3800	9,20 €

Komentár k rozpočtovej položke

Analýza štandardných a pokročilých prístupov DPZ (vrátane radarových dát) pre detekciu a mapovanie spôsobov a intenzity využitia poľnohospodárskych pozemkov, časové analýzy dát, detekcia zmien. Hodnotenie stavu porastov na báze proximálneho snímkovania SIF (pasívnej fluorescencie porastu). Analýza štandardných a pokročilých prístupov DPZ k tvorbe nových údajov o poľnohospodárskej krajine, retrospektívna klasifikácia poľnohospodárskej krajiny. Testovanie algoritmov včasnej klasifikácie a odhadov biofyzikálnych parametrov poľnohospodárskej vegetácie, časová analýza dát, určenie spoľahlivosti a validácia dát. Modelovanie prieniku radiácie porastom. Korelatívna analýza stavu poľnohospodárskych plodín s klimatickými údajmi v rôznych regiónoch Slovenska. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P14 - Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	660	7,81 €

Komentár k rozpočtovej položke

Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Zber a spracovanie terénnych geodát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P15 - Vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	3400	13,90 €

Komentár k rozpočtovej položke

Novoprijatý špecialista na DPZ, geoinformatiku a hodnotenie stavu poľnohospodárskych porastov. Analýza pokročilých prístupov DPZ pre odhady biofyzikálnych parametrov plodín, časové analýzy dát, modelovanie prieniku radiáciu porastom. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P16 - Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	6300	13,90 €

Komentár k rozpočtovej položke

Novoprijatý špecialista na DPZ a geoinformatiku. Analýza pokročilých prístupov DPZ pre odhady biofyzikálnych parametrov plodín, časové analýzy dát, modelovanie prieniku radiáciu porastom. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P17 - Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	880	11,81 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie terénnych údajov o využití poľnohospodárskej krajiny. Analýza poľnohospodárskych politík. Tvorba podkladov pre predikčné modelovanie poľnohospodárskej krajiny.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P18 - Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	1320	9,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie terénnych geodát vrátane špeciálnej prístorovej techniky (napr. SunScan, Cropscan, Fieldspec, CCM). Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Vizuálna interpretácia satelitných snímok.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P19 - Technický a pomocný pracovník 1	Osobohodina	1050	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce pri realizácii terénnych meraní a zbere geodát, vrátane cielených rozhovorov s agrómmi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P20 - Technický a pomocný pracovník 2	Osobohodina	1050	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce pri spracovaní veľkého množstva geodát a terénnych údajov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P21 - Technický a pomocný pracovník 3	Osobohodina	1500	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce pri spracovaní veľkého množstva geodát a vizuálnej interpretácii snímok DPZ. Tvorba grafických výstupov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P22 - Technický a pomocný pracovník 4	Osobohodina	1050	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce pri obsluhe príručných prístrojov. Spracovanie dát. Príprava podkladov pre uskutočnenie živinových pokusov v reálnej agronomickej praxi. Konzultácie a spracovanie údajov o aplikácii hnojív v reálnej agronomickej praxi. Rešerš používaných postupov vo výžive rastlín v reálnych agronomickej praxi. Spracovanie výsledkov živinových postupov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P23 - Technický a pomocný pracovník 5	Osobohodina	1050	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce pri obsluhe príručných prístrojov. Spracovanie dát. Príprava podkladov pre uskutočnenie terénnych meraní v reálnej agronomickej praxi. Spracovanie údajov o manažmentových zásahoch v reálnej agronomickej praxi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P24 - Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	5250	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Postdoktorand. Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Údržba a upgrade komplexných geodát. Interpretácia geodát. Publikovanie geodát. Zber a spracovanie terénnych geodát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P25 - Vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	1050	13,90 €

Komentár k rozpočtovej položke

Anglické korektúry odborných textov v angličtine.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P26 - Vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	1050	13,90 €

Komentár k rozpočtovej položke

Hodnotenie stavu porastov na báze kontinuálneho merania výmeny plynov nad porastom a pasívnej fluorescencie porastu SIF. Spracovanie dát z kontinuálneho kombinovaného systému. Časové analýzy dát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P27 - Technický a pomocný pracovník 6	Osobohodina	1050	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce pri realizácii terénnych meraní a zbere geodát, vrátane cielených rozhovorov s agronómmi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P28 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	300	12,05 €

Komentár k rozpočtovej položke

Štatistické analýzy geodát pre hodnotenie stavu poľnohospodárskej vegetácie v rôznych mierkach v rámci riešenia aktivity 1. Vyhodnocovanie výsledkov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P29 - Vedecko-výskumný pracovník 13	Osobohodina	2200	10,09 €

Komentár k rozpočtovej položke

Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Údržba a upgrade komplexných geodát. Interpretácia geodát. Publikovanie geodát. Zber a príprava terénnych geodát. Zber a spracovanie terénnych dát o pôdnych vlastnostiach. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikovanie výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P30 - Vedecko-výskumný pracovník 14	Osobohodina	704	9,07 €

Komentár k rozpočtovej položke

Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Údržba a upgrade komplexných geodát. Interpretácia geodát. Zber a príprava terénnych geodát. Krajinnoekologické a habitatové priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P31 - Vedecko-výskumný pracovník 15	Osobohodina	330	10,68 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie terénnych údajov o využití poľnohospodárskej krajiny. Analýza poľnohospodárskych politík. Tvorba podkladov pre predikčné modelovanie poľnohospodárskej krajiny. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikovanie výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P32 - Technický a pomocný pracovník 9	Osobohodina	1050	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné práce súvisiace so zberom a spracovaním agronomických podkladov (vrátane UAV dát) o poľnohospodárskych pozemkoch a spôsoboch ich využívania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P33 - Vedecko-výskumný pracovník 16	Osobohodina	200	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Analýza pokročilých nástrojov geoinformatiky pre priestorové modelovanie. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Údržba a upgrade komplexných geodát. Publikovanie geodát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P34 - Vedecko-výskumný pracovník 17	Osobohodina	600	14,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Analýza štandardných a pokročilých prístupov DPZ (vrátane radarových dát a LIDAR dát) pre detekciu a mapovanie spôsobov a intenzity využitia poľnohospodárskych pozemkov, časové analýzy dát, detekcia zmien. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P35 - Vedecko-výskumný pracovník 18	Osobohodina	330	10,68 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie geodát vrátane spracovania terénnych údajov. Pravidelné analýzy údajov o spôsoboch a intenzity využívania poľnohospodárskych pozemkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P36 - Publikácie open access	Projekt	1	4 440,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Publikačné poplatky časopisov "Open Access" v odbore environmentálne vedy alebo vedy o Zemi. Minimálne kritériá pre výber časopisov: open access, ranking v 1. quartile (Q1) podľa rankingového portálu Sciimago SJR. Pri tejto položke je kalkulované s dvomi takýmito publikáciami.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P39 - Údržba klimatických staníc	Projekt	1	10 124,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Údržba 6 klimatických staníc 1x ročne vo vlastníctve ÚKE SAV, ktorá obnáša kontrolu prevádzkoveho stavu snímačov, batérie, stavu kabeláže, tesnost rozvádzača. Podľa potreby vymazanie pamäťovej karty, výmena batérií, vyčistenie zrážkomera, úprava

nastavení GPRS siete. V prípade poruchy výmena / oprava komponentov. Cena nezahŕňa náhradné diely. Opis automatických meteorologických staníc: datalloger ProLog, teplotný senzor v dvoch úrovniach, vlhkost vzduchu, smer a rychlost vetra, teplota pody, vlhkost pody, zrážky, globalne žiarenie, fPAR, kombinované napájanie (solárne + batéria), vzdialený prenos dát prostredníctvom GSM modulu. Umiestnenie klimatických staníc: Nitra, Oponice, Žemberovce, Liptovská Teplička, Kráľova hoľa, Báb. V projekte sú kalkulované tri ročné údržby (suma z prieskumu trhu 3374,67 x 3.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

0H1P40 - Špeciálna prístrojová technika	Súbor	1	126 820,33 €

Komentár k rozpočtovej položke

Špeciálna prístrojová technika pre príručné meranie pasívnej fluorescencie porastu a biofyzikálnych vlastností vegetácie bude slúžiť pre nezávislý výskum v rámci aktivity 1, konkrétne zberu terénnych údajov o stave vegetácie (indikátorov fotosyntetickej aktivity a stavu porastu na rôznych úrovniach: porast rastlina, list) v modelových územiach so zameraním na hodnotenie priestorovej variability ekofyziologických vlastností vegetácie a reakciu jednotlivých typov porastov na špecifický stres. Špeciálna prístrojová technika sa skladá z mobilného spektroskopického systému pre ambulantné meranie SIF, príručného fluorometra so širokou komorou a príručného fluorometra s malou listovou komorou. Minimálne technické parametre pre mobilný spektroskopický systém pre ambulantné meranie SIF: Mobilný spektroskopický systém s možnosťou napájania pomocou internej batérie pre príručné meranie. Hmotnosť max. 15 kg. Súčasné zaznamenávanie reflektancie porastu a zachytenie signálu pasívnej fluorescencie (SIF). Spektrálny rozsah pre zaznamenávanie SIF: 650 nm – 800 nm, FWHM: 0.3 nm; SNR: 1000 (napr. Ocean Optics QEPro al. ekvivalentný). Spektrometer pre zaznamenávanie reflektancie: spektrálny rozsah: 350 nm – 1000 nm, FWHM: 1.5 nm; SNR: 300 (napr. Ocean Optics VIS-NIR FLAME al. ekvivalentný). Oba spektrometre by mali byť osadené v jednom vodeodolnom boxe s chladením SIF spektrometra. Externé vysokopriepustné optické káble , s horným a dolným smerovaním (dual field of view). Kanály s horným smerovaním by mali byť osadené s kosínusovým optickým korektorom. Automatická optimalizácia signálu pomocou „dark current" korekcie. Interný GPS modul. Spektrometre dodané s kalibračným protokolom. Dodávka zahŕňa kompletné uvedenie prístroja do prevádzky vrátane dopravy a zaškolenia personálu. Minimálne technické parametre pre príručný fluorometer so širokou komorou: interný GPS modul s relatívnou presnosťou menej ako 3 m. Interná batéria. Hmotnosť max. 4 kg. Meracia komora s priemerom min. 6 cm umožňujúca meranie viacerých listov, respektíve plodov. Možnosť merania nasledovných fluorescenčných signálov: chlorofyl index, antokyanínový index (anthocyanin index), flavonoidný index (flavonol index), fytoalexínový index (phytoalexin index). Stanovenie dusíkového balančného indexu (nitrogen balnce index - NBI) na báze pomeru chlorofylového a flavonoidného indexu. Zdroj aktívneho svetla: 4 LED - UV, modrá, zelená, červená. Detektory: 3 silikónové fotodiódy: žltá, modrá, červená, vzdialená červená. Výdrž batérie min. 9 hod. Minimálne technické parametre pre príručný fluorometer s malou listovou komorou: príručný fluorometer s malou listovou komôrkou (leaf clip) pre hodnotenie stavu dusíka (NBI - nitrogen balance index) v listoch na báze pomeru chlorofylového a flavonoidného indexu. Možnosť merania nasl. fluorescenčných signálov: chlorofyl index, antokyanínový index (anthocyanin index), flavonoidný index (flavonol index). Interná GPS. Hmotnosť menej ako 500 g. Výdrž batérie min. 9 hod.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
0H1P41 - Laboratórne analýzy	Projekt	1	15 350,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Laboratórne analýzy celkového dusíka v rastlinnej biomase a v pôde. Jednotková cena zahŕňa všetky nevyhnutné úkony pre analaýzu jednej vzorky pôdy a rastlinnej biomasy (napr. príprava vzorky, preosiatie, drvenie, apod.) a je priemerom analýzy rastlinného materiálu a pôdy vynásobeným predpokladaným celkovým počtom analýz počas trvania projektu - 1000. Laboratórne analýzy pôdneho a rastlinného materiálu budú využité pre vývoj a validáciu najnovších prístupov DPZ k hodnoteniu stavu poľnohospodárskych porastov v rámci aktivity A1.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
0H1P42 - IKT	Súbor	1	53 557,80 €

Komentár k rozpočtovej položke

IKT bude slúžiť pre nezávislý výskum v rámci aktivity 1, konkrétne náročné geoprocesné spracovanie, analýzu a klasifikácie údajov z diaľkového prieskumu Zeme (PC1), vizualizáciu a priestorové modelovanie veľkoobjemových rastrových dát (PC2), spracovanie a analýzu veľkoobjemových vektorových dát (pracovné notebooky), prezentáciu mapových výstupov (13 palcový ultrabook), zariadenia na prípravu mapových podkladov a kvalitnú tlač mapových listov a výstupov (multifunkčné zariadenie A3) a zariadenie na kvalitnú prezentáciu výsledkov výskumných aktivít (dataprojektor), konkrétne:
3 vysokovýkonné pracovná stanice (PC1) s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: min. 8 jadrový procesor, 3 GHz (napr. Intel® Core™ i9-7900X, 3.3 GHz al. ekvivalentný); RAM min 64 GB (4*16); úložisko min. SSD 1000GB + HDD 3000GB; grafická karta min. 11GB (napr. 2x NVIDIA® GeForce® RTX 1080Ti 11GB al. ekvivalentná); DVD-RW; Pripojenie LAN: 10/100/1000 MBps; Bluetooth; Konektory: USB 2.0 / USB 3.0 / PS/2 / HDMI / DP / LAN /
RS232; čítačka pamäťových kariet; zdroj min. 1000W.;
3 vysokovýkonné pracovné stanice (PC2) s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: min. 4 jadrový procesor, 3 GHz (napr. i7-7700 3,40-4,20GHz al. ekvivalentný); RAM min 32 GB (2x16); úložisko min. SSD 500GB + HDD 2000GB; grafická karta min. 8GB (napr. AMD FirePro W7100 8GB GDDR5 al. ekvivalentná); DVD-RW; Pripojenie LAN: 10/100/1000 MBps; Bluetooth; Konektory: USB 2.0 / USB 3.0 / PS/2 / HDMI / DP / LAN /RS232; čítačka pamäťových kariet; zdroj min. 350W;
4 vysokovýkonné pracovné notebooky s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: min. 4 jadrový procesor, 3 GHz (napr. Intel Core i78565U (1,9-4,2 GHz) al. ekvivalentný); RAM: min. 32GB; Displej: min. 15", IPS 3840 x 2160px; Graf. karta min. 2 GB (napr. nVidia Quadro P500 al. ekvivalentná); Úložisko: min. SSD 512GB; Konektory: USB 3.0, USB-C, HDMI; Pripojenie: WIFI, Bluetooth; Hmotnosť: max 2 kg;
3 kusy vysokovýkonných 13 palcových ultrabookov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: procesor (1,8-4,6 GHz), napr. Intel Core i78565U Whiskey Lake (1,8-4,6 GHz) al. ekvivalentný; 16GB DDR4 2400MHz; IPS 1920 x 1080 px; SSD 512GB; USB 3.0; USB-C, min. 15 hodín výdrž; max 1,1 kg;
1 dataprojektor s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: natívne rozlíšenie 1920 × 1080 px; DLP; svietivosť min. 5000 lm; min. 1 HDMI vstup; min. 1 VGA vstup; kontrast min. 10 000:1;
1 multifunkčné zariadenie A3 pre prípravu a spracovanie mapových podkladov a kvalitnú tlač výstupov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: Funkcie: Tlač, kopírovanie, skenovanie, fax Spôsob tlače: farebná, A4, A3, Kapacita pevného disku (GB) 250 GB Veľkosť papiera: max.-min. A5 -SRA3 Rozlíšenie tlače 600 x 600, 9600 x 600 Pamäť: 3 GB Skenovanie: ""max. podporovaný formát A3; automatický duplexný jednopriechodový podávač dokumentov s kapacitou 100 listov"" Vstupný zásobník: Vstupný zásobník na 1100 listov s možnosťou rozšíriť na 6 300 listov Emulácia PDL tlačiarne štand./volit.: Emulácia STD PCL 6; Možnosť obojstrannej tlače automatická Rozhranie a pripojiteľnosť: USB, LAN kapacita výstupu: 500 listov Záruka: 2 roky. Predinštalované ČB a farebné tonery na tlač min. 10000 strán. Záruka min. 2 roky.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
0H1P43 - IKT - drobný hmotný majetok	Projekt	1	10 627,95 €

Komentár k rozpočtovej položke

IKT drobný hmotný majetok bude slúžiť pre nezávislý výskum v rámci aktivity 1, konkrétne zobrazovanie údajov z vysokovýkonných PC1 a PC2 (monitory), jednoduchú editáciu, spracovanie, analýzu vektorových priestorových i neštruktúrovaných údajov z terénneho mapovania (11 palcový ultrabook, odolné smartphony), zber a ukladanie jednoduchých údajov v teréne (pamäťové karty, USB kľúče), jednoduchú čiernobielu tlač podkladových meteriálov pre terénne mapovanie (ČB A4 tlačiareň) a prezentáciu výstupov (prenosný dataprojektor) ako i technických doplnkov k horeuvedeným zariadeniam (držiaky monitorov, dokovacie stanice k notebookom) konkrétne:
4 kusy 32 palcových LCD monitorov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: uhlopriečka min. 32"; 4K rozlíšenie; 3840 x 2160 px; IPS panel; 60 Hz frekvencia; výstupy HDMI; USB port; DisplayPort vstup; 2 kusy 24 palcových LCD monitorov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: uhlopriečka min. 24"; 4K rozlíšenie;1920x1080; výstupy HDMI; USB port; DisplayPort vstup;

2 kusy 11 palcových ultrabookov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: Tablet PC – Procesor napr. Intel Atom Quad Core x5 Z8550 Cherry Trail al. ekvivalentná, multidotykový displej 10.1" 1920×1200, IPS, RAM 4GB LPDDR3, grafická karta napr. Intel HD Graphics 400 al. ekvivalentná, eMMC 128GB, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, GPS, micro USB, micro HDMI, microSD, webkamera 2Mpx + 8Mpx, pero, batéria 8500mAh, operačný systém napr. Windows 10 Pro 64-bit al. ekvivalentný.;
3 kusy odolných smartphonov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: vodoodlný; odolný voči pádu; IP68, dual SIM, 128 GB interná pamäť, 6 GB RAM;
prenosný dataprojektor s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: nativne rozlíšenie 1280 × 800 px; DLP; Halogénové osvetlenie; 3200 ANSI lm; HDMI; VGA; Wifi; USB; 3200 lm; 1,8 kg; Funkcia rozdelenia obrazovky pre 2 zdroje súčasne; 10 kusov externých diskov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: 2,5"; 2000 GB; USB 2.0; USB 3.2;
4 kusy dokovacích staníc k notebookom s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: Interná spotreba 15 W. Pri pripojení USB-C napájacieho adaptéra s výkonom 45 W teda dokovacia stanica dodá notebooku 30 W. V prípade 60 W adaptéra, dokovacia stanica dodá 45 W, v prípade 85 W adaptéra dodá dokovacia stanica 70 W a v prípade 100 W adaptéra dodá 85 W. Dostupné porty 1xHDMI, 1xVGA, 1x čítačka SD kariet, 1x čítačka microSD kariet, 1x Ethernet GLAN, 1x audio 3,5 mm audio out, 2 x usb-a 3.0 port, 1x usb-a 2.0, 1x usb-c power delivery;
11 kusov USB kľúčov s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: min. 64 GB; vodoodolný, rozhranie USB - 3.0, rýchlosť čítania min. 110MB/s, rýchlosť zápisu 30MB/s, odolné prevedenie - nerezová oceľ; 11 kusov pamäťových kariet s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: 128 GB, čítanie až 100MB/s, zápis až 90MB/s, pre mobilný telefón/tablet/fotoaparát;
2 kusy držiakov na stenu pre 32 palcové monitory s 3D pohybom s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: Držiak - s ramenom na uchytenie monitora na stenu s 3D pohybom, VESA štandard 75/100, pre 13"- 32", nosnosť až 8kg;
čierno biela tlačiareň A4 s nasledovnými minimálnymi technickými parametrami: monochromatická laserová tlačiareň, rozmer A4, rozlíšenie 1200x1200, automatický duplex, USB 2.0, LAN, pamäť 256 MB, Podpora funkcie: tlač odoslaním do tlačiarne zo smartfónu, tabletu či notebooku, Predinštalovaná úvodná čierna tonerová kazeta s kapacitou min. 3 100 strán, pracovné využitie (mesačne, A4) Až 80 000 strán. Záruka min. 2 roky

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
0H1P44 - Systém pre kombinované plnoautomatické meranie SIF a tokov CO2 nad porastom	Kus	1	145 760,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Systém umožňujúci súčasné kontinuálne plnoautomatické meranie a zaznamenávanie pasívnej fluorescencie porastu (SIF - solar induced fluorescence), meranie turbulentného prenosu vodnej pary a CO2 a hodnotenie energetickej bilancie nad porastom. Potrebné senzory a snímače by mali byť osadené v poľnohospodárskom poraste (pšenica, kukurica, repka olejná, jačmeň) s možnosťou premiestnenia pred začiatkom sejby na stožiary min. 6m vysokom, inštalované tak, aby dodržali metodické obmedzenia (vzájomné nerušenie snímačov a senzorov), spoločne napájané zo zdroja zabezpečujúce autonómnu prevádzku, zaznamenané údaje by mali byť dostupné pomocou diaľkového prístupu al. kompatibilného konektora štandardných PC konektorov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P46 - Cestovné náhrady	Projekt	1	20 165,97 €

Komentár k rozpočtovej položke

Cena vypočítaná z priemeru nákladov na tuzemské a zahraničné cesty v organizácii podľa priloženého výpočtu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P47 - Softvér na spracovanie obrazu - segmentácia satelitných snímok Sentinel 2	Projekt	1	43 615,50 €

Komentár k rozpočtovej položke

Softvér na spracovanie obrazu, umožňujúci segmentáciu satelitných snímok Sentinel 2, bez časového obmedzenia, možnosť využívania minimálne troch používateľov súčasne. Softvér bude použitý na segmentáciu obrazových záznamov satelitných snímok (vrátane produktov Sentinel 2) pre tvorbu trénovacích a validačných údajov pre klasifikáciu satelitných snímok zameranú na hodnotenie stavu poľnohospodárskej krajiny v rámci aktivity A1.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P48 - Odolné meracie zariadenie typu fablet	Kus	11	1 910,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Odolné meracie zariadenie pre mobilné mapovanie v ťažkých terénnych podmienkach, štandardy IP 67, pád z výšky 1,2 m, presnosť do 3m, procesor min. 8 jadrový, 2 GHz; RAM: min. 4 GB, úložisko: min. 32 GB; odolný displej min. 6", rozlíšenie min. 1080x1920 px, jas min. 600nits; podpora Android Enterprise; vymeniteľná batéria min 7000 mAh; ; hmotnosť max 400g; dual SIM, micro SD port; prevádzková teplota od -20 do + 55 °C; kamera >12MPix, GNSS s podporou GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU. Funkcionalita: Zariadenie umožňujúce využívať online mapové zdroje typu Google Maps, Bing Maps, OSM a ekvivalentné, dostupné WMS (napr. Kataster SR, ZBGIS, Mapa určeného operátu) ako i užívateľsky preddefinované offline podkladové mapy (vrátane vektorových formátov, napr. LPIS a rastrových formátov, napr. kompozitné RGB mozajky satelitných snímok Sentinel 2), tvorbu, editáciu a správu bodových, líniových a plošných vrstiev, zobrazenie v hybridnom režime nad podkladovými mapami; import užívateľsky preddefinovaných atribútov k editovateľným objektom, zdieľanie súborov pomocou štandardných služieb typu Google Drive, Dropbox, al. ekvivalentný.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P49 - Smart anténa pre vysokopresný zber údajov	Kus	1	8 848,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Smart anténa typu PPP - precise point positioning umožňujúcim využívanie korekčnej služby šírenej cez špeciálne družice priamo do antény. Spresňované dáta sú spracované priamo v anténe a poskytované okamžite pripojenému zariadeniu (podmienka kompatibility s meracím zariadením typu fablet v položke 1). Podpora viacerých operačných systémov (android, windows, IOS). Podpora bluetooth prepojenia so zaridením. Presnosť min. 2 cm. Podpora Galileo. 2m vytycka s drziakom pre mapovacie zariadenie typu fablet.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P1 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	450	10,09 €

Komentár k rozpočtovej položke

Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Údržba a upgrade komplexných geodát. Interpretácia geodát. Publikovanie geodát. Zber a príprava terénnych geodát. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikovanie výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P2 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	150	9,07 €

Komentár k rozpočtovej položke

Pravidelné spracovanie geodát z rôznych zdrojov. Údržba a upgrade komplexných geodát. Interpretácia geodát. Zber a príprava terénnych geodát. Krajinnoekologické a habitatové priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P3 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	150	10,68 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie terénnych údajov o využití poľnohospodárskej krajiny. Analýza poľnohospodárskych politík. Tvorba podkladov pre predikčné modelovanie poľnohospodárskej krajiny. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikovanie výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P7 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	660	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Analýza pokročilých nástrojov geoinformatiky pre priestorové modelovanie. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Údržba a upgrade komplexných geodát. Publikovanie geodát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	900	14,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Analýza štandardných a pokročilých prístupov DPZ (vrátane radarových dát) pre detekciu a mapovanie spôsobov a intenzity využitia poľnohospodárskych pozemkov, časové analýzy dát, detekcia zmien. Pravidelné štúdium vedeckej literatúry. Publikácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	75	10,68 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber a spracovanie geodát vrátane spracovania terénnych údajov. Pravidelné analýzy údajov o spôsoboch a intenzity využívania poľnohospodárskych pozemkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P11 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník	Osobohodina	600	12,05 €

Komentár k rozpočtovej položke

Štatistické analýzy geodát pre hodnotenie stavu poľnohospodárskej vegetácie v rôznych mierkach v rámci riešenia aktivity 1. Vyhodnocovanie výsledkov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H2P12 - FLX Zahraničný výskumný pracovník 1	Osobohodina	300	100,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Konzultácie pri hodnotení stavu porastov na báze proximálneho snímkovania SIF (pasívnej fluorescencie porastu) a kontinuálneho merania výmeny plynov nad porastom a SIF. Konzultácie pri testovaní algoritmov včasného odhadu biofyzikálnych parametrov poľnohospodárskej vegetácie vrátanie využitia modelov prieniku radiácie porastom, určenie spoľahlivosti a validácia dát. Pripomienkovanie a revízie pri formulácii hypotéz a dizajnovanie experimentov. Pripomienkovanie a revízie pri príprave metodík. Pripomienkovanie a revízie pri vyhodnocovaní výsledkov. Pripomienkovanie a revízie pri formulácii záverov. Spoluautorstvo pri publikovaní a prezentácii výsledkov.

0H2P13 - FLX Zahraničný výskumný pracovník 2	Osobohodina	300	80,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Konzultácie pri analýzach pokročilých nástrojov DPZ a krajinného modelovania pre predikčné modelovanie zmien poľnohospodárskej krajiny. Pripomienkovanie a revízie pri formulácii hypotéz a dizajnovanie experimentov. Pripomienkovanie a revízie pri príprave metodík. Pripomienkovanie a revízie pri vyhodnocovaní výsledkov. Pripomienkovanie a revízie pri formulácii záverov. Spoluautorstvo pri publikovaní a prezentácii výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0P1N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	102 000,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	3334	14,16 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte bude koordinovať práce pri zabezpečovaní a realizácii produktovej línie, tvorbe výstupov kontaminácie pôd a ich hodnoteniu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P2 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	4167	13,25 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte sa bude venovať analýze a hodnoteniu stavu indikátorov kontaminácie, analýze a hodnoteniu degradačných procesov prebiehajúcich v agroekosystéme a modelovaniu hodnoty rovnovážnej objemovej hmotnosti

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P3 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	4167	10,80 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte vypracuje návrh geodatabázy interpretovaných výstupov modelovania erózie, zhutnenia a kontaminácie a jej realizáciu, publikovanie týchto dát v podobe otvorených údajov, IT podpora

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P4 - Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	4167	12,18 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte sa bude venovať modelovaniu vplyvu procesov vodnej erózie na pôdu s cieľom pokúsiť sa vymedziť rizikové oblasti z pohľadu vodnej erózie a ponúknuť systém vhodných opatrení a postupov na zmiernenie jej negatívneho vplyvu na pôdu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P5 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	4167	11,44 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte sa bude venovať zberu a modelovaniu údajov objemovej hmotnosti pôdy, kvantifikácii degradačného procesu kompakcie

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P6 - Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	3603	10,04 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte bude mať na starosti kontrolu a naplňanie geodatabázy interpretovaných výstupov modelovania erózie, zhutnenia a kontaminácie

1H3P7 - Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	3603	10,96 €

Komentár k rozpočtovej položke

v projekte bude vypomáhať pri zabezpečovaní terénneho prieskumu, opise pôdnych profilov spojeného s odberom pôdnych vzoriek

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P8 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	4167	13,69 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba inovovaných databáz a poznatkov o produkčnom potenciáli pôd a ich priestorová dislokácia

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P9 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	4167	13,02 €

Komentár k rozpočtovej položke

Hodnotenie prognózovania zmien pôdneho organického uhlíka modelovaním modelom RothC26.3 na sledovaných geomorfologických územiach.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P10 - Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	4167	12,48 €

Komentár k rozpočtovej položke

Analýza a syntéza údajov (databáz) o produkčnom potenciáli pôd vzhľadom na meniacu sa klímu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P11 - Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	4167	10,88 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečovanie databázy vstupných manažérskych údajov pre RothC model.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P12 - Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	4167	10,24 €

Komentár k rozpočtovej položke

Modelovanie pôdneho organického uhlíka modelom RothC, priestorové spracovanie výstupov produkčného potenciálu pôd

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P13 - Vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	3603	10,66 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priestorové spracovanie výstupov modelovania pôdneho organického uhlíka

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P14 - Vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	4167	10,65 €

Komentár k rozpočtovej položke

Priestorové štúdie a GIS interpretácie produkčných parametrov pôd

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P15 - Vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	3603	9,13 €

Komentár k rozpočtovej položke

GIS aplikácie indikátorov produkčného potenciálu pôd

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P16 - Projektový manažér	Osobohodina	548	13,89 €

Komentár k rozpočtovej položke

Projektový manažér NPPC má dohľad nad formálnou a administratívnou realizáciu projektu, spolupracuje s administratívnym a odborným personálom projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P17 - Asistent projektového manažéra 1	Osobohodina	548	10,38 €

Komentár k rozpočtovej položke

Asistent projektového manažéra NPPC spolupracuje s projektovým manažérom a zodpovedá za prípravu podkladov pre projektového manažéra, formálnu a administratívnu realizáciu projektu a spolupracuje s administratívnym a odborným personálom projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P18 - Finančný manažér	Osobohodina	548	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Finančný manažér zodpovedný za podklady pre administratívne spracovanie podpornej dokumentácie a oprávnenosti výdavkov projektu, vedenie a spracovanie účtovnej agendy, spolupracuje s projektovými manažérmi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P19 - Asistent projektového manažéra 2	Osobohodina	548	10,38 €

Komentár k rozpočtovej položke

zamestnanec VÚPOP na regionálnom pracovisku v Banskej Bystrici zodpovedný za prípravu podkladov pre projektového manažéra NPPC, formálnu a administratívnu realizáciu projektu, spolupracuje s administratívnym a odborným personálom projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P20 - Asistent projektového manažéra 3	Osobohodina	548	10,38 €

Komentár k rozpočtovej položke

zamestnanec VÚPOP na regionálnom pracovisku v Prešove zodpovedný za prípravu podkladov pre projektového manažéra NPPC, formálnu a administratívnu realizáciu projektu, spolupracuje s administratívnym a odborným personálom projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P21 - Hardvér	Projekt	1	17 514,86 €

Komentár k rozpočtovej položke

PC, 9 ks, Obnova počítačového vybavenia. Väčšie množstvo operačnej pamäte a viac procesorových jadier/vlákien umožní naplno využiť schopnosť modelov spracovávať paralelne väčšie množstvo simulácií s min. technickou špecifikáciou: Procesor min. na úrovni AMD Ryzen 5 Pro 1500, Grafická karta min. na úrovni AMD Radeon RX 480/4GB, Pamäť 16GB. Monitor, 9 ks, Obnova počítačového vybavenia. Väčšie množstvo operačnej pamäte a viac procesorových jadier/vlákien umožní naplno využiť schopnosť modelov spracovávať paralelne väčšie množstvo simulácií s min. technickou špecifikáciou Typ obrazovky: VA LCD, Podsvietenie: w / LED, Uhlopriečka [palce]: 23,8, Rozlíšenie: 1 920 x 1 080, Rozstup bodu [mm]: 0,274, Pomer strán: 16: 9, Povrch displeja: Antireflexná filter, Jas [cd / m2]: 250, Kontrast: 3 000: 1 statický, 5 000 000: 1 dynamický Konektory: 1 port VGA, 1 port DisplayPort 1.2 (s podporou HDCP), 1 port HDMI 1.4 (s podporou HDCP). Notebook, 4 ks, Doplnenie technického vybavenia o prenosné počítače v podobe notebookov a tabletov bude slúžiť pre zápis údajov z priamych meraní a pozorovaní v teréne s min. technickou špecifikáciou Displej 15,6", Matný, 1920x1080 FHD , Procesor min. na úrovni Intel Core i7, Pamäť 8GB, SSD 512GB, Optická mechanika DVD RW , OS kompatibilný s firemnou infraštruktúrou Windows 10 Pro SK predinštalovaný výrobcom, aktivačné číslo Windows-u zapísané v biose, Konektivita: 1x USB-C, 2x USB 3.1, 1x HDMI, 1x VGA, 1x Dokovací konektor, 1x Sieťový konektor RJ45, 1x Čítačka pamäťových kariet microSD, 1x Kombinovaný konektor , pre slúchadlá a mikrofón, WiFi 802.11ac, Bluetooth v4.2, Záruka 36M. Tablet, 2 ks, Doplnenie technického vybavenia o prenosné počítače v podobe notebookov a tabletov bude slúžiť pre zápis údajov z priamych meraní a pozorovaní v teréne s min. technickou špecifikáciou Displej 11", Rozlíšenie 2388×1668px, Pamäť 64GB, Rozlíšenie fotoaparátu 12Mpx, Rozlíšenie selfie fotoaparátu 7Mpx, Procesor min. na úrovni Apple A12X Bionic so 64-bitovou architektúrou, Funkcie: 4G LTE, GPS, BlueTooth, Wi-Fi, Pohybový senzor, Digitálny kompas, Gyroskop, Svetelný senzor.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P22 - Open Access publikácie	Projekt	1	10 800,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Poplatok za spracovanie a publikovanie článku, plánovaných cca 6 článkov, výška poplatku max cca 1800 eur

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P23 - Softvér na spracovanie priestorových údajov	Projekt	1	100 999,94 €

Komentár k rozpočtovej položke

Licencia pre destkopovú aplikáciu určenú pre geografický informačný systém kompatibilná s firemnou infraštruktúrou – ArcGIS Desktop s pokročilými editovacími funkciami a intuitívnym užívateľským prostredím, ktorý bude podporovať všetky druhy interakcií s užívateľom, vrátane dialógových okien, príkazového riadku a skriptov. Okrem základných funkcií zobrazovania a analýzy geografických údajov, tvorby máp z databázových a online zdrojov, interaktívneho nastavovania symboliky a popisov a tvorby a editovania jednoduchej prvkovej geometrie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H3P24 - Školenie - úvod do programovania v jazyku R	Projekt	1	1 275,20 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečenie štyroch školení v programovaní v jazyku R umožní riešiteľom aktivity efektívne štatisticky spracovať a vyhodnotiť veľké množstvo údajov v najrôznejších formátoch. Výhodou práce v jazyku R je aj možnosť automatického a poloautomatického spracovania údajov s možnosťou grafických výstupov. Výuka základov programovania v jazyku R, dátovej analýzy a vizualizácie dát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H4P1 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	3603	15,64 €

Komentár k rozpočtovej položke

vedecko-výskumný pracovník, špecialista na informačné technológie a spracovanie geopreistorových databáz, v projekte bude riešiť problematiku prípravy vstupov pre model DAISY

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H4P2 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	2875	12,21 €

Komentár k rozpočtovej položke

kľúčový pracovník v oblasti spracovania údajov o pôde a krajine pre potreby modelovania dynamických vlastností agroekosystémov a pôdy so zameraním na produkciu biomasy, využívanie vody a pôdny organický uhlík

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H4P3 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	3334	13,42 €

Komentár k rozpočtovej položke

samostatný vedecký pracovník, špecialista v oblasti agroekologického modelovania so zameraním na produkčný potenciál, dopady poľnohospodárstva na prírodné prostredie a dopady zmeny klímy na rastlinnú produkciu a závlahové hospodárstvo, príprava a tvorba klimatických scenárov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H4P5 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	3603	14,90 €

Komentár k rozpočtovej položke

samostatný vedecko-výskumný pracovník, špecialista v oblasti práce s údajmi DPZ, v projekte bude riešiť analýzu a spracovanie údajov o využívaní poľnohospodárskej krajiny

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H4P6 - FLX Hardvér	Projekt	1	4 572,74 €

Komentár k rozpočtovej položke

Rozšírenie HDD do servera, 8 ks, Rozšírenie diskového poľa na súčasnej infraštruktúrez dôvodu očakávaného nárastu požiadaviek požiadaviek pre ukladanie väčšieho množstva údajov potrebných pre modelovanie, najmä satelitných scén s min.technickou špecifikáciou: 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in pre Diskové pole HP MSA 2040 10Gb.
Rozšírenie RAM do servera, 4 ks, Zväčšenie operačnej pamäte serveru, ktorý bude zabezpečovať prístup k priestorovým údajom prostredníctvom štandardnej ukladacej služby WFS s min. technickou špecifikáciou: 32GB DDR4-2133 ECC Registered DIMM pre Server HP DL360 Gen9.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H4P7 - FLX OS pre Server 2016	Projekt	1	729,02 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zákupenie novej licencie pre OS, ktorý bude nasadený do virtualizovaného prostredia na serveri, ktorý bude využívaný pre potreby projektu. OS WINDOWS SERVER STANDARD 2016 64B 16 CORE

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1P1N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	127 000,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

paušálna sadzba na nepriame výdavky projektu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	960	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedúci výskumnej aktivity. Tvorba harmonogramu a riadenie realizácie výskumnej aktivity. Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P2 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1200	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava a zabezpečenie obstarávania spotrebného materiálu. Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P3 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	1056	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zástupca vedúceho výskumnej aktivity. Príprava a zabezpečenie obstarávania spotrebného materiálu. Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P4 - Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	480	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P5 - Technický/pomocný pracovník 1	Osobohodina	480	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technická podpora v súvislosti s plánovanou aktivitou projektu počas celej doby trvania projektu. Pomoc pri príprave, realizácii terénnych experimentov a vyhodnocovaní výsledkov. Príprava podkladov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

2H5P6 - Technický/pomocný pracovník 2	Osobohodina	4200	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečenie technickej podpory experimentov a vyhodnocovania výsledkov. Vykonávanie experimentov a priebežné spracovávanie výsledkov. Príprava pomôcok a úprava experimentálnej infraštruktúry.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P7 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	480	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P8 - Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	480	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P9 - Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	480	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava metodík. Príprava a realizácia terénnych experimentov. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P10 - Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	1440	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vytváranie algoritmu pre integráciu biofyzikálnych a ekonomických údajov. Modelovanie alternatívnych nákladov pomocou lineárneho programovania prostredníctvom land-use modelov a vyhodnocovanie výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P11 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	800	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Ekonomická validácia vstupných údajov a vypracovanie ekonomického modelu alternatívnych technológii rastlinnej výroby.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P12 - Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Spracovanie ekonomických údajov modelu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P13 - Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Spracovanie ekonomických údajov modelu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P14 - Vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	1100	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Softvérové modelovanie ekonomických vstupov, parametrizácia údajov, spracovanie výstupov. Big data mining.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P15 - Vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	400	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Štatistické testovanie a parametrizácia údajov. Big data mining.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P16 - Vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	400	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zber ekonomických údajov rastlinnej výroby na regionálnej a lokálnej úrovni.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P17 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	950	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Metodické riadenie tém projektu, stanovovanie čiastkových cieľov pre oblasť hydrofyzikálnych a klimatických vlastností.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P18 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	950	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Metodické riadenie tém projektu, stanovovanie čiastkových cieľov pre oblasť charakteristík povodia.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P19 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	1125	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Metodické riadenie tém projektu , stanovovanie čiastkových cieľov pre oblasť zberu a vyhodnocovania priestorových dát, fotogrametriu a DPZ.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P20 - Vedecko-výskumný pracovník 13	Osobohodina	5413	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť zberu a vyhodnocovania priestorových dát a geoinformatiku.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P21 - Vedecko-výskumný pracovník 14	Osobohodina	400	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť monitoringu, analýz a hodnotenia klimatických a hydrofyzikálnych vlastností povodia.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P22 - Vedecko-výskumný pracovník 15	Osobohodina	650	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť zberu a vyhodnocovania priestorových dát a geoinformatiku.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P23 - Vedecko-výskumný pracovník 16	Osobohodina	600	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť monitoringu, analýz a hodnotení klimatických a hydrofyzikálnych vlastností povodia.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P24 - Vedecko-výskumný pracovník 17	Osobohodina	650	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť zberu priestorových dát, fotogrametriu, DPZ a geoinformatiku.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P25 - Vedecko-výskumný pracovník 18	Osobohodina	650	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť monitoringu, analýz a hodnotení charakteristík vodných tokov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P26 - Vedecko-výskumný pracovník 19	Osobohodina	400	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť fotogrametrie a DPZ.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P27 - Vedecko-výskumný pracovník 20	Osobohodina	600	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť zberu priestorových dát a fotogrametriu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P28 - Vedecko-výskumný pracovník 21	Osobohodina	600	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť monitoringu, analýz a hodnotení charakteristík na vodných tokoch.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P29 - Vedecko-výskumný pracovník 22	Osobohodina	600	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť zberu a vyhodnocovania priestorových dát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P30 - Technický/pomocný pracovník 3	Osobohodina	400	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technická podpora v súvislosti s plánovanou aktivitou projektu počas celej doby trvania projektu. Pomocné práce pri pre príprave podkladov, spracovaní analýz, tvorbu demonštračných projektov a pod.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P31 - Vedecko-výskumný pracovník 23	Osobohodina	5421	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre prípravu podkladov, spracovanie analýz, tvorbu demonštračných projektov a pod.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P32 - Vedecko-výskumný pracovník 24	Osobohodina	900	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecký pracovník pre oblasť zberu, spracovania a vyhodnocovania priestorových dát a geoinformatiku.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P33 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	1300	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedenie a manažovanie podaktivity A4.3 počas celej doby trvania projektu. Rekognoskácia vybraných území, odber vzoriek. Posudzovanie a prezentácia získaných výsledkov na vedeckých fórach doma i v zahraničí, ale aj vo vedeckých indexovaných časopisoch.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P34 - Vedecko-výskumný pracovník 25	Osobohodina	1300	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Rekognoskácia vybraných území, klasifikácia pôdnych jednotiek podľa slovenského klasifikačného systému, odber vzoriek. Posudzovanie a prezentácia získaných výsledkov na vedeckých fórach doma i v zahraničí, ale aj vo vedeckých indexovaných časopisoch.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P35 - Technický/pomocný pracovník 4	Osobohodina	850	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Odber pôdnych vzoriek, príprava a archivácia. Analyzovanie chemických vlastnosti a parametrov pôdnej organickej hmoty v odobraných pôdnych vzorkách.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P36 - Technický/pomocný pracovník 5	Osobohodina	860	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Odber pôdnych vzoriek, príprava a archivácia. Analyzovanie fyzikálných vlastnosti v odobraných pôdnych vzorkách.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P37 - Technický/pomocný pracovník 6	Osobohodina	450	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technická podpora v súvislosti s plánovanou aktivitou projektu počas celej doby trvania projektu. Pomocné práce pri odbere pôdnych vzoriek, ich príprave a archivácii. Príprava podkladov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P38 - Vedecko-výskumný pracovník 26	Osobohodina	700	5,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

PhD. študent, Odber pôdnych vzoriek, príprava a archivácia. Analyzovanie chemických a fyzikálnych vlastnosti v odobraných pôdnych vzorkách.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P39 - Vedecko-výskumný pracovník 27	Osobohodina	700	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P40 - Vedecko-výskumný pracovník 28	Osobohodina	700	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P41 - Vedecko-výskumný pracovník 29	Osobohodina	700	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P42 - Vedecko-výskumný pracovník 30	Osobohodina	700	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P43 - Technický/pomocný pracovník 7	Osobohodina	700	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technická podpora v súvislosti s plánovanou aktivitou projektu počas celej doby trvania projektu. Pomocné práce pri príprave a archivácii vzoriek a pod.. Príprava podkladov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P44 - Vedecko-výskumný pracovník 32	Osobohodina	700	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

2H5P45 - Vedecko-výskumný pracovník 33	Osobohodina	4500	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P46 - Projektový manažér	Osobohodina	1050	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zodpovedá za riadenie a koordináciu projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P47 - Finančný manažér	Osobohodina	1000	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zodpovedá za zabezpečenie finančného manažmentu projektu, kontrolu podkladov a príprava žiadostí o platbu, kontrola projektu a čerpanie výdavkov po finančnej stránke.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P48 - Manažér monitorovania	Osobohodina	950	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zodpovedá za zabezpečenie monitorovania projektu a výstupov ohľadom MU.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P49 - Asistent projektového manažéra	Osobohodina	1000	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečí podporné činnosti pre riadnu implementáciu a pomoc pri čiastkových činnostiach projektovému manažérovi.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P50 - Zahraničný výskumný pracovník 1	Osobohodina	96	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava metodík. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P51 - Zahraničný výskumný pracovník 2	Osobohodina	96	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Príprava metodík. Vyhodnocovanie výsledkov. Formulácia záverov. Publikovanie a prezentácia výsledkov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P52 - Zahraničný výskumný pracovník 3	Osobohodina	300	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Konzultácie pri vytváraní modelových scenárov meniacich sa podmienok v poľnohospodárstve v dôsledku zmeny klímy. Vytváranie "dynamic land-use optimization" modelov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P53 - Zahraničný výskumný pracovník 4	Osobohodina	115	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zahraničný konzultant špecifických otázok súvisiacich s riešením projektu v oblasti návrhu hodnotiacich kritérií. Je autorom mnohých certifikovaných postupov a metodík v Českej republike.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
2H5P54 - Zahraničný výskumný pracovník 5	Osobohodina	96	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Rekognoskácia vybraných území, klasifikácia pôdnych jednotiek podľa svetového klasifikačného systému. Posudzovanie a prezentácia získaných výsledkov na vedeckých fórach a vo vedeckých indexovaných časopisoch.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P55 - Zahraničný výskumný pracovník 6	Osobohodina	96	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Rekognoskácia vybraných území, klasifikácia pôdnych jednotiek podľa svetového klasifikačného systému. Posudzovanie a prezentácia získaných výsledkov na vedeckých fórach a vo vedeckých indexovaných časopisoch.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P56 - Zahraničný výskumný pracovník 7	Osobohodina	96	75,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Rekognoskácia vybraných území, klasifikácia pôdnych jednotiek podľa svetového klasifikačného systému a analýzy vybraných chemických vlastností pôdy. Posudzovanie a prezentácia získaných výsledkov na vedeckých fórach a vo vedeckých indexovaných časopisoch.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P57 - Vedecko-výskumný pracovník 34	Osobohodina	**6**00	17,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Konzultant špecifických otázok súvisiacich s riešením projektu v oblasti geoinformatiky a údajov katastra nehnuteľností.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P58 - Vedecko-výskumný pracovník 35	Osobohodina	3050	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P59 - Vedecko-výskumný pracovník 36	Osobohodina	1280	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P60 - Vedecko-výskumný pracovník 37	Osobohodina	1280	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P61 - Vedecko-výskumný pracovník 38	Osobohodina	1280	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník je nositeľom výskumu a zodpovedá za čiastkové ciele a činnosti v rámci svojej pozície a zamerania

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P62 - Laboratórne príslušenstvo a laboratórne vybavenie	Projekt	1	71 813,27 €

Komentár k rozpočtovej položke

Obstaranie nasledovného príslušenstva a vybavenia pre účely realizácie plánovaných činností: 1 ks kvadrokoptér - dron, meracie zariadenia, objektívy, sondy, meteostanica, mikroskop, senzory, pH meter, držiaky, rukoväte, váhy, vrtáky, skalpely, pinzety, nožnice, spotrebný materiál k prístroju.
HPLC, TEM, lyžice, miešadielka, príslušenstvo k práci v externom prostredí

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P63 - Chemikálie a analytické súpravy	Projekt	1	26 693,02 €

Komentár k rozpočtovej položke

Obstaranie nasledovných chemikálií a analytických súprav pre účely realizácie plánovaných činností: štandardy pre HPLC, kyseliny, oxidy, hydroxidy, peroxidy, kalibračné roztoky, referenčné roztoky, durcupany.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P64 - Laboratórne sklo a drobné laboratórne pomôcky	Projekt	1	23 712,48 €

Komentár k rozpočtovej položke

Obstaranie nasledovného laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok pre účely realizácie plánovaných činností: lieviky, odmerné valce, byrety, odparovacie misky, kadičky, byrety, makrokyvety, fľaše s uzáverom, banky, odvazovačky, prachovnice, krycie sklíčka, centrifúgy, sáčky, mriežky, pipety, špičky, petriho misky, ihly, striekačky, filtre, stojany.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P65 - Laboratórne odevy	Projekt	1	8 685,40 €

Komentár k rozpočtovej položke

Obstaranie laboratórneho odevu pre účely realizácie plánovaných činností: pracovná obuv, rukavice, polokošeľa, mikina, zateplená bunda, gumáky, čižmy, montérkove súpravy, nohavice, masky, respirátory

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P66 - Open Access publikácie	Projekt	1	1 061,39 €

Komentár k rozpočtovej položke

Položka obsahuje náklady spojené s publikovaním článkov ako výstupov v rámci aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P67 - Plyny	Projekt	1	2 995,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Položka obsahuje nákup plynov v cene 2995 eur pre účely výskumných činností v rámci aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P68 - Služba - mapovanie dronom	Projekt	1	2 080,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

položka obsahuje službu - mapovaniedronom pre účely výskumných činností v rámci aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P69 - Služba - rozširujúce školenie pre ArcGIS	Projekt	0	0,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Položka obsahuje službu - školenie pomocou ArcGis pre účely výskumných činností v rámci aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P70 - Cestovné náhrady	Projekt	1	62 024,75 €

Komentár k rozpočtovej položke

Položka obsahuje vložné na konferencie na aktivitu, ktoré bude nutné absolvovať pre vedecko výskumné zameranie projektu. Položka obsahuje min. 30 ciest zahraničné EÚ- krajiny ČR, Maďarsko, PL, Rakúsko predpokladaný počet dní min. 5, priemerný počet osôb na jednu cestu 1, doprava (autobus, vlak, auto), stravné podľa § 5 zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách.

Položka obsahuje min. 12 ciest zahraničné EÚ, predpokladaný počet dnímin. 5, priemerný počet osôb na jednu cestu 1, doprava(lietadlo, vlak), stravné podľa § 5 zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách. Položka obsahuje min. 10 ciest zahraničné mimo EÚ, predpokladaný počet dní min. 5, priemerný počet osôb na jednu cestu 1, doprava(lietadlo), stravné.
Položka obsahuje min. 40 ciest - Cestovné a stravné na území SR, za účelom odberu vzoriek, konzultácie či iných aktivít súvisiacich s realizáciou projektu (vlak, autobus, auto).4 ľudia na jednu cestu stravné podľa § 5 zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách.
Položka obsahuje min. 20 ciest - Cestovné a stravné na uzemí krajín V4,Rakúsko Za účelom odberu vzoriek, konzultácie či iných aktivít súvisiacich s realizáciou projektu (vlak, autobus, auto). Počet ľudí na 1 cestu, 1 osobam, stravné podľa § 5 zákona č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P71 - Nafta	Projekt	1	3 024,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nafta do poľnohospodárskych strojov pre účely výskumu. Kalkulované s množstvom 2400 litrov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P72 - GAMS/CPLEX	Kus	1	2 401,60 €

Komentár k rozpočtovej položke

softvérový balík GAMS (General Algebraic Modeling System) slúžiaci na modelovanie matematických programov a optimalizáciu ako aj na spracovanie integrovaných, lineárnych a nelineárnych interdisciplinárnych modelov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P73 - výpočtové funkcie GPS+ pre Topcon GRS-1N	Kus	1	2 826,80 €

Komentár k rozpočtovej položke

licencia pre geodetické výpočtové funkcie "GPS" pre GNSS rover Topcon GRS-1N

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P74 - Abby Finereader, easeaus Data Recovery, TerrSet, GAMS base modul, Upgrade GNNS GRS-1, Upgrade GNNS GRS-1N, DesQ-MaxQ.	Projekt	1	8 274,40 €

Komentár k rozpočtovej položke

Abby Finereader, easeaus Data Recovery, TerrSet, GAMS base modul, Upgrade GNNS GRS-1, Upgrade GNNS GRS-1N, DesQ-MaxQ.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H5P75 - IT príslušenstvo	Projekt	1	18 962,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

IKT - Tablet 3ks (min. 32GB interná pamäť, 8´´display, USB port, GPS, WiFi, bluetooth, 8MPx zadná kamera a 2MPx predná kamera, 2 GB operačná pamäť RAM) IKT - Externý disk 11ks (veľkosť min 2,5"; kapacita: 4TB, rozhranie USB: 3.0, USB kábel)
IKT - Monitor 2ks (monitor: 27"LCD, USB 3.0; ontrastný pomer: 1 000 : 1; Podpora farieb: farebná škála: 72 % ; Pixely na palec (PPI): 82) IKT - Tlačiaren 1ks (tlač vo formáte až A3+; šedý atrament, samostatne vymeniteľné zásobníky atramentu; rozlíšenie 9 600 dpi; wifi) IKT - Notebook 13ks (Win10Pro 64-bit; 8 GB RAM; 15,6"; Intel)
IKT - Tlačiareň 7ks (Rýchlosť tlače - až 18 str./min; Pripojenie - USB 2.0, WiFi; kvalita výtlačku: 600 dpi, formáty: A4, A5 a A6)
IKT - Dátové úložisko 4ks (Procesor: Intel Pentium N3710, čtyřjádrový, 1,6 GHz; pamäť: 4 GB; Kapacita HDD: 20 TB; Porty: 2 x USB 3.0)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2P1N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	119 900,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P1 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1320	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P2 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	1320	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P3 - Technický/pomocný pracovník	Osobohodina	4810	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P4 - Finančný manažér	Osobohodina	1760	10,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Dohľad nad výdavkami projektu v súlade s rozpočtom. Príprava finančných podkladov pre žiadosti o platbu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P7 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P8 - Hardvérové vybavenie - materiál	Projekt	1	9 086,96 €

Komentár k rozpočtovej položke

Notebook 4x - min. parametre: Displej 15.6" , Pevný disk SSD minimálne 256 GB SSD , Bluetooth min. 4.1, Váha max. 2kg,Interná optická mechanika DVD+/- RW. PC 2x - min. parametre: amäť RAM min. 16GB DDR4 2400MHz, Pevný disk min. 512 GB SSD ,Interná optická mechanika DVD+/- RW,Sieťový adaptér.
Externý disk 4x - s kapacitou min. 1TB, formát 2,5" s rozhraním USB 3.0 (kompatibilný s USB 2.0), rýchlosť otáčania min. 5400 ot./min.
Monitor 4x - Uhlopriečka min. 27", Rozlíšenie min. 2560x1440 bodov, Odozva max. 4ms, Kontrast min. 1000:1, Jas min. 350 nitov, USB 3.0 HUB (4 porty pre zariadenia a 1 port do PC)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P9 - Cestovné	Projekt	1	9 100,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

V rámci aktivít projektu sa ráta s 13 zahraničnými pracovnými cestami. Priemerný náklad na takéto cesty vrátane vložného a súvisiacich výdavkov predstavuje 700 eur na osobu na cestu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P10 - Školenie SQL	Projekt	1	615,44 €

Komentár k rozpočtovej položke

4 školenia SQL pre zamestnancov pracujpcich na aktivite projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P11 - Programovanie v jazyku R	Projekt	1	1 103,20 €

Komentár k rozpočtovej položke

4 školenia zamestnancov, ktorí pracujú na aktivite projektu v jazyku R.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P1 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1380	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P2 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P3 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P4 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	5790	13,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P5 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	1380	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení, Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P6 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	1380	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení, Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P7 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	1053	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	1053	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P10 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P13 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P14 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	1050	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P15 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P16 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P17 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P18 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	1050	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P19 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	660	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P20 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 13	Osobohodina	660	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P21 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 14	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P22 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 15	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P23 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 16	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P24 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 17	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P25 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 18	Osobohodina	5788	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha. Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P26 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 19	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P27 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	1380	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P28 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 20	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P29 - FLX Technický pracovník	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické a pomocné činnosti pri charakterizácii a predpovedi atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P30 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 22	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení Charakterizácia atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P31 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 23	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P32 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 24	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu Regionálne charakteristiky intenzívnych zrážok na Slovensku

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P33 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 25	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P34 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 26	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Charakterizácia a predpovede atmosférického a pôdneho sucha
Tvorba gridových databáz atmosférických prvkov a parametrov zemského povrchu vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P35 - FLX Vedecko-výskumný pracovník 28	Osobohodina	800	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Nové projekcie vývoja klímy pre vybrané scenáre a časové horizonty s vysokým rozlíšením, ktoré sú fyzikálne konzistentné a pritom reprezentatívne pre danú geografickú lokalitu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H7P36 - FLX Hardvérové vybavenie - materiál	Projekt	1	11 844,20 €

Komentár k rozpočtovej položke

Notebook 6x - min. parametre: Displej 15.6" , Pevný disk SSD minimálne 256 GB SSD , Bluetooth min. 4.1, Váha max. 2kg,Interná optická mechanika DVD+/- RW. PC 1x - min. parametre: amäť RAM min. 16GB DDR4 2400MHz, Pevný disk min. 512 GB SSD ,Interná optická mechanika DVD+/- RW,Sieťový adaptér.
Externý disk 16x - s kapacitou min. 1TB, formát 2,5" s rozhraním USB 3.0 (kompatibilný s USB 2.0), rýchlosť otáčania min. 5400 ot./min.
Monitor 6x - Uhlopriečka min. 27", Rozlíšenie min. 2560x1440 bodov, Odozva max. 4ms, Kontrast min. 1000:1, Jas min. 350 nitov, USB 3.0 HUB (4 porty pre zariadenia a 1 port do PC)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3P1N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	67 920,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3P1N2 - Personalista/mzdový účtovník 1	Osobohodina	0	0

Komentár k rozpočtovej položke

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3P1N3 - Personalista/Mzdový účtovník 2	Osobohodina	0	0

Komentár k rozpočtovej položke

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P1 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1400	9,53 €

Komentár k rozpočtovej položke

Spracovanie a interpretácia dát DPZ v rámci aktivity A5 - pomocná metóda na spresnenie dopadov scenárov klimatických zmien na krajinu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P2 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	1100	8,80 €

Komentár k rozpočtovej položke

Tvorba priestorovej a údajovej databázy na rôznych úrovniach v rámci aktivity A5, aktualizácia a správa databázy.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P3 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	1000	18,96 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedenie tímu pre kľúčový výskum a identifikáciu dopadov prírodných procesov a súvisiacich rizík na poľnohospodársku krajinu v regionálnej a lokálnej mierke v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P4 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1450	12,57 €

Komentár k rozpočtovej položke

Hlavný riešiteľ aktivity A5 - hodnotenie socioekonomických a environmentálnych dopadov klimatických zmien. Metodika riešenia, spracovanie syntézových a hodnotiacich výstupov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P5 - Technický/pomocný pracovník 1	Osobohodina	1450	8,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia terénnych výskumov, prieskumov a dotazníkov v modelových územiach v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P6 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	1450	10,72 €

Komentár k rozpočtovej položke

Výskum a identifikácia environmentálnych dopadov na regionálnej a lokálnej úrovni v rámci aktivity A5 - koordinácia prieskumov v modelových územiach.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P7 - Technický/pomocný pracovník 2	Osobohodina	750	8,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia terénnych výskumov, prieskumov a dotazníkov v modelových územiach v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

4H8P8 - Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	1100	9,22 €

Komentár k rozpočtovej položke

Výskum a identifikácia environmentálnych dopadov na regionálnej a lokálnej úrovni v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P9 - Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	1100	9,93 €

Komentár k rozpočtovej položke

Výskum a identifikácia environmentálnych dopadov na regionálnej a lokálnej úrovni v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P10 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	1100	13,37 €

Výskum a identifikácia socioekonomických a environmentálych dopadov na národnej úrovni v rámci aktivity A5, vyhodnotenie trendov a zmien.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P11 - Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	1450	10,53 €

Komentár k rozpočtovej položke

Výskum a identifikácia socioekonomických dopadov na regionálnej a lokálnej úrovni v rámci aktivity A5 - koordinácia prieskumov v modelových územiach.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P12 - Technický/pomocný pracovník 3	Osobohodina	1450	8,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia terénnych výskumov, prieskumov a dotazníkov v modelových územiach v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P13 - Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	750	8,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia terénnych výskumov, prieskumov a dotazníkov v modelových územiach v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P14 - Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	1448,44	8,36 €

Komentár k rozpočtovej položke

Hodnotenie výskumov, dotazníkov a prieskumov verejnej mienky z hľadiska environmentálnych a sociálno-ekonomických dopadov - v rámci aktivity A5.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P15 - Technický/pomocný pracovník 4	Osobohodina	6450	7,50 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technické práce a asistencia pri realizácii aktivity A5, počas celej doby trvania projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P16 - Finančný manažér 1	Osobohodina	1700	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Koordinuje, zabezpečuje, kontroluje a zodpovedá za ekonomickú agendu projektu súvisiacu s evidenciou a kolobehom dokladov, sleduje správnosť zaúčtovania, spracováva a vyhodnocuje vstupné a výstupné zostavy ekonomického charakteru, kontroluje hospodárnosť, účelnosť a efektívnosť nakladania s prostriedkami projektu, vykonáva ďalšie činnosti podľa pokynov projektového manažéra.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P17 - Manažér monitorovania	Osobohodina	800	7,32 €

Komentár k rozpočtovej položke

Zabezpečuje pravidelné sledovanie realizácie aktivít projektu vo vzťahu k merateľným ukazovateľom, výsledkov a finančných ukazovateľov projektu, zodpovedá za monitorovanie projektu (súlad implementácie projektu s uzatvorenou zmluvou o poskytnutí NFP), vypracováva, monitorovacie správy počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, spolupracuje pri zmenových konaniach.

Číslo a názov rozpočtovej položky	**Merná jednotka**	**Počet jednotiek**	**Jednotková cena**
4H8P18 - Finančný manažér 2	Osobohodina	800	7,52 €

Zabezpečuje a kontroluje ekonomickú agendu projektu súvisiacu s evidenciou a kolobehom dokladov, spracováva a vyhodnocuje vstupné a výstupné zostavy ekonomického charakteru, vykonáva ďalšie činnosti podľa pokynov projektového manažéra.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P19 - Projektový manažér	Osobohodina	700	12,57 €

Komentár k rozpočtovej položke

V rámci projektu bude hlavným koordinátorom aktivity A5 za partnera UKF.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P20 - Asistent projektového manažéra	Osobohodina	1800	9,28 €

Komentár k rozpočtovej položke

Asistenčné práce pre administratívny a odborný personál v súvislosti s realizáciou aktivity partnera UKF.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P21 - Výpočtová technika pre účely projektu	Projekt	1	16 606,33 €

Komentár k rozpočtovej položke

4x PC s monitorom: PC i7-8700@4.6GHz 6C, H310, 16GB-DDR4, 512SSD, DVDRW, DVI, DP, W10PR 210W 3roky; monitor: 27" UltraSharp
8 x notebook: Intel Core i5 8250, 13.3" LED 1920x1080 IPS, 8GB DDR4, UHD Graphics 620,SSD 512GB, WiFi, Bluetooth, webkamera, USB 3.1 + USB-C 3.1 , čítačka kariet, Windows 10 Pro 64bit 1 x laser. tlačiareň: A3, color, 20ppm, 2400 dpi, usb, ethernet, duplex
V procese verejného obstarávania budú tieto parametre zmenené nasledovne:
4x PC s monitorom: procesor i7-8700@4.6GHz 6C (alebo ekvivalentný), H310, 16GB-DDR4, 512SSD, DVDRW, DVI, DP, W10PR 210W 3roky; monitor: 27" UltraSharp
8 x notebook: procesor Intel Core i5 8250 (alebo ekvivalentný), 13.3" LED 1920x1080 IPS, 8GB DDR4, UHD Graphics 620,SSD 512GB, WiFi, Bluetooth, webkamera, USB 3.1 + USB-C 3.1, čítačka kariet, operačný systém napr. Windows 10 Pro 64bit (alebo ekvivalentný)
1 x laser. tlačiareň: A3, color, 20ppm, 2400 dpi, usb, ethernet, duplex

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P22 - Odborná literatúra	Projekt	1	1 389,66 €

Komentár k rozpočtovej položke

Odborná literatúra pre potreby riešenia projektu:
10 publikácií vydaných počas doby trvania projektu v rôznych vydavateľstvách

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P23 - Realizácia prieskumov verejnej mienky	Projekt	1	17 876,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia prieskumov verejnej mienky:
Celoštátny reprezentatívny prieskum (telefonický, 1000 respondentov)
Osobný prieskum v regiónoch (modelové územia, min. 100 respondentov, 4 prieskumy)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P24 - Preklady a korektúry odborných textov	Projekt	1	12 266,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Preklady a korektúry odborných textov: Úprava odborných textov a preklady zo slovenského do anglického jazyka. Odhad na celú dobu projektu (500 normostrán korektúry, 500 normostrán preklady)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H8P25 - Cestovné náhrady	Projekt	1	28 465,07 €

Vypočítané podľa predpokladaného počtu ciest podľa úloh projektu:
Domáce cesty: pracovné porady, konzultácie, získavanie podkladov, prieskumy a rozhovory v modelových územiach Zahraničné cesty: ročne 2 účasti na konferenciách v zahraničí
- networking, prezentácia výsledkov projektu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4P1N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	40 000,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	2760	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	2760	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P4 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	2840	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 4 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P5 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	1865	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 5 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P6 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	1150	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 6 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P7 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	1150	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 7 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P8 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	1150	15,00 €

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 8 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P9 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	2760	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 9 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P10 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	5409	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 10 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P11 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	0	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 11 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P12 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 12	Osobohodina	2760	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 12 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P13 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 13	Osobohodina	2760	24,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 13 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P14 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	2300	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P15 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	2760	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P17 - Vedecko-výskumný pracovník 4	Osobohodina	920	16,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 4 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P18 - Vedecko-výskumný pracovník 5	Osobohodina	920	19,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 5 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P19 - Vedecko-výskumný pracovník 6	Osobohodina	1840	14,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 6 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P20 - Vedecko-výskumný pracovník 7	Osobohodina	3450	20,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 7 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P21 - Vedecko-výskumný pracovník 8	Osobohodina	2760	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 8 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P22 - Vedecko-výskumný pracovník 9	Osobohodina	2760	12,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 9 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P23 - Vedecko-výskumný pracovník 10	Osobohodina	1840	19,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 10 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P24 - Vedecko-výskumný pracovník 11	Osobohodina	2760	14,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 11 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za výskum nových techník spracovania, analýzy a vizualizácie odvodených údajov, automatizáciu procesingu údajov z DPZ, priestorové modelovanie.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P25 - Projektový manažér	Osobohodina	1840	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Projektový manažér partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za implementáciu projektu v súlade so schválenou ŽoNFP, zmluvou o NFP a všetkými súvisiacimi dokumentami .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P26 - Asistent projektového manažéra	Osobohodina	1380	7,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Asistent projektového manažéra partnera YMS, a.s. zodpovedný za administratívnu a odbornú podporu projektu, pri spracovaní monitorovacích správ a podporných činností pri vedení účtovníctva projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P27 - Finančný manažér	Osobohodina	1104	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Finančný manažér partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za finančné riadenie projektu v zmysle platnej legislatívy a oprávnenosti výdavkov partnera prijímateľa.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P28 - Technický/pomocný pracovník	Osobohodina	2760	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technický pracovník partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za funkčnosť technickej infraštruktúry, jej optimálnu parametrizáciu, vrátane testovania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

5H9P29 - Spracovanie údajov DPZ	Projekt	1	66 083,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Spracovanie a dodanie údajov DPZ viacerých lokalít vo vybraných územno-správnych jednotkách v rámci Slovenskej republiky. Údaje jednotlivých lokalít budú získané a spracované v rôznych časových snímkach - 3 rôzne časové pásma so vzájomným odstupom minimálne 1 mesiac, všetky vo vegetačnom období. Časové pásma budú vybrané tak, aby spĺňali požiadavku oblačnosti v maximálnom rozsahu 10% vyhodnocovaného územia.
Dodané budú rôzne typy georeferencovaných údajov DPZ (multispektrálne snímky, hyperspektrálne snímky, LiDAR, …) podľa špecifikácie. Dodané budú surové dáta DPZ a zároveň aj spracované a vyhodnotené určenou metodikou.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P30 - Mapovanie územia pre verifikáciu výsledkov klasifikácií	Projekt	1	68 433,33 €

Komentár k rozpočtovej položke

Dodávateľ na základe obstarávateľom dodanej klasifikovanej družicovej snímky verifikuje identifikované triedy terénnou obhliadkou. Klasifikované snímky budú odovzdané dodávateľovi vo formáte georeferencovaných rastrov. Každá kontrola musí byť vykonaná na mieste je pre ňu požadované zaznamenať:
- fotodokumentácia (vrátane zaznamenaného miesta a smeru fotografie)
- čas a miesto vykonanej kontroly
- popis zistenej lokality (krajinný typ, prvok)

Miesto vykonanej kontroly je potrebné zaznamenať pomocou GPS a to v súradnom systéme WGS84. Dodávateľ verifikuje 1 500 lokalít identifikovaných obstarávateľom na dvoch samostatných územiach o veľkosti do 250 km2. Kompletné údaje z mapovania odovzdá dodávateľ v digitálnej podobe ďalej strojovo spracovateľnej podobe.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H9P31 - Mapovanie signatúr	Projekt	1	31 860,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Dodávateľ sa zaväzuje terénnym prieskumom zmapovať signatúry pre riadenú klasifikáciu mapovaním dominantných krajinných štruktúr a prvkov. Každá zo signatúr musí mať rozlohu minimálne 250m2 a musí byť popísaná:
- jedinečný identifikátor
- identifikovaný typ krajinnej štruktúry
- fotodokumentácia
- zameranie obvodu signatúry s GPS zariadením vo formáte KMZ
- čas a dátum mapovania

Signatúra musí byť v celej svojej ploche homogénnej štruktúry (rovnaký stupeň fragmentácie). Od dodávateľa je požadované on-site zmapovanie 200 signatúr, pričom pre každú signatúru je požadované vykonať tri samostatné mapovania a to v minimálnom časovom odstupe 2 mesiacov, pričom každé z nich musí byť vykonané vo vegetačnom období. Kompletné údaje z mapovania odovzdá dodávateľ v ďalej strojovo spracovateľnej digitálnej podobe.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	1840	18,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za vývoj nástrojov na spracovanie a publikovanie špecifických typov dát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P2 - Vedecko-výskumný pracovník 1	Osobohodina	736	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za vývoj nástrojov na spracovanie a publikovanie špecifických typov dát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P3 - Vedecko-výskumný pracovník 2	Osobohodina	2431	14,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za vývoj nástrojov na spracovanie a publikovanie špecifických typov dát.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P4 - Vedecko-výskumný pracovník 3	Osobohodina	2760	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Vedecko-výskumný pracovník č. 3 partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za vývoj nástrojov na spracovanie a publikovanie špecifických typov dát

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P6 - Projektový manažér	Osobohodina	368	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Projektový manažér partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za implementáciu projektu v súlade so schválenou ŽoNFP, zmluvou o NFP a súvisiacou dokumentáciou .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P7 - Asistent projektového manažéra	Osobohodina	828	7,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Asistent projektového manažéra partnera YMS, a.s. zodpovedný za administratívnu a odbornú podporu projektu, pri spracovaní monitorovacích správ a podporných činností pri vedení účtovníctva projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H10P8 - Finančný manažér	Osobohodina	368	11,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Finančný manažér partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za finančné riadenie projektu v zmysle platnej legislatívy a oprávnenosť výdavkov partnera prijímateľa.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena

5H10P9 - Technický/pomocný personál	Osobohodina	1196	15,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Technický pracovník partnera YMS, a.s. zodpovedajúci za funkčnosť technickej infraštruktúry, jej optimálnu parametrizáciu, vrátane testovania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5P2N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	127 000,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5P3N1 - Paušálna sadzba	Projekt	1	21 000,00 €

Komentár k rozpočtovej položke

Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)