

K O N T R A K T

uzavretý medzi

Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

a

Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom

Číslo kontraktu objednávateľa: 720/2023/MPRVSR–930

Číslo kontraktu zhotoviteľa: 1136/2023/NPPC

(ďalej len „kontrakt“)

Preambula

*V súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002 sa uzatvára kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy - **Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky** (ďalej len „MPRV SR“) a jej priamo riadenou príspevkovou organizáciou – **Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom** (ďalej len „NPPC“). Kontrakt nie je zmluvou v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, ale plánovacím aktom upravujúcim obsahové, finančné a organizačné vzťahy medzi MPRV SR a NPPC.*

Článok I

Účastníci kontraktu

| | |
|--------------------------|---|
| Objednávateľ: | Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky |
| Sídlo: | Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava |
| Štatutárny zástupca: | Ing. Richard Takáč, minister |
| Bankové spojenie: | Štátna pokladnica Bratislava |
| Číslo účtu v tvare IBAN: | SK6681800000007000081105 |
| IČO: | 00156621 |

(ďalej len „objednávateľ“)

a

| | |
|--------------------------|---|
| Zhotoviteľ: | Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum |
| Sídlo: | Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky |
| Štatutárny zástupca: | Ing. Marek Čepko - generálny riaditeľ |
| Bankové spojenie: | Štátna pokladnica Bratislava |
| Číslo účtu v tvare IBAN: | SK5981800000007000498234 |
| IČO: | 42337402 |

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu ako „účastníci kontraktu“)

Článok II Trvanie kontraktu

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2024 do 31. decembra 2024.

Článok III Finančné a platobné podmienky

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpisu rozpočtu MPRV SR na rok 2024, ktorý bol schválený vládou Slovenskej republiky a Národnou radou Slovenskej republiky.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky (ďalej len „ŠR“) je stanovená vo výške **5 115 959 EUR** (slovom päť miliónov stopäťnásťtisíc deväťstopäťdesiatdeväť eur).
3. Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa hodnota jednotlivých vykonávaných úloh stanovuje na základe podrobnej kalkulácie nákladov zhotoviteľa v eurách zahrňujúcej náklady obstarania (spotreba materiálu a služby), mzdové náklady, náklady na zdravotné a sociálne poistenie, ostatné priame náklady a režijné náklady (hodnota jednotlivých zabezpečovaných úloh je uvedená v prílohe č. 1 tohto kontraktu).
4. Dohodnutá výška príspevku zo ŠR môže byť v priebehu roka upravená v nadväznosti na zmeny v rozpise ukazovateľov rozpočtu objednávateľa na rok 2024.
5. V prípade, ak zníženie sumy uvedenej v ods. 2 tohto článku bude predstavovať menej ako päť (5) % dohodnutej ceny prác na dobu trvania kontraktu, zhotoviteľ bude riešiť úlohy bez zmeny plánu. Ak bude zníženie uvedenej sumy vyššie ako päť (5) %, účastníci kontraktu vypracujú dodatok ku kontraktu pozmeňujúci rozsah predmetu činnosti stanovený v čl. IV kontraktu.
6. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi na riešenie úloh pravidelné mesačné zálohy podľa zákona č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. Zhotoviteľ je povinný pri čerpaní príspevku zo ŠR dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky, právne akty Európskej únie a medzinárodné zmluvy a dohovory, ktorými je Slovenská republika viazaná a týkajú sa plnenia zadaných úloh.
8. Zhotoviteľ po uplynutí rozpočtového roka vo vzťahu k poskytnutým finančným prostriedkom ŠR vykoná zúčtovanie finančných vzťahov zo ŠR.
9. Zhotoviteľ predkladá účtovnú závierku v stanovených termínoch vyplývajúcich zo zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov objednávateľovi a na požiadanie predkladá aj iné údaje z účtovníctva a výkazníctva.

Článok IV Predmet činnosti

1. **Zhotoviteľ sa zaväzuje:**
 - a) Zabezpečiť plnenie projektov výskumu a vývoja výskumného zámeru v roku 2024 a manažmentu výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti.

- b) V rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2024 úlohy na zabezpečenie výkonu štátnych funkcií vyplývajúce z plánu hlavných úloh MPRV SR, úlohy vyplývajúce z legislatívnych predpisov, medzinárodných dohovorov a úloh súvisiacich s členstvom Slovenskej republiky v Európskej únii tak, ako boli vecne a časovo navrhnuté.
 - c) Plniť delegované úlohy objednávateľa na zabezpečenie výkonu štátnych funkcií vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov SR, medzinárodných dohovorov a úloh súvisiacich s členstvom SR v EÚ v rozsahu podľa prílohy č. 2 tohto kontraktu.
2. Zoznam úloh vrátane ich špecifikácie a kalkulácie finančných prostriedkov je uvedený v prílohách č. 1 a č. 2 tohto kontraktu.

Článok V

Kontrola, spôsob a termín vyhodnotenia plnenia kontraktu

1. Kontrolu plnenia kontraktu organizuje a riadi objednávateľ.
2. Zhotoviteľ je povinný pre účely kontroly plnenia predmetu kontraktu poskytovať a predkladať Objednávateľovi informácie a podklady. O výsledku kontroly plnenia kontraktu sa vyhotoví zápis, ktorý tvorí súčasť dokumentácie k úlohe.
3. Za chyby zistené pri realizácii plnenia kontraktu plne zodpovedá zhotoviteľ a je povinný ich odstrániť na vlastné náklady v termíne určenom objednávateľom uvedenom najmä v zápise o výsledku kontroly plnenia kontraktu alebo iným spôsobom.
4. V prípade, že predmet plnenia kontraktu má chyby a zhotoviteľ ich neodstráni v stanovenom termíne, objednávateľ má právo od kontraktu odstúpiť.
5. Pri kontrole plnenia kontrahovaných úloh sa postupuje podľa prílohy č. 3 tohto kontraktu.
6. Objednávateľ môže vykonať finančnú kontrolu podľa zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. Ostatné plnenie povinností zhotoviteľa podľa tohto kontraktu je objednávateľ povinný kontrolovať priebežne a na nedostatky alebo chyby zhotoviteľa preukázateľne upozorniť a stanoviť termín na odstránenie zistených chýb alebo nedostatkov.

Článok VI

Povinnosti a práva účastníkov kontraktu

1. Objednávateľ sa zaväzuje:

- a) Zabezpečiť financovanie predmetu činnosti a jednotlivých úloh uvedených v čl. IV kontraktu v celoročnom rozsahu podľa čl. III ods. 2 tohto kontraktu.
- b) Poskytnúť zhotoviteľovi potrebné konzultácie, štatistické údaje a iné podklady, potrebné k zabezpečeniu úloh uvedených v čl. IV tohto kontraktu a v prílohe č. 2 tohto kontraktu.
- c) V dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia a preberacie konania všetkých úloh uvedených v tomto kontrakte.
- d) V dostatočnom predstihu informovať zhotoviteľa o zmenách v zadaní úloh.

- e) Pri zverejňovaní výsledkov riešenia a činností stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva zhotoviteľa v zmysle zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorský zákon“).

2. Objednávateľ má právo:

- a) Znížiť sumu uvedenú v čl. III ods. 2 a v prílohe č. 1 a 2 tohto kontraktu do výšky päť (5) % v dôsledku regulačných opatrení kapitoly objednávateľa.
- b) Krátiť objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov v rozsahu a termínoch, ktoré budú počas trvania kontraktu určené príslušným uznesením vlády Slovenskej republiky v nadväznosti na čl. III ods. 4 a 5 tohto kontraktu.
- c) V prípade nesplnenia legislatívnych povinností (napr. predloženia účtovnej uzávierky) v stanovenom termíne a kvalite pozastaviť vyplácanie bežného transferu do doby splnenia povinnosti zhotoviteľom.
- d) Vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom.
- e) Penalizovať zhotoviteľa v prípadoch nedodržania termínov plnenia úloh. Spôsob a výška penalizácie sa stanoví na kontrolnom dni.
- f) Poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením NPPC ako zhotoviteľa a pri zachovaní autorských práv zhotoviteľa v zmysle Autorského zákona.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- a) Splniť predmet činnosti tohto kontraktu s odbornou starostlivosťou v súlade s pokynmi objednávateľa v rámci dohodnutých podmienok tohto kontraktu a v stanovených termínoch.
- b) Riadne, v požadovanej kvalite a v stanovených termínoch protokolárne odovzdať výsledky riešenia úloh dohodnutých týmto kontraktom.
- c) Dodržať celoročný rozpočet dohodnutý týmto kontraktom.
- d) Predložiť týždeň pred termínom konania kontrolného dňa a preberacieho konania všetky dohodnuté podklady na rokovanie.
- e) Včas informovať objednávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytli v priebehu plnenia úloh. V prípade, že zhotoviteľ nemôže plniť záväzky vyplývajúce z tohto kontraktu, a že realizácia úloh alebo jej príprava je ohrozená, je povinný o tom neodkladne informovať objednávateľa.
- f) Zachovať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úloh a nezverejňovať výsledky riešenia zadaných úloh bez súhlasu objednávateľa.
- g) Výsledky riešení, ktoré vznikli ako novo vytvorené zamestnancami zhotoviteľa sa budú spravovať podľa § 90 Autorského zákona. Majetkové práva autora k zamestnaneckému dielu vykonáva vo svojom mene a na svoj účet zhotoviteľ ako zamestnávateľ.

4. Zhotoviteľ má právo:

- a) Bezplatne získať od objednávateľa všetky podklady potrebné na riešenie alebo overovanie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov sa stanovujú pre jednotlivé úlohy.
- b) Požadovať od objednávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce vytvoril príslušné technické a organizačné podmienky na jej prezentáciu a overenie.

- c) V prípade neočakávaných zmien v nákladových položkách riešených úloh prerozdeľovať finančné prostriedky medzi jednotlivými nákladovými položkami a úlohami v rámci jedného prvku programovej štruktúry v rozsahu tridsať (30) % bez súhlasu objednávateľa, nad tridsať (30) % so súhlasom objednávateľa tak, aby celoročný rozpočet dohodnutý týmto kontraktom zostal nezmenený.

5. Zhotoviteľ je povinný:

- a) v prípade, ak pri plnení kontrahovaných úloh vznikajú údaje o objektoch a ich vlastnostiach podľa katalógu tried a údaje, ktoré sú obsahom základnej bázy údajov pre geografický informačný systém, tieto bezplatne poskytnúť v súlade s § 20a zákona Národnej rady slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- b) ak zhotoviteľ, na základe tohto kontraktu bude zároveň spracovateľ podľa Zmluvy o poskytovaní vybraných údajov z informačného systému katastra nehnuteľností č. Odberateľa: 01/2023/MPRVSR-270, je povinný dodržiavať všetky ustanovenia týkajúce sa spracovateľa a primerane týkajúce sa odberateľa, ktorým je objednávateľ podľa tohto kontraktu,
- c) v prípade zalietavania územia SR a vyhotovovania obrazovej dokumentácie a jej publikovania mať zabezpečené potrebné povolenia minimálne podľa zákona č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 321/2002 Z. z. o ozbrojených silách Slovenskej republiky v znení neskorších predpisoch.

6. Zhotoviteľ bude zabezpečovať pre objednávateľa:

- a) Plnenie povinností správcu informačného systému ako správcom určeného prevádzkovateľa podľa § 2 ods. 5 a 6 zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu povinností správcu, ktorý je súčasne prevádzkovateľom základnej služby podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade najmä s/so:
- zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy v znení vyhlášky Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 546/2021 Z. z.,
 - vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č.179/2020 Z. z., ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy,
 - vyhláškou Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 401/2023 Z. z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy,
 - jednotným dizajn manuálom elektronických služieb verejnej správy <https://mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/kvalita-pouzivatelskej-skusenosti/jednotny-dizajn-manual-elektornickych-sluzieb-verejnej-spravy/>,
 - zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení v znení vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 264/2023 Z. z.“.
- b) plnenie povinností prevádzkovateľa základnej služby ako správcom povereného prevádzkovateľa informačných systémov naviazaných na poskytovanie základnej služby podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v súlade najmä s/so:
- zákonom č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení,
 - vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 493/2022 Z. z. o audite kybernetickej bezpečnosti,
- c) činnosti nevyhnutné na plnenie predmetu kontraktu tak, aby výstupy a výsledky úloh podľa prílohy č. 2 tohto kontraktu dosahovali požadovanú kvalitu. Spracúvanie a poskytovanie údajov na základe plnenia predmetu kontraktu vykonáva zhotoviteľ na svojich technických a programových prostriedkoch, získané a spracované údaje uchováva na svojom lokálnom úložisku (napr. diskovom poli) a zabezpečuje ich správu, prevádzku a údržbu (nepretržitá prevádzka serverov, dostupnosť údajov, antivírusová ochrana technických a programových prostriedkov zhotoviteľa umiestnených v serverovni zhotoviteľa, nevyhnutná údržba a modernizácia technických prostriedkov, aktualizácia programových prostriedkov vrátane dodržiavania licenčných podmienok).

Článok VII Zverejnenie kontraktu

1. Účastníci kontraktu súhlasia s povinným zverejnením tohto kontraktu podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov na vlastných internetových stránkach a v súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002 k návrhu opatrení na zdokonalenie systému kontraktov medzi ústrednými orgánmi štátnej správy a podriadenými organizáciami.
2. Účastníci kontraktu súhlasia so zverejnením tohto kontraktu v jeho plnom rozsahu vrátane príloh a dodatkov v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.

Článok VIII Osobitné ustanovenia kontraktu

1. Zhotoviteľ nesmie použiť poskytnuté finančné prostriedky na iný účel, ako je stanovený v tomto kontrakte.
2. Výsledky predmetu činnosti tohto kontraktu sú výlučným majetkom Slovenskej republiky a nesmú byť použité na iný ako dohodnutý účel. Poskytnutie výsledkov riešenia tretím osobám je možné iba so súhlasom objednávateľa.
3. Neoddeliteľnou súčasťou tohto kontraktu sú:

- a) Príloha č. 1 – „Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov ŠR kapitoly MPRV SR na rok 2024“;
 - b) Príloha č. 2 – „Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh riešených v NPPC“,
 - c) Príloha č. 3 – „Kontrola plnenia úloh riešených v rámci kontraktu“.
4. Výsledky riešenia úloh z kontraktu, ktoré vznikli ako nové, sa riadia ustanoveniami Autorského zákona.
 5. Objednávateľ si vyhradzuje právo neposkytnúť finančné prostriedky za riešenia nezodpovedajúce zadaniu, tak ako je uvedené v prílohe č. 1 a v prílohe č. 2 tohto kontraktu.
 6. Zmeny a doplnky kontraktu v priebehu jeho trvania je možné vykonať na základe dohody oboch účastníkov kontraktu formou chronologicky očíslovaných písomných dodatkov podpísaných obidvoma účastníkmi kontraktu.
 7. Kontrakt je vyhotovený v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, z toho objednávateľ dostane tri (3) rovnopisy a zhotoviteľ dva (2) rovnopisy.
 8. Kontrakt nadobúda platnosť dňom jeho podpísania účastníkmi kontraktu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
 9. Účastníci kontraktu súhlasne konštatujú, že si tento kontrakt prečítali, v plnom rozsahu s jeho obsahom súhlasia a prehlasujú, že pri jeho podpise konali slobodne, a že kontrakt nebol podpísaný v tiesni a ani za nápadne nevýhodných podmienok.

V Bratislave

V Lužiankach

Dňa:

Dňa:

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

Ing. Richard Takáč, minister

**Ministerstvo pôdohospodárstva
a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**

Ing. Marek Čepko, generálny riaditeľ

**Národné poľnohospodárske a
potravinárske centrum**

Príloha č. 1 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 720/2023/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 1136/2023/NPPC

Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov ŠR kapitoly MPRV SR na rok 2024

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Číslo prvku programovej štruktúry ŠR objednávateľa | Funkčná klasifikácia | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie zhotoviteľa (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|---|---|--|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Organizačná jednotka zhotoviteľa - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP) | | | | | | |
| 1 | „Monitoring pôd SR – Tvorba a hodnotenie poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu v podmienkach klimatickej zmeny“ | 0900303 | 04.2.1. | 80 000 | 4 000 | 84 000 |
| 2 | „Regionálne disparity a špecifiká poľnohospodárskych pôd Slovenska – kompendium pedologických poznatkov“ | 0900303 | 04.2.1. | 62 000 | 3 100 | 65 100 |
| 3 | „Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy“ | 0900303 0900302 | 04.2.1. | 131 125 43 875 | 0 | 175 000 |
| 4 | „Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“ | 0900303 | 04.2.1. | 15 200 | 0 | 15 200 |
| 5 | „Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR“ | 0900303 | 04.2.1. | 28 500 | 0 | 28 500 |
| 6 | „Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“ | 0900303 | 04.2.1. | 12 500 | 0 | 12 500 |
| 7 | „Plnenie činností v oblasti sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR“ | 0900303 | 04.2.1. | 30 000 | 0 | 30 000 |
| 8 | „Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív“ | 0900303 | 04.2.1. | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 9 | „Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde“ | 0EK0K03 | 01.3.2 | 55 000 | 0 | 55 000 |
| 10 | „Tvorba podkladov pre systém priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR“ | 0900B04 0900303 | 04.2.1. | 166 176 66 734 | 0 | 232 910 |
| Spolu | | - | - | 696 110 | 7 100 | 703 210 |

| Organizačná jednotka zhotoviteľa - Výskumný ústav potravinársky (VÚP) | | | | | | |
|--|---|--------------------|---------|-----------------|---------------|----------------|
| 11 | „Prenos poznatkov a inovácií v rámci podpory slovenskej produkcie potravín a potravinárskych výrobkov s vyššou pridanou hodnotou“ | 08W0301 | 04.2.1. | 122 134 | 6 107 | 128 241 |
| 12 | „Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca“ | 08W0301 | 04.2.1. | 66 792 | 3 340 | 70 132 |
| 13 | „Monitorovanie kvasinkovej mikróflóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča“ | 08W0301 08W0302 | 04.2.1. | 14 380 2 054 | 822 | 17 256 |
| 14 | „Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz“ | 05T04 | 04.2.1. | 29 019 | 0 | 29 019 |
| 15 | „Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“ | 08W0302 | 04.2.1. | 12 000 | 0 | 12 000 |
| 16 | „Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín“ | 08W0302 | 04.2.1. | 25 000 | 0 | 25 000 |
| 17 | „Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“ | 08W0302 | 04.2.1. | 12 000 | 0 | 12 000 |
| 18 | „Databáza spotreby potravín v SR“ | 08W0302 | 04.2.1. | 18 000 | 0 | 18 000 |
| 19 | „Zoznam poľnohospodárskych a potravinárskych komodít a kritická hodnota ich skladových zásob, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti štátu“ | 08W0302 | 04.2.1. | 15 000 | 0 | 15 000 |
| 20 | „Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom“ | 08W0302 | 04.2.1. | 23 592 | 0 | 23 592 |
| Spolu | | - | - | 339 971 | 10 269 | 350 240 |

| Organizačná jednotka zhotoviteľa - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|-------|---------|
| 21 | „Molekulárno-biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo“ | 0900B03 | 04.2.1. | 155 110 | 7 756 | 162 866 |
| 22 | „Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch (PRUPEP)“ | 0900B03 | 04.2.1. | 198 371 | 9 919 | 208 290 |

| | | | | | | |
|----|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------|---------|
| 23 | „Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny“ | 0900B03 | 04.2.1. | 80 918 | 4 046 | 84 964 |
| 24 | „Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj“ | 0900B03 | 04.2.1. | 79 484 | 3 974 | 83 458 |
| 25 | „Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky SR“ | 0900B04 0EK0K03 | 04.2.1. 01.3.2 | 220 675 10 000 | 0 | 230 675 |
| 26 | „Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“ | 0900B04 | 04.2.1. | 14 956 | 0 | 14 956 |
| 27 | „Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám“ | 08W0302 0900B04 | 04.2.1. | 45 080 69 710 | 0 | 114 790 |
| 28 | „Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky“ | 0900B04 | 04.2.1. | 17 257 | 0 | 17 257 |
| 29 | „Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR“ | 0900B04 | 04.2.1. | 7 880 | 0 | 7 880 |
| 30 | „Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde, a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“ | 0900B04 | 04.2.1. | 9 950 | 0 | 9 950 |
| 31 | „Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“ | 0900B04 | 04.2.1. | 8 100 | 0 | 8 100 |
| 32 | „Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene“ | 0900B04 | 04.2.1. | 7 200 | 0 | 7 200 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------|---------|------------------|---------------|------------------|
| 33 | „Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území“ | 0900B04 | 04.2.1. | 7 200 | 0 | 7 200 |
| 34 | „Analýza stavu ekologickej poľnohospodárskej výroby na trávnych porastoch“ | 0900B04 | 04.2.1. | 9 371 | 0 | 9 371 |
| 35 | „Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“ | 0900B03 | 04.2.1. | 28 582 | 0 | 28 582 |
| 36 | „Využitie základných látok v ochrane rastlín“ | 0900B03 0900B04 | 04.2.1. | 28 524 487 | 0 | 29 011 |
| 37 | „Tvorba plodinovo špecifických IPM (Integrated Pest Management) manuálov a ich implementácia v praxi“ | 0900B04 | 04.2.1. | 36 904 | 0 | 36 904 |
| 38 | „Systémové predchádzanie nadmernému premnoženiu hraboša poľného“ | 0900B04 | 04.2.1. | 70 600 | 0 | 70 600 |
| Spolu | | - | - | 1 106 359 | 25 695 | 1 132 054 |
| Organizačná jednotka zhotoviteľa - Výskumný ústav živočíšnej výroby (VÚŽV) Nitra | | | | | | |
| 39 | „Moderné a akceptovateľné systémy chovu a šľachtenia hospodárskych zvierat“ | 0900B01 0900302 | 04.2.1. | 258 005 5 814 | 13 191 | 277 010 |
| 40 | „Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektivitu chovu, klimatické zmeny a ochranu životného prostredia“ | 0900B01 | 04.2.1. | 117 091 | 5 855 | 122 946 |
| 41 | „Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“ | 0900B01 | 04.2.1. | 104 000 | 5 200 | 109 200 |
| 42 | „Možnosti minimalizácie rizík tlmenia varroózy pre včelu medonosnú a kvalita jej produkcie“ | 0900B01 | 04.2.1. | 65 000 | 3 250 | 68 250 |
| 43 | „Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“ | 0900B01 | 04.2.1. | 31 488 | 1 574 | 33 062 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|
| 44 | „Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“ | 0900302 | 04.2.1. | 29 700 | 0 | 29 700 |
| 45 | „Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“ | 0900B02 | 04.2.1. | 115 572 | 0 | 115 572 |
| 46 | „Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“ | 0900B02 | 04.2.1. | 2 100 | 0 | 2 100 |
| 47 | „Implementácia schválených metód hodnotenia kvality jatočných tiel ošipovaných v prevádzkových podmienkach“ | 0900B02 | 04.2.1. | 88 000 | 0 | 88 000 |
| 48 | „Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN“ | 0900302 | 04.2.1. | 31 150 | 0 | 31 150 |
| 49 | „Prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a manažment“ | 0900B02 0900302 | 04.2.1. | 41 000 29 000 | 0 | 70 000 |
| 50 | „Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“ | 0900B02 | 04.2.1. | 20 300 | 0 | 20 300 |
| 51 | „Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (metán, oxid dusný) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2023“ | 0900B02 | 04.2.1. | 15 000 | 0 | 15 000 |
| 52 | „Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“ | 0900B02 | 04.2.1. | 20 000 | 0 | 20 000 |
| Spolu | | - | - | 973 220 | 29 070 | 1 002 290 |
| Špeciálne úlohy | | | | | | |
| 53 | „Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR“ | 0900302 0EK0K03 | 04.2.1 01.3.2 | 29 400 600 | 0 | 30 000 |
| 54 | „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“ | 0900302 0900106 0EK0K03 | 04.2.1 04.2.1 01.3.2 | 1 813 147 65 752 91 400 | 0 | 1 970 299 |
| Spolu | | - | - | 2 000 299 | 0 | 2 000 299 |
| Celkové finančné prostriedky na plnenie úloh kontraktu | | | | 5 115 959 | 72 134 | 5 188 093 |

ŠR – štátny rozpočet

| | Prvok programovej štruktúry ŠR objednávateľa | Funkčná klasifikácia | Štátny rozpočet objednávateľa (EUR) | Spolufinancova- nie zhotoviteľa (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|--|---|---------------------------------|--|--|---|
| Rozpis financovania úloh kontraktu podľa jednotlivých prvkov programovej štruktúry ŠR objednávateľa | 0900303 | 04.2.1 | 431 059 | 7 100 | 438 159 |
| | 08W0301 | 04.2.1 | 203 306 | 9 447 | 212 753 |
| | 08W0302 | 04.2.1 | 152 726 | 0 | 152 726 |
| | 05T04 | 04.2.1 | 29 019 | 0 | 29 019 |
| | 0900106 | 04.2.1 | 65 752 | 0 | 65 752 |
| | 0900B01 | 04.2.1 | 575 584 | 29 070 | 604 654 |
| | 0900B02 | 04.2.1 | 301 972 | 0 | 301 972 |
| | 0900B03 | 04.2.1 | 570 989 | 26 517 | 597 506 |
| | 0900B04 | 04.2.1 | 646 466 | 0 | 646 466 |
| | 0900302 | 04.2.1 | 1 982 086 | 0 | 1 982 086 |
| | 0EK0K03 | 01.3.2 | 157 000 | 0 | 157 000 |
| | Celkové finančné prostriedky na plnenie úloh kontraktu | | | 5 115 959 | 72 134 |

Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh riešených v NPPC

Názov úlohy č. 1:

„Monitoring pôd SR – Tvorba a hodnotenie poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu v podmienkach klimatickej zmeny“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.
vedúci Regionálneho pracoviska
NPPC-VÚPOP Banská Bystrica*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Peter Straňák
poverený vyk. funkcie gen. riaditeľa,
sekcia pozemkových úprav*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Plnenie úlohy je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, Stratégiou ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR do roku 2024, Stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, ako aj Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR kladúcou dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR. Taktiež výkon monitoringu pôd SR je v súlade so zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a jeho novelizovanej vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Taktiež o potrebe výkonu monitorovania pôd v krajinách EÚ pojednávajú aj významné európske dokumenty EU/COM (2002) 179 final, tiež potreba zabezpečovania reportingu informácií monitoringu životného prostredia SR vrátane pôdy vo vzťahu k Európskej environmentálnej agentúre so sídlom v Kodani (ďalej len „EEA“), ako aj vo vzťahu k Joint Research Centre (ďalej len „JRC“) so sídlom v Ispre (Taliansko). Je zároveň jedným z dôležitých bodov európskej pôdnej politiky.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Úloha (rezortný projekt vedy a výskumu) vychádza z pracovných aktivít, ktoré zahŕňajú terénne (za účasti erudovaných pedológov), laboratórne (ide často o značne špecifické a detailné analýzy) a vyhodnocovacie práce (tvorba výstupov v prostredí GIS s použitím vhodných matematicko-štatistických programov). NPPC-VÚPOP disponuje potrebnou infraštruktúrou, ako aj potrebnými erudovanými riešiteľskými kapacitami, ktoré majú s riešenou problematikou dlhodobé skúsenosti a prax, preto je možné kontinuálne nadviazať na predchádzajúce riešenie a zabezpečiť plynule realizáciu úlohy aj v budúcom období. NPPC-VÚPOP disponuje potrebným technickým zabezpečením a vybavením pre riešenie a zabezpečenie všetkých prác pre dané obdobie v celoslovenskom rozsahu. Všetky uvedené aktivity predstavujú taký objem a rozsah finančných a personálnych kapacít, ktoré sú nad rámec interných kapacít príslušného organizačného útvaru objednávateľa.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- príprava vedeckej monografie k zaťaženému územiu Slovenska - každoročne sa komplexne spracováva a vyhodnocuje 1 zaťažené územie;

- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek objednávateľa a MŽP SR do Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky (predkladá sa každoročne).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01.01.2024 – 31.12.2024

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2023 do 31.12.2027.

V roku 2024 bude riešiteľský kolektív pokračovať v riešení plánovaných úloh podľa plánovaného harmonogramu v nasledovnom rozsahu riešenia podľa nasledovných čiastkových úloh (ČÚ):

1. Acidifikácia, salinizácia a sodifikácia pôd
2. Kontaminácia pôd
3. Obsah a vývoj makro- a mikroživín v poľnohospodárskych pôdach SR
4. Hodnotenie vývoja kvantitatívneho a kvalitatívneho zloženia pôdnej organickej hmoty
5. Hodnotenie vývoja kompaktie poľnohospodárskych pôd
6. Hodnotenie vývoja erózie pôd
7. Hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚPOP, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného výskumu so skúsenosťami v oblasti ochrany a udržateľného využívania poľnohospodárskej pôdy, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných zamestnancov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

Úloha bude zameraná na riešenie teoretických a odborných problémov súvisiacich s tvorbou nových poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu Slovenska so zohľadnením všetkých hlavných pôdnych predstaviteľov a jeho udržateľnom využití, ktoré sú podmienkou efektívneho využívania prírodných zdrojov pri eko-sociálnom rozvoji regiónov Slovenska. Kľúčovou oblasťou bude hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja degradačných procesov pôdy s postupnou identifikáciou rizikových oblastí Slovenska z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja. Súčasťou riešenia bude preto aj návrh opatrení na zlepšenie nepriaznivého stavu pôd a životného prostredia na základe zisteného negatívneho vývoja zistených parametrov vlastností pôd.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou pozemkových úprav objednávateľa a vyplýva zo Stratégii EÚ na ochranu pôdy a Národnej stratégie udržateľného rozvoja Slovenskej republiky. Bližšia špecifikácia je uvedená v časti „Legislatívny/iný rámec“.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 1.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavné ciele riešenia budú v roku 2024 nadväzovať na doterajšie riešenie a budú sa dotýkať aktuálneho stavu, ako aj vývoja zmien dôležitých indikátorov a parametrov pôdy, ktoré súvisia s kontamináciou pôdy, acidifikáciou, salinizáciou a sodifikáciou pôdy, úbytkom pôdnej organickej hmoty a prístupných makro- a mikroživín, ako aj kompaktiou a eróziou pôdy. Taktiež budeme pokračovať v novátorskom prístupe pri sledovaní aktuálneho stavu a vývoja pôd, ktoré sa využívajú na energetické účely. Novátorským riešením je aj sledovanie a hodnotenie vlastností rašielin Slovenska (slatinného, vrchoviskového aj prechodného typu) ako dopadu klimatickej zmeny. Súčasťou riešenia bude tiež postupná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR, ako aj aktualizácia enviroportálu pri SAŽP v Banskej Bystrici, ktorá je gestorom pre informačný systém monitoringu životného prostredia.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Ambíciou je na základe odberu pôdnych vzoriek v sieti monitorovacích lokalít a získaných poznatkov o aktuálnom stave a vývoji poľnohospodárskych pôd SR návrh zlepšujúcich opatrení na eliminovanie nepriaznivého stavu poľnohospodárskych pôd na Slovensku pri súčasnom stave ich využívania najmä v decíznej sfére, v rôznych rezortoch a odvetviach národného hospodárstva, vo vede a výskume, ako aj univerzitách poľnohospodárskeho, lesníckeho a environmentálneho zamerania, ako aj pre poľnohospodársku prax a širokú odbornú verejnosť, a to nielen u nás, ale aj v rámci EÚ (najmä JRC a EEA).

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR;
- b) Okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, Okresné úrady v sídle kraja – odbory opravných prostriedkov;
- c) Ministerstvo životného prostredia SR;
- d) Slovenská agentúra životného prostredia, ako gestor a koordinátor informačného systému monitoringu životného prostredia;
- e) poľnohospodárske a priemyselné podniky (napr. AGB Beňuš, PVOD Kočín, PD „Bukovina“ Strelníky, Zlieváreň SEZ Krompachy, PIAPS Žilina a ďalšie);
- f) univerzity poľnohospodárskeho, lesníckeho a environmentálneho zamerania (najmä Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre);
- g) osoby pôsobiace v poľnohospodárstve a odborná verejnosť v rámci EÚ.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 1.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 84 000 EUR (slovom osemdesiatštyritisíc eur), z toho **80 000 EUR (slovom osemdesiatštyritisíc eur) zo ŠR objednávateľa**, 4 000 EUR (slovom štyritisíc eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 1:

„Monitoring pôd SR – Tvorba a hodnotenie poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu v podmienkach klimatickej zmeny“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 45 869 | 0 | 45 869 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 16 031 | 0 | 16 031 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 18 100 | 4 000 | 22 100 |
| v tom | spotreba materiálu | 1 500 | 0 | 1 500 |
| | energia, voda, komunikácie | 0 | 0 | 0 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 1 500 | 0 | 1 500 |
| | ostatné náklady | 15 100 | 4 000 | 19 100 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 80 000 | 4 000 | 84 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 80 000 | 4 000 | 84 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 13 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 9 750 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 5,00 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia pozemkových úprav

Zoznam použitých skratiek:

EEA - Európska environmentálna agentúra so sídlom v Kodani

EÚ – Európska únia

GIS – Geografický informačný systém

JRC - Joint Research so sídlom v Ispre (Taliansko)

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

SAŽP v Banskej Bystrici – Slovenská agentúra životného prostredia v Banskej Bystrici

Názov úlohy č. 2:

„Regionálne disparity a špecifiká poľnohospodárskych pôd Slovenska – kompendium pedologických poznatkov“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy zhotoviteľa:

*Ing. Stanislav Torma, PhD.
vedúci Regionálneho pracoviska
NPPC-VÚPOP Prešov*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Legislatívne má úloha podporu v novele zákona č. 172/2005 Z. z o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja. Zameranie úlohy je v súlade aj s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, Stratégiou ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR do roku 2024, Stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, ako aj Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR kladúcu dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Výsledky úlohy (rezortného projektu výskumu a vývoja) budú aplikovateľné jednak poľnohospodárskou praxou, ale aj decíznou sférou pri tvorbe, využívaní a usporiadaní agrárnej krajiny (pozemkové úpravy, územné systémy ekologickej stability a pod.). Nakoľko samotný výskum bude prebiehať v rôznych pôdno-ekologických podmienkach (lokalitách) Slovenska, bude potrebné vykonať pomerne rozsiahly terénny výskum za účasti erudovaných pôdozvedcov (pôdozvedecký prieskum území, odber vzoriek, mapovanie pedologických charakteristík). Úloha počíta tiež s laboratórnymi analýzami, expertným vyhodnotením odobratých pôdných vzoriek v špecializovaných laboratóriách (nutnosť laboratórných expertov). Projekt vyžaduje použitie metód diaľkového prieskumu Zeme, využitie ortofotomozaiky SR, voľne dostupných satelitných multispektrálnych snímok (Landsat - <https://glovis.usgs.gov/app>, Sentinel 2 - <https://dataspace.copernicus.eu/>), prieskum územia pomocou dronov ale tiež tvorbu informačných databáz, realizáciu priestorových analýz v prostredí GIS i syntetizujúce modelovanie a následné variantné vypracovanie modelov vrátane ich verifikácie pre podmienky Slovenska. Takéto aktivity, ako aj finálny transfer vedeckých poznatkov priamo do praxe, predstavujú objem a rozsah finančných i personálnych kapacít, ktoré sú nad rámec interných kapacít príslušného organizačného útvaru objednávateľa.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupom rezortného projektu budú funkčné poznatkové databázy týkajúce sa analýzy, hodnotenia a plánovania krajiny nie len na lokálnej, ale aj na regionálnej úrovni. Získané poznatky o parametroch poľnohospodárskych pôd môžu zvýšiť kompetencie rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka pri zadávaní krajinnoplánuvacích úloh tretím subjektom, diverzifikácii a plánovaní aktivít na pôdnom fonde a tiež zlepšiť poznatkovú podporu rozhodovania v rámci rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka. Poznatková báza môže v budúcnosti umožniť tvorbu certifikovaných metodík a usmernení (napr. pre komplexný manažment krajiny a povodí, pozemkové úpravy a pod.) a tiež aj zabezpečenie vybraných prieskumných a projekčných činností v rámci pôsobnosti rezortných výskumných organizácií.

Riešenie projektu je plánované na obdobie rokov 2023 až 2027. V roku 2024 bude zamerané na analýzu vybraných pedologických i pedogeografických charakteristík zvolených modelových území (okresy Prešovského samosprávneho kraja) na lokálnej i regionálnej úrovni. Hodnotené a porovnávané budú kvantitatívne i kvalitatívne parametre a vlastnosti pôd, ich produkčný i mimoprodukčný potenciál.

Výskum a analýza pôd a krajinného prostredia v pôdne a klimaticky heterogénnych lokalitách umožní lepšie pochopenie disparít vývoja, súčasného stavu i potenciálneho využitia poľnohospodárskych pôd. Výsledky úlohy bude môcť objednávateľ poskytovať pre využívanie v oblasti správnej poľnohospodárskej praxi a plánovania krajiny.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01.01.2024 – 31.12.2024

Celkové trvanie riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja je v období od 01.01.2023 do 31.12.2027.

V priebehu roku 2024 sa predpokladá nasledovný časový harmonogram prác:

Január – marec 2024 – aktualizácia, inovácia, triedenie existujúcich databáz o pôdnych parametroch, ich kategorizácia, štrukturalizácia a úprava pre počítačové spracovanie, výber analyzovaných a hodnotených pôdnych parametrov.

Apríl – jún 2024 – tvorba nových údajových databáz o vlastnostiach a parametroch pôd modelových území spracovaná na základe terénneho prieskumu, analýz pôdnych vzoriek, údajov diaľkového prieskumu Zeme, metód modelovania i využitia geografických informačných systémov. Aktualizované a inovované budú databázy geografického charakteru (výškopis, geomorfológia, svahovitost' územia, klimatické a hydrologické pomery) a pedologického charakteru (výmera a štruktúra druhov pozemku, usporiadanie a využívanie pôd, pôdne typy, pôdne druhy, skeletovitost' pôd, hĺbka pôd, zásoby pôdneho organického uhlíka, kategorizácia kvality poľnohospodárskych pôd).

Júl – september 2024 – využitie nových i aktualizovaných datasetov pri analýzach, hodnotení a finalizácii poznatkov o dielčích vlastnostiach poľnohospodárskych pôd, ich kategorizácia, kvantifikácia i priestorová interpretácia (účelové mapové výstupy), modelovanie a využívanie modelov so zámerom diferenciacie využívania pôd vzhľadom na ich priestorovú heterogenitu, tvorba účelových parciálnych mapových výstupov charakterizujúcich pôdne parametre riešeného územia. Kategorizácia vhodnosti pôd pre pestovanie poľnohospodárskych plodín.

Október – december 2024 – finalizácia získaných výsledkov do funkčného, prehľadného, holisticky poňatého systému (výstupu) syntetizujúceho poznania pôdnych parametrov, tvorba finálnych lokálnych databáz a mapových výstupov pôdnych parametrov posudzovaných a hodnotených v roku 2024. Databázy a mapové výstupy budú v digitálnej podobe. Priestorové informácie budú spracované o vektorovom formáte prostredníctvom softvérov ArcGIS a QGIS a budú uložené v súborovej geodatabáze ESRI. Atribútové zložky a ich spracovanie bude vykonané prostredníctvom MS Excel a MS Access. Vypracovanie priebežnej syntetickej záverečnej správy.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

NPPC - VÚPOP zabezpečuje výskum a vývoj v oblasti pôdy a vody, ktorý vychádza z existujúceho technického a prístrojového vybavenia v oblasti rozbor pôdy, ako aj v oblasti spracovania a interpretácie priestorových dát a aplikácií o vlastnostiach pôdneho krytu a jeho využití v krajine. Existujúce hardvérové a softvérové vybavenie inštitúcie je kvalitnou východiskovou základňou pre splnenie cieľov relevantnej úlohy. NPPC-VÚPOP je sídlom rezortného Strediska diaľkového prieskumu Zeme. NPPC-VÚPOP má prístup k relevantným modelom optimalizácie využívania pôd a krajiny a tiež má skúsenosti s ich aplikáciou v praxi, ako aj s prípravou geografických vstupných údajov pre modely.

Koncepcia a prístup k riešeniu budú vychádzať z tradičných schém a postupov mapovania, opisu a návrhov využívania agrárnej krajiny z pohľadu pedológie, geografie, krajinného inžinierstva, ekológie a environmentalistiky i ekonómie. Zohľadňujúc uvedené predpokladáme nasledujúcu vnútornú štruktúru projektu:

1. Výber a identifikácia záujmových regiónov.
2. Mapovanie, pedologický prieskum a súčasný stav využívania územia.
3. Charakteristika základných vlastností pôd (fyzikálne, chemické).
4. Analýza produkčných a environmentálnych charakteristík pôd.

5. Hodnotenie (kategorizácia) disparít potenciálov a parametrov pôd v regiónoch.
6. Posúdenie disparít v kvalite pôd (stupne a indexy).
7. Analýza vhodnosti pôd pre pestovanie poľnohospodárskych plodín.
8. Špecifikácia ekologických, environmentálnych a ekonomických predpokladov využívania pôd v regiónoch.
9. Modelovanie systémov hospodárenia na pôde, manažment tvorby a usporiadania krajiny, jej ochrany a udržania stability.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z novely zákona č. 172/2005 Z. z o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja. Zameranie úlohy je v súlade aj s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, Stratégiou ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR do roku 2024, Stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, ako aj Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR kladúcou dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 2.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom projektu je zmapovať, kvantifikovať a vyhodnotiť špecifické pôdne pomery v rôznych pôdno-ekologických podmienkach (regiónoch) Slovenska a tieto poznatky transformovať do návrhu efektívnych diferencovaných sústav hospodárenia na pôde so zreteľom na ekologicky stabilné a ekonomicky výhodné agrárne systémy.

Základnou ideou úlohy je podpora rozvoja agropotravinárskeho sektora prostredníctvom posilnenia prepojenia výskumu, inovácií a prenosu poznatkov do praxe. V záujme tejto idey sa predpokladá:

- zmapovať a kvantifikovať disparity pôdnych špecifik v rôznych pôdno-ekologických podmienkach (regiónoch) Slovenska;
- na príklade vybraných modelových území (administratívne, resp. geografické celky) analyzovať pôdno-klimatické a pôdno-ekologické faktory vo vzťahu k produkčným i mimoprodukčným funkciám pôdy i poľnohospodárstva;
- v záujme efektívnejšieho využívania i usporiadania pôdnych zdrojov napomôcť aplikácii získaných výsledkov do návrhu efektívnych diferencovaných sústav hospodárenia na pôde so zreteľom na ekologicky stabilné a ekonomicky výhodné agrárne systémy;
- podporiť prenos poznatkov do poľnohospodárskej praxe, decíznej sféry, do oblasti strategického plánovania, projektov plánovania a tvorby krajiny i edukácie.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Predpokladáme, že poznanie a zmapovanie regionálnych disparít a špecifik pôd a ich vlastností v konkrétnych prírodných podmienkach prispeje k zabezpečeniu a udržateľnosti ekonomickej i ekologickej prosperity a stability nášho poľnohospodárstva. Ambíciou úlohy je tiež predchádzanie a eliminácia poškodzovania, degradácie a znečisťovania nielen samotnej pôdy, ale aj iných zložiek životného prostredia, najmä zdrojov podzemnej a povrchovej vody. Domnievame sa, že výsledky riešenia poskytnú poľnohospodárskej praxi, decíznej sfére, krajinným architektom, spracovateľom pozemkových úprav i každému kto aktívne vstupuje do tvorby a využívania poľnohospodárskej krajiny relevantné údaje o potenciáloch a parametroch pôd.

Rezortný projekt vedy a výskumu môže napomôcť:

- efektívnej dislokácii poľnohospodárskych aktivít - lokalizácii pestovania plodín zohľadňujúcej konkrétne reálne pôdno-klimatické pomery,
- racionálnemu rozmiestneniu špeciálnej rastlinnej výroby (ovocinárstvo, zeleninárstvo, vinohradníctvo),
- pri riešení problémov súvisiacich so zachovaním a udržateľnosťou potravinovej dostatočnosti SR a jej regiónov,

- zdôvodneniu potreby dotačnej štátnej pomoci,
- zvýrazneniu významu a podpore štátnej pôdnej politiky,
- ochrane pôdných zdrojov,
- udržateľnosti i dlhodobej stabilite funkcií pôd.

Úloha môže predstavovať poznatkovú platformu aj pre program rozvoja poľnohospodárstva zohľadňujúci regionálne pôdne špecifiká.

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- b) regionálna samospráva,
- c) okresné úrady – pozemkové a lesné odbory,
- d) inštitúcie a organizácie rezortu pôdohospodárstva,
- e) spracovatelia projektov pozemkových úprav,
- f) inštitúcie štátnej ochrany prírody a krajiny.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 2.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh odbornej činnosti, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja budú dostupné v tlačenej podobe a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 65 100 EUR (slovom šesťdesiatpäťtisícsto eur), z toho **62 000 EUR (slovom šesťdesiatdvatisíc eur) zo ŠR objednávateľa**, 3 100 EUR (slovom tritisícsto eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 2:

„Regionálne disparity a špecifiká poľnohospodárskych pôd Slovenska – kompendium pedologických poznatkov“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 41 460 | 0 | 41 460 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 14 490 | 0 | 14 490 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 6 050 | 0 | 6 050 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 250,00 | 0 | 250,00 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 5 800 | 3 100 | 8 900 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 62 000 | 3 100 | 65 100 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 62 000 | 3 100 | 65 100 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 10 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 7 137 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 4,32 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

GIS – Geografický informačný systém

EÚ – Európska únia

SR – Slovenská republika

Názov úlohy č. 3:

„Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC – VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*RNDr. Andrea Rašová
vedúca odboru Pôdnej služby*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Ing. Peter Straňák
poverený vyk. funkcie gen. riaditeľa,
sekcia pozemkových úprav*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Plnenie úlohy vyplýva zo zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 188/2003 Z. z. o aplikácií čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Predmetom činnosti je vydávanie odborných stanovísk podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy pre potreby vysoko odborného rozhodovania orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy pri riešení prevencie a reálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. V tomto zmysle všetky rozhodnutia štátnej správy (pozemkových a lesných odborov) vo veciach ochrany kvalitatívnych vlastností pôdy, a spôsobu obhospodarovania a využívania pôdy musia byť podložené zistením stavu pôdy v teréne a odborným návrhom pôdnej služby pre nariadenie výkonu opatrení na odstránenie degradácie a poškodenia pôdy. Pôdna služba pri realizácii svojich výstupov využíva technický a poznatkový potenciál aj iných oddelení NPPC-VÚPOP, čoho dôsledkom je zvýšenie efektivity práce.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Vzhľadom na charakter odbornej úlohy výstupmi jej riešenia budú:

- odborné návrhy Pôdnej služby na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred jej degradáciou a poškodením podľa § 4 až § 8 zákona č. 220/2004 Z.z.,
- odborné stanoviská a posudky Pôdnej služby podľa konkrétnych požiadaviek orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy - podľa § 9, § 10 a § 19, zákona č. 220/2004 Z.z.
- vypracovanie odborných stanovísk k projektom rekultivácie spracované inými subjektmi,
- vypracovanie odborných podkladov a stanovísk v rámci prípravného konania o pozemkových úpravách,
- vypracovanie odborných podkladov a stanovísk pre rozhodovanie komisie v priebehu pozemkových úprav – v etape spracovania úvodných podkladov,
- vypracovanie odborných posudkov k projektom o aplikácii čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečovanie poradenstva a spravodajstva v oblasti aktívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečovanie poradenstva v oblasti prípravy projektov aplikácie upraveného čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
- aktualizácia údajov v databáze BPEJ

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2024 do 31.12.2024.

Všetky nižšie uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

V zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov SR, Pôdna služba vykonáva nasledovné činnosti:

- prieskum poľnohospodárskych pôd, evidenciu území potenciálne ohrozených degradáciou a navrhuje ochranné opatrenia zamerané na zmiernenie a odstránenie poškodenia,
- zisťuje eróziu poľnohospodárskej pôdy a navrhuje opatrenia na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov,
- zisťuje zhutnenie poľnohospodárskej pôdy a navrhuje opatrenia na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov,
- zisťuje prekročenie limitnej hodnoty deficitu organickej hmoty a navrhuje vykonať organické hnojenie,
- navrhuje vylúčenie dotknutých pozemkov z poľnohospodárskej výroby po zistení prekročenia limitnej hodnoty obsahu rizikových látok,
- vydáva záväzné odborné stanoviská pri rozhodovaní orgánu ochrany pôdy o zmene druhu poľnohospodárskeho pozemku, pri zmene nepoľnohospodárskej pôdy na poľnohospodársku, pri rozhodovaní v pochybnostiach, či pozemok je alebo nie je poľnohospodárskou pôdou a pri rozhodovaní o neoprávnených záberoch poľnohospodárskej pôdy,
- vykonáva pedologické prieskumy a aktualizuje údaje o bonitovaných pôdno-ekologických jednotkách, pričom postupuje v súlade s metodickým pokynom Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR o postupe pri aktualizácii máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek,
- v rámci projektovania pozemkových úprav zabezpečuje terénny prieskum s následným hodnotením kvality pôdy a zároveň zhotovuje aj iné podkladové materiály ako je aktualizovaná mapa eróznej ohrozenosti (na základe týchto informácií je možné navrhovať udržateľné systavy využívania pôd a ekostabilizačných opatrení),
- zabezpečuje dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy aj formou vypracovania projektov bilancii skrývky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi,
- vedie a aktualizuje „Centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín“, v zmysle §18a, ods. 6 zákona č. 220/2004 Z.z.,
- samostatnou kapitolou činností Pôdnej služby je posudzovanie projektov pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy. Táto činnosť sa vykonáva na základe zákona č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom:
 - zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
 - vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečuje pôdoznalecký prieskum za účelom dobonitovania poľnohospodárskych pôd vo vybraných katastrálnych územiach, s primárnym výberom území s najnižším zastúpením zmapovaných pôdnych predstaviteľov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou pozemkových úprav objednávateľa a priamo vyplýva zo zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 3.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy je evidencia kvality pôdy a jej zmien podľa pozemkov, analýza stavu ohrozenia poľnohospodárskej pôdy, zabezpečenie poradenstva pri prevencii pred degradáciou pôdy a návrhy opatrení na odstránenie hrozby poškodenia a degradácie pôdy.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

NPPC - VÚPOP zabezpečuje činnosti Pôdnej služby pre potreby objednávateľa a štátnej správy v zmysle platných právnych predpisov (zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, zákon č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov, zákon č. 330/1991 Z. z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a i.) a zabezpečuje rozboru pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Aktuálne údaje z informačného systému BPEJ pre potreby projektov pozemkových úprav, pre občanov a ostatných zákazníkov. Určenie bonity na zastavaných a ostatných plochách pre reštitučné účely bude riešené na podklade vlastných informačných zdrojov ako sú mapy KPP a pod. Odborný dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bude aj naďalej realizovaný v spolupráci s orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy, a to či už z podnetu občanov, organizácií, ako aj na základe vlastných zistení. Podkladom pre stanoviská budú hlavne prešetrovania v teréne spolu s informáciami získanými z digitálnych aj analógových zdrojov (pôdne mapy, ortofotomozaiky SR, digitálny model terénu, a pod.)

V spolupráci s orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy bude vykonávaný aj dohľad nad plnením podmienok, ktoré boli stanovené v rozhodnutiach. Dohľad pre celé Slovensko bude Pôdna služba v Bratislave pokrývať v spolupráci s regionálnymi pracoviskami v Banskej Bystrici a Prešove.

Zabezpečovanie aktivít súvisiacich s konaniami o pozemkových úpravách bude riešené prostredníctvom vydávaní odborných podkladov a stanovísk pre rozhodnutia komisie v prípravnom konaní a zároveň vydávaním stanovísk k zmenám priebehu hraníc obvodu pozemkových úprav a zmenám druhov pozemkov v teréne, na základe terénneho prieskumu v etape spracovania úvodných podkladov

Úlohy súvisiace s platnou legislatívou pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy budú zabezpečované vypracovávaním posudkov projektov o aplikácii kalu a sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a zároveň zhromažďovaním a dopĺňaním údajov o aplikácii kalov a sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- b) okresné úrady – pozemkové a lesné odbory,
- c) vlastníci pôdy.

a) zákazníci

- evidencia území potenciálne ohrozených degradáciou a návrh ochranných opatrení zameraných na zmiernenie a odstránenie poškodenia (realizácia na základe prieskumu poľnohospodárskych pôd);
- zisťovanie erózie poľnohospodárskej pôdy a návrh opatrení na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov;
- zisťovanie zhutnenia poľnohospodárskej pôdy a návrh opatrení na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov;
- zisťovanie prekročenia limitnej hodnoty deficitu organickej hmoty a návrh organického hnojenia;
- návrh vylúčenia dotknutých pozemkov z poľnohospodárskej výroby po zistení prekročenia limitnej hodnoty obsahu rizikových látok;
- výkon pedologického prieskumu a aktualizácia údajov o BPEJ;
- zabezpečenie dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy aj formou vypracovania projektov bilancii skrývky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia

z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi;

- posudzovanie projektov pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy:
 - zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
 - vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

b) objednávateľ

- evidencia území potenciálne ohrozených degradáciou a návrh ochranných opatrení zameraných na zmiernenie a odstránenie poškodenia (realizácia na základe prieskum poľnohospodárskych pôd),
- zisťovanie erózie poľnohospodárskej pôdy a návrh opatrení na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov,
- zisťovanie zhutnenia poľnohospodárskej pôdy a návrh opatrení na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov,
- zisťovanie prekročenia limitnej hodnoty deficitu organickej hmoty a návrh organického hnojenia
- návrh vylúčenia dotknutých pozemkov z poľnohospodárskej výroby po zistení prekročenia limitnej hodnoty obsahu rizikových látok,
- výkon pedologického prieskumu a aktualizácia údajov o BPEJ,
- zabezpečenie dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy aj formou vypracovania projektov bilancii skrývky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi,
- posudzovanie projektov pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy
 - zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
 - vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
- mapovanie a dobonitovanie absentujúcich kódov BPEJ na poľnohospodárskej pôde na základe pedologických prieskumov realizovaných podľa metodiky pôdneho prieskumu. Oblasť mapovania predstavuje celé územie SR s primárnym výberom tých oblastí, ktoré majú najnižšie krytie kódmi BPEJ.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“ v sume 131 125 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Kordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 43 875 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh odbornej činnosti, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 175 000 EUR (slovom stosedemdesiatpäťtisíc eur), z toho 175 000 EUR (slovom stosedemdesiatpäťtisíc eur) zo ŠR objednávateľa.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 3:

„Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 102 048 | 0 | 102 048 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 35 666 | 0 | 35 666 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 37 286 | 0 | 37 286 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 3 106 | 0 | 3 106 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 20 410 | 0 | 20 410 |
| | <i>služby</i> | 2 355 | 0 | 2 355 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 11 415 | 0 | 11 415 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 175 000 | 0 | 175 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 175 000 | 0 | 175 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 14 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 13 325 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 6,83 |

** celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar za objednávateľa:

sekcia pozemkových úprav

Zoznam použitých skratiek:

BPEJ – bonitované pôdnoekologické jednotky

ČOV – čistiareň odpadových vôd

KPP – komplexný prieskum pôd

Názov úlohy č. 4:

„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy zhotoviteľa: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

vedúca odboru všeobecnej pedológie a pedogeografie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Mgr. Zora Weberová
pov. vyk. funkcie riaditeľky odboru,
odbor zahraničnej koordinácie

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Činnosti v rámci úlohy vyplývajú zo statusu SR ako zmluvnej strany Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii a degradácii krajiny (ďalej len „Dohovor“). Podľa uznesenia vlády SR č. 348 z 19.4.2001 a uznesenia NR SR č. 1607 zo 17.9.2001 bol úlohami Národného kontaktného bodu poverený NPPC-VÚPOP. S Dohovorom UNCCD úzko spolupracuje Program FAO (Organizácia OSN pre potraviny a poľnohospodárstvo) – Globálne partnerstvo o pôde (GSP) a regionálne Európske partnerstvo o pôde (ESP), ktoré sú v činnosti od roku 2013. Slovensko zastupuje národný a alternatívny kontaktný bod z NPPC-VÚPOP Bratislava. Pre každý z piatich pilierov pracuje národný kontaktný bod.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými technickými a odbornými personálnymi kapacitami na plnenie niektorých špecifických technických záväzkov SR voči Dohovoru. MPRV SR - OZK rámcovo usmerňuje NPPC – VÚPOP a zastupuje SR v otázkach strategického a politického významu.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Zabezpečenie plnenia záväzkov vyplývajúcich z členstva SR v Dohovore, najmä:

- a) Výkon administratívnych úloh vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru.
- b) Zabezpečovanie pravidelného vypracovávanie správy PRAIS, (1 správa za postihnutú krajinu ACP = *affected developed party*, 1 správa za rozvinutú krajinu DCP = *developed country party*).
- c) Plnenie úloh Národného kontaktného bodu pre Dohovor, vrátane poskytovania potrebných podkladov a informácií pre Sekretariát Dohovoru.
- d) Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre zadávateľa k dokumentom a iným bodom agendy na zasadnutiach Pracovnej skupiny pre medzinárodné otázky životného prostredia – dezertifikácia pri Rade EÚ (ďalej len „WPIEI“), zabezpečovanie prípravy a schvaľovania národnej pozície na zasadnutiach WPIEI v spolupráci s odborom zahraničnej koordinácie (Rezortná koordinačná skupina - RKS) na MŽP SR a u objednávateľa.
- e) Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre zadávateľa k dokumentom a iným bodom agendy vo vzťahu k rokovaniam Konferencie zmluvných strán Dohovoru (ďalej len „COP = *Conference of the Parties*“), Výboru pre hodnotenie implementácie dohovoru (ďalej len „CRIC = *Committee for the Review of the Implementation of the Convention*“), Výboru pre vedu a technológie (ďalej len „CST = *Committee on Science and Technology*“) a Dodatku č. V. k Dohovoru. Zabezpečovanie prípravy a napomáhanie pri schvaľovaní národnej pozície na vyššie uvedené zasadnutia a to v spolupráci s OZK (na úrovni RKS).
- f) Zabezpečovanie účasti na WPIEI, COP, CRIC, CTS a Dodatku č. V. na základe súhlasu zadávateľa, ako aj iných zasadnutí v závislosti od pokynu OZK.
- g) Rozpracovanie problematiky „neutrálnej (nulovej) degradácie krajiny“ v podmienkach SR. Príprava plánu realizácie programu nastavenia cieľov v SR a ich implementácia.
- h) Zabezpečenie odborných kapacít pre 5 pilierov činností Globálneho partnerstva o pôde/Európskeho partnerstva o pôde (GSP/ESP) a komunikácia so sekretariátom ESP FAO. V zmysle záväzkov

a technických potrieb sú odborné kapacity pre GSP, ESP FAO zastrešené národnými kontaktnými bodmi.

- i) Zabezpečenie ostatných aktivít podporujúcich pôdu a súvisiacich s činnosťami IONET (*European Environment Information and Observation Network*), SDG (*UN Sustainable Development Goals*), CBD (*Convention on Biological Diversity*), Európska zelená dohoda, Soil Experts Group DG ENV (*Directorate-General for Environment EC*), a iné.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01.01.2024 - 31.12.2024

1. Riešiteľ podá zadávateľovi pravidelné súhrnné správy k najdôležitejším výstupom úlohy písomne, ako aj elektronicky na OZK a to podľa aktuálnej situácie a potreby.
2. K rozpracovaniu problematiky „neutrálnej (nulovej) degradácie krajiny“ v podmienkach SR, riešiteľ pripraví viacročný plán realizácie programu nastavenia cieľov v SR vrátane návrhov ich implementácie.
3. Vypracovanie národnej správy ACP a DCP v systéme PRAIS podľa požiadaviek Sekretariátu UNCCD.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

NPPC - VÚPOP je národným kontaktným bodom pre Dohovor UNCCD. Jeho aktivity vyplývajú z členstva SR pre Dohovor Organizácie Spojených národov o boji proti dezertifikácii na základe Uznesenia vlády SR č. 348 z 19.4.2001 a na základe Uznesenia NR SR č. 1607 zo dňa 17.9.2001. Národný kontaktný bod zabezpečuje administratívu so Sekretariátom Dohovoru (Bonn), on alebo jeho zástupca sa zúčastňujú na rokovaní pracovnej skupiny Rady EÚ pre environmentálne záležitosti (WP/IEI), na rokovaní regionálneho výboru krajín strednej a východnej Európy (CEE = *Central and Eastern Europe*) – Dodatok V Dohovoru) a podľa potreby sa spracúva agenda sekretariátu (COP, CRIC). Činnosť kontaktného bodu sa referuje národnému sekretariátu Dohovoru (MPRV SR, OZK). Na rokovaní a odborných podujatiach CST (*Committee for Science and Technology*) a SPI (*Science and policy Interface*) sa zúčastňuje oficiálne menovaný reprezentant pre SR. GSP/ESP v pracuje v pilieroch: 1. podporovať udržateľné hospodárenie s pôdnymi zdrojmi pre ochranu, zachovanie a udržateľnú produktivitu pôd, 2. podporovať investície, technickú spoluprácu, politiku, povedomie o vzdelávaní a rozširovaní poznatkov v pôde, 3. podporovať ciele výskum a vývoj pôdy so zameraním na identifikáciu medzier a priorit a synergie s príslušnými aktivitami produktívneho, environmentálneho a sociálneho rozvoja, 4. zvýšenie množstva a kvality pôdných údajov a informácií: zber (generovanie) údajov, analýza, validácia, podávanie správ, monitorovanie a integrácia s inými odborními, 5. harmonizácia metód, meraní a ukazovateľov udržateľného manažmentu a ochrany pôdných zdrojov.

Pri praktickom výkone vyššie uvedených úloh riešiteľ postupuje podľa nasledovných všeobecných zásad:

1. Informuje zadávateľa o všetkých skutočnostiach dôležitých pre plnenie úlohy.
2. Bez zbytočného odkladu informuje zadávateľa o všetkých plánovaných zasadnutiach Dohovoru a GSP/ESP. Riešiteľ odporúča zadávateľovi zabezpečenie účasti na jednotlivých zasadnutiach Dohovoru a z hľadiska potreby riešenia úlohy navrhuje a odôvodňuje svoju účasť. Po súhlase so zrealizovaním zahraničnej pracovnej cesty pripraví riešiteľ návrh na ZPC, ako aj Príkaznú zmluvu a vykoná ďalšie potrebné kroky smerom k príprave ZPC v zmysle platných interných smerníc a nariadení.
3. Upozorňuje zadávateľa na agendu Dohovoru so strategickým dopadom na jeho fungovanie a implementáciu na národnej a medzinárodnej úrovni.
4. Riešiteľ indikuje zadávateľovi oblasti, ktoré môžu byť z hľadiska obsahu, rozsahu a povahy vecí považované za politicky dôležité alebo citlivé z pohľadu SR ako aj EÚ.
5. Odporúča návrhy postupov smerom k agende Dohovoru a GSP/ESP.

Pri praktickom výkone vyššie uvedených úloh zadávateľ postupuje podľa nasledovných všeobecných zásad:

1. Na základe odporúčania riešiteľa a po zvážení dáva riešiteľovi súhlas na zabezpečenie účasti na zasadnutiach Dohovoru a GSP/ESP a poskytuje súčinnosť pri príprave ZPC.

2. Usmerňuje riešiteľa pri plnení takých úloh vyplývajúcich z Dohovoru, ktoré nie sú bežnej administratívnej povahy (najmä záležitosti strategického významu pre Dohovor).
3. Informuje riešiteľa o záveroch zasadnutí, na ktorých sa zúčastnil ako zástupca SR.

Riešiteľ úlohy pravidelne informuje zadávateľa o aktuálnom vývoji v agende Dohovoru. Poskytuje podklady, potrebné vedecké, technické a odborné analýzy smerom k agende Dohovoru.

Zadávateľ sa môže zúčastňovať zasadnutí COP, CRIC a WPIEI, ako aj zasadnutí GSP alebo ESP. Účasť zástupcov riešiteľa na zasadnutiach Dohovoru sa realizuje na základe súhlasu zadávateľa a v súlade s príkaznou zmluvou.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná Odborom zahraničnej koordinácie MPRV SR a vyplýva zo statusu SR, ako zmluvnej strany Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii a degradácii krajiny (ďalej len „Dohovor“). Podľa uznesenia vlády SR č. 348 z 19.4.2001 a uznesenia NR SR č. 1607 zo 17.9.2001 bol úlohami Národného kontaktného bodu poverený NPPC-VÚPOP. S Dohovorom UNCCD úzko spolupracuje Program FAO – GSP a ESP, ktoré sú v činnosti od roku 2013. Slovensko zastupuje národný a alternatívny kontaktný bod z NPPC-VÚPOP Bratislava. Pre každý z piatich pilierov pracuje národný kontaktný bod.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 4.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy odbornej pomoci je:

- rozpracovanie metodiky „neutrálnej (nulovej) degradácie krajiny“ v podmienkach SR, príprava viacročného plánu realizácie programu nastavenia cieľov v SR a návrh jeho implementácia;
- vypracovanie národnej správy ACP a DCP podľa aktuálnych požiadaviek Sekretariátu Dohovoru v PRAIS systéme;
- pripomienkovanie materiálov WPIEI, RAP (Regionálny akčný plán), CRIC, COP, CST, IWG (*Intergovernmental Working Group on Drought*);
- zabezpečenie ďalšej administratívy k Dohovoru vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru;
- zabezpečenie administratívy vo vzťahu k GSP/ESP;
- pripomienkovanie a vypracovanie materiálov súvisiacich s agendou jednotlivých pilierov GSP a ESP, tvorba FAO publikácií;
- podávanie správy o činnosti SR v rámci ESP za jednotlivé roky.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Slovenská republika deklarovala doterajší status rozvinutej a zároveň postihnutej krajiny v rámci Dodatku V Dohody.

- Môže sa zúčastňovať zasadnutí pracovnej skupiny Rady EÚ pre environmentálne záležitosti (WPIEI).
- Môže sa zúčastňovať rokovaní na konferencii zmluvných strán (COP).
- Môže sa zúčastňovať rokovaní regionálneho výboru krajín strednej a východnej Európy (CEE – Dodatok V Dohovoru).
- Spracúva sa aktuálna agenda sekretariátu a jednotlivých komisií (COP, CRIC, CTS-SPI).
- Môže sa zúčastňovať na rokovaní CST (SPI) (oficiálne menovaný reprezentant pre SR).
- Zúčastňuje sa zasadnutí Rezortnej koordinačnej skupiny Ministerstva životného prostredia SR: zástupca NPPC – VÚPOP ako gestor agendy pre UNCCD. Zasadnutia sa uskutočňujú približne raz za 1 – 2 mesiace.
- Pre implementáciu aktivít spojených s dvíhaním povedomia o problémoch sucha a degradácie pôdy sa deň 17. jún pripomína ako Svetový deň boja proti dezertifikácii a degradácii krajiny.
- Pre implementáciu aktivít spojených s dvíhaním povedomia o problematike udržateľného využívania a zachovania pôdných zdrojov sa deň 5. december pripomína ako Svetový deň pôdy.
- Ambíciou je predloženie návrhu Národného akčného programu SR pre UNCCD v zmysle nových direktív Sekretariátu Dohovoru v dlhodobom horizonte, rozpracovanie metodiky „neutrálnej

degradácie krajiny“ v podmienkach SR, následne príprava viacročného plánu realizácie programu nastavenia cieľov v SR a návrh samotnej implementácie. V neposlednom rade je dôležité vypracovanie národných správ ACP a DCP podľa nariadenia Sekretariátu Dohovoru (PRAIS report), pripomienkovanie materiálov WPIEI, RAP, CRIC, COP, CST a IWG a zabezpečenie ďalšej administratívy k Dohovoru vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru. V rámci aktivít GSP/ESP je hlavnou ambíciou Slovenska pripojiť sa k hlavnému prúdu rozvojových tendencií podporiť udržateľné využívanie a zachovanie pôdných zdrojov pre budúce generácie.

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
- b) medzinárodný sekretariát Dohovoru UNCCD
- c) UN FAO GSP/ESP sekretariát

a) zákazníci

- sekretariát Dohovoru UNCCD so sídlom v Bonne očakáva využitie vyvinutých nástrojov pre zachovanie a rozvoj udržateľných ekosystémov v podmienkach SR. Ide o nastavenie programu neutrálnej (nulovej) degradácie krajiny a jeho zapracovanie do Národného akčného plánu SR (NAP). Tento program má za cieľ podnietiť zainteresované strany a užívateľov zúčastniť sa na tvorbe udržateľného rozvoja krajiny a implementovať opatrenia, ktoré budú nastavené v NAP.
- Sekretariát ESP očakáva spoluprácu v rámci európskych krajín s cieľom podporovať udržateľné hospodárenie, zvyšovať povedomie o význame pôd, podporovať cieleň pôdoznalecký výskum, harmonizovať databázy a metódy pre jednotné podávanie správ.

b) objednávateľ

- OZK sa bude podieľať na realizácii úlohy odbornej pomoci usmernením riešiteľa pri plnení daných úloh a bude prostredníkom pri realizácii implementačných opatrení. Hlavným dopadom bude vypracovanie nového systému hospodárenia v krajine SR, ktorý zabezpečí možnosť udržateľného rozvoja prírodných zdrojov a celej spoločnosti.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 15 200 EUR (slovom pätnásťtisícvesto eur), z toho **15 200 EUR** (slovom pätnásťtisícvesto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 4:

„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 8 000 | 0 | 8 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 2 796 | 0 | 2 796 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 4 404 | 0 | 4 404 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 2 000 | 0 | 2 000 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 2 404 | 0 | 2 404 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 15 200 | 0 | 15 200 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 15 200 | 0 | 15 200 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 2 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 300 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,67 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar za objednávateľa:

odbor zahraničnej koordinácie

Zoznam použitých skratiek:

ACP – postihnutá krajina (ACP = affected developed party)

CBD – Dohoda o biologickej diverzite

CEE – Stredná a Východná Európa

COP – Konferencia zmluvných strán Dohovoru („COP = Conference of the Parties“)

CRIC – Výbor pre preskúvanie implementácie Dohovoru („CRIC = Committee for the Review of the Implementation of the Convention“)

CST – Korešpondent pre vedu a technológie („CST = Committee on Science and Technology“)

DCP – rozvinutá krajina (DCP = developed country party)

DG ENV – Generálne riaditeľstvo pre životné prostredie EK
EIONET – Európska environmentálna informačná a pozorovacia sieť
ESP – Európske partnerstvo o pôde
FAO – Organizácia OSN pre potraviny a poľnohospodárstvo
GSP – Globálne partnerstvo o pôde
IWG – Medzivládna pracovná skupina o suchu („IWG = Intergovernmental Working Group on Drought“)
NAP – Národný akčný plán
NR SR – Národná rada Slovenskej republiky
OZK – Odbor zahraničnej koordinácie
RAP – Regionálny akčný plán
RKS – Rezortná koordinačná skupina
SDG – ciele udržateľného rozvoja
SPI – prepojenie vedy a politiky
UNCCD – Dohovor OSN o boli proti suchu a dezertifikácii
WPIEI – Pracovná skupina pre environmentálne záležitosti EÚ

Názov úlohy č. 5:

„Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Mgr. Milan Kališ, PhD.
odbor laboratórnych činností

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Plnenie úlohy vyplýva najmä zo Smernice č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva s konkrétnymi povinnosťami členských štátov a s mechanizmami kontroly implementácie zo strany EÚ.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Zdroje odborných podkladov - odborné zázemie je k dispozícii v rámci rezortného ústavu.

Návrh na pôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Odborné dokumenty, podkladové štúdie, správy, podklady pre bilaterálne rokovania s EÚ.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

1.1. 2024 - 31.12. 2024

Všetky nižšie uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Požiadavky na plnenie záväzkov zo strany Slovenskej republiky v danej problematike hodnotenia dopadov podmienok dusičnanovej smernice v praxi (smernica č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva) sú naďalej nevyhnutné a potrebné

vzhľadom na plnenie úloh SR voči EK, ako aj na aktivity smerujúce k aktualizácii podmienok hospodárenia v ZO požadovaných akčným programom (zákon č. 136/2000 Z.z. §§ 10 b, c).

Realizácia spočíva v:

- odbornom poradenstve a príprave odborných podkladov v súvislosti s dodržiavaním podmienok dusičnanej smernice v SR;
- pokračovaní overovania systému hodnotenia dopadov dodržiavania podmienok hospodárenia v ZO v praxi, spočívajúci v monitoringu a vyhodnocovaní systému hospodárenia v ďalších vybraných poľnohospodárskych subjektoch spolu so sledovaním obsahu anorganického dusíka v pôdach, so spracovaním údajov pomocou modelu DAISY, v nadväznosti na výsledky riešenia štúdie „Hodnotenie rizika ohrozenia kvality vodných zdrojov ovplyvnených poľnohospodárskou činnosťou, vo vzťahu k využívaniu dusíkatých a fosforečných hnojív“ a s využitím získaných výsledkov na prípadné aktualizácie akčného programu dodržiavania dusičnanej smernice v ZO;
- na základe požiadaviek medzirezortnej skupiny pre implementáciu dusičnanej smernice, v spolupráci s ÚKSÚP-om hľadať a vyhodnocovať príčiny zvýšených koncentrácií dusičnanov(>250mg/l) v podzemných vodách vo vybraných lokalitách.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa. Plnenie úlohy vyplýva najmä zo smernice č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva s konkrétnymi povinnosťami členských štátov a s mechanizmami kontroly implementácie zo strany EÚ.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 5.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy odbornej pomoci je zabezpečenie odborného zázemia pre procesy súvisiace s dodržiavaním podmienok dusičnanej smernice v zraniteľných oblastiach SR, pre rezort pôdohospodárstva a poľnohospodársku prax.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

NPPC - VÚPOP dlhodobo vytvára odborné zázemie k implementácii dusičnanej smernice (91/676/EC o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva) do národnej legislatívy (zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách). Podmienky hospodárenia v zraniteľných oblastiach sú súčasťou novely zákona o hnojivách č. 136/2000 Z. z. (novela č. 394/2015, §10b, §10c). Ide o prístupovú smernicu EÚ s konkrétnymi povinnosťami jednotlivých členských štátov a s konkrétnymi mechanizmami kontroly implementácie zo strany EÚ.

a) Užívatelia - zákazníci

- určovanie súboru opatrení pre poľnohospodárske subjekty na aktívne dodržiavanie akčného programu hospodárenia v ZO,
- poradenstvo v oblasti implementácie dusičnanej smernice do poľnohospodárskej praxe.

b) Objednávateľ

- získanie informácií pre procesy súvisiace s legislatívnymi opatreniami v rámci poľnohospodárskych činností,
- poradenstvo pri príprave odborných podkladov,
- zabezpečenie splnenia podmienok vyplývajúcich z dusičnanej smernice.

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- b) Pôdohospodárska platobná agentúra,
- c) poľnohospodárske subjekty.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu SR (z rozpočtu kapitoly MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 28 500 EUR (slovom dvadsať osemtisíc päťsto eur), z toho **28 500 EUR** (slovom dvadsať osemtisíc päťsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 5:

„Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 14 400 | 0 | 14 400 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 5 033 | 0 | 5 033 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 9 067 | 0 | 9 067 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 1 467 | 0 | 1 467 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 3 600 | 0 | 3 600 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 4 000 | 0 | 4 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 28 500 | 0 | 28 500 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové náklady úlohy (r. 5 + r. 6) | 28 500 | 0 | 28 500 |

* doplniť príslušný prvok programu ŠR

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 3 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 2 275 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,17 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

EK – Európska komisia

EÚ – Európska únia

ÚKSUP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

ZO – zraniteľné oblasti

Názov úlohy č. 6:

„Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Mgr. Rastislav Dodok, PhD.*

Odbor všeobecnej pedológie a pedogeografie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Jana Vargová, PhD.*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Plnenie úlohy vyplýva z výkonu platnej legislatívy zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, § 9, §35 a § 64. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Riešenie úlohy vyžaduje odborné práce v teréne (odber vzoriek) a následné laboratórne spracovanie odobratých vzoriek v laboratóriách NPPC-VÚPOP. Organizačné útvary v rámci MPRV SR nedisponujú laboratórnymi kapacitami.

Návrh na pôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- klasifikácia kvality závlahových vôd SR;
- operatívne informovanie užívateľov zdrojov závlahových vôd v prípade zistenia jej zníženej kvality aj určenie podmienok za akých je možné použiť vodu zníženej kvality na závlahu;
- dopĺňanie informačnej databanky o kvalite zdrojov závlahovej vody;
- informácie o súčasnom stave kvality drenážnych vôd odvádzaných z intenzívne poľnohospodársky využívaných pôd Slovenska;
- budovanie informačnej databázy o kvalite drenážnych vôd SR;
- využitie výsledkov vo vzťahu k dodržiavaniu akčného programu dusičnanovej smernice.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

1.1. 2024 - 31.12.2024

Všetky nižšie uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Realizácia výsledkov je uplatňovaná v priebehu závlahovej sezóny operatívne prostredníctvom informácií užívateľom závlahovej vody s odporúčaniami v prípade jej zníženej kvality. Výber monitorovaných odberných miest je každoročne aktualizovaný podľa predpokladaných odberov závlahovej vody. Na vybraných odberných miestach monitorovať drenážne vody odvádzané odvodňovacími zariadeniami (kanálmi a drenážnymi systémami) do vodného recipienta s frekvenciou odberu jedenkrát za rok. Na základe výsledkov monitoringu drenážnych vôd sa v súčinnosti poľnohospodárskymi subjektmi budú prijímať opatrenia na zabezpečenie ochrany vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov.

Pracovný plán

1. Sledovanie kvality závlahových vôd (pH, rozpustené látky, sírany, chloridy, NEL, vápnik, horčík, sodík, uhličitan, výpočet mólového pomeru sodíka ku súčtu vápnika a horčíka, dusičnany, koliformné baktérie, fekálne koliformné baktérie, enterokoky a skúšky klíčivosti podľa STN 75 7143) v mesačných intervaloch v čase od apríla do októbra.
2. Monitoring drenážnych vôd (pH, dusičnany, celkový fosfor, vodivosť) odvádzaných odvodňovacími zariadeniami (kanály, drenážne systémy) do vodného recipienta s frekvenciou odberu 1x za rok.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa. Plnenie úlohy vyplýva z výkonu platnej legislatívy zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, § 9, §35 a § 64.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 6.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom riešenia úlohy je monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd na celom území Slovenska v miestach čerpania závlahových vôd, resp. odvádzania drenážnych vôd do recipientov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

NPPC-VÚPOP sa podieľa na monitoringu kvality vôd, vodných zdrojov určených na zavlažovanie a monitoringu kvality drenážnych vôd v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. NPPC-VÚPOP slúži ako informačné centrum pre poradenstvo v oblasti využívania závlahovej vody. Ambíciou je zvyšovanie kvality poľnohospodárskej produkcie, v znížení rizika vzniku bakteriálnych resp. vírusových nákaz ľudí a zvierat. Získanie informácií o prípadnom znečistení povrchových vôd, drenážnymi vodami, pochádzajúce z poľnohospodárskej činnosti.

a) Užívateľia - zákazníci

- operatívne informácie užívateľov závlahovej vody s odporúčaniami v prípade zníženej kvality závlahových vôd s určením podmienok, za akých je možné použiť vodu zníženej kvality na závlahu;
- na základe výsledkov monitoringu drenážnych vôd, v súčinnosti s poľnohospodárskymi subjektmi, príjem opatrení na zabezpečenie ochrany vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov.

b) Objednávateľ

- dopĺňanie informačnej databanky o kvalite zdrojov závlahovej vody,
- informácie o súčasnom stave kvality drenážnych vôd odvádzaných z intenzívne poľnohospodársky využívaných pôd Slovenska,
- budovanie informačnej databázy o kvalite drenážnych vôd SR,
- popis odberných miest, zhodnotenie kvality drenážnych vôd,
- využitie výsledkov vo vzťahu k dodržiavaniu akčného programu dusičnanej smernice.

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- b) nájomcovia závlahových čerpacích staníc, užívatelia poľnohospodárskej pôdy, pestovateľské zväzy,
- c) Hydromeliorácie, š.p.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 500 EUR (slovom dvanásťtisícpäťsto eur), z toho **12 500 EUR** (slovom dvanásťtisícpäťsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 6:

„Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 8 000 | 0 | 8 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 2 237 | 0 | 2 237 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 2 263 | 0 | 2 263 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 1 600 | 0 | 1 600 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 663 | 0 | 663 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 12 500 | 0 | 12 500 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 12 500 | 0 | 12 500 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 6 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 300 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,67 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačná útvár objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

NEL – celkový obsah nepolárnych extrahovateľných látok

SR – Slovenská republika

STN – Slovenská technická norma

Názov úlohy č. 7:

„Plnenie činností v oblasti sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Michal Sviček, CSc.
vedúci odboru analýzy a hodnotenia
informácií o poľnohospodárskej krajine*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Jana Vargová, PhD.*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Plnenie úlohy vyplýva najmä z rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady č. 529/2013/EÚ z 21. mája 2013 o pravidlách započítavania pre emisie a záchyty skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využívaním pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a s lesným hospodárstvom a o informáciách týkajúcich sa opatrení súvisiacich s týmito činnosťami.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Bilancia emisií skleníkových plynov podľa metodiky IPCC 2006 vo formáte CRF a požiadaviek NIS SR. Správa NIR v textovej a tabuľkovej podobe emisii Cropland (orná pôda, ovocné sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) za rok 2022. Odpovede na otázky reviewerov.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

1.1.2024 – 31.12.2024

Pracovný plán

1. Predbežná správa za rok 2022 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť CROPLAND poľnohospodárska pôda (15. január 2024).
2. Inventúra aktivít „Cropland management“ podľa Nariadenia 529/2013 (15. marec 2024).
3. Finálna inventúra za rok 2021 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť poľnohospodárska pôda (15. apríl 2024).
4. Koordinačné stretnutie NIS.
5. Príprava odpovedí na otázky expertov ERT počas revízie inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy.
6. Spracovanie a podklady k predbežnej/proxy inventúre emisií za poľnohospodársku pôdu, a nepriamych emisií z vyplavovania dusíka za rok 2023.
7. V súvislosti s implementáciou Nariadenia 841/2018 na naše podmienky SR sa navýši rozsah práce vyplývajúci z prípravy na reportovanie novej kategórie Mokradí /Wetlands k súčasným Cropland (orná pôda a trvalé kultúry – ovocne sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady).
8. Príprava na inovované reportovania vyžadované od roku 2021 pre rok 2024 a 2025 EK.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre zákazníkov):

Popis úlohy

NPPC-VÚPOP sa podieľa na inventarizácii emisií skleníkových plynov na podklade dostupných údajov podľa aktuálnej metodiky IPCC 2006. Úloha vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“.

Na základe Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy a Rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady EÚ č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom je SR povinná inventarizovať emisie skleníkových plynov z poľnohospodárskej výroby. Agendu koordinuje Národný inventarizačný systém SR (na SHMÚ) pod gesciou MŽP SR a MPRV SR. Inventarizácia emisií skleníkových plynov sa vykonáva pre aktivity zahrňujúce vstupné údaje pre hodnotenie emisií zo sektoru poľnohospodárstvo a využívanie krajiny, v oblasti pôdy využívanej pre rastlinnú výrobu a zmeny s tým súvisiace podľa medzinárodnej metodiky IPCC 2006 Guidelines.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa. Plnenie úlohy vyplýva najmä z Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013/EÚ z 21. mája 2013 o pravidlách započítavania pre emisie a záchyty skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využívaním pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a s lesným hospodárstvom a o informáciách týkajúcich sa opatrení súvisiacich s týmito činnosťami.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 7.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom je spracovanie inventarizácie v požadovaných tabuľkových formátoch CRF (Common Reporting Format) podľa schváleného harmonogramu a požiadaviek NIS SR za sektor poľnohospodárstvo, lesníctvo a využívanie krajiny – časť poľnohospodárska pôda, hodnotenie a kontrola kvality (QA/QC) vykonanej inventarizácie a spracovanie odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre 2021 a jej aktualizácia podľa odporúčaní expertov.

Správa NIR v textovej a tabuľkovej podobe emisii Cropland (orná pôda, ovocné sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) za rok 2022.

V súvislosti s implementáciou Nariadenia 841/2018 na naše podmienky SR sa navýši rozsah aktivít vyplývajúci z prípravy na reportovanie novej kategórie Mokradí /Wetlands popri súčasnom reportovaní emisií za Cropland (orná pôda a trvalé kultúry – ovocne sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) a tiež prípravy na inovované reportovanie pre EK v súlade s Nariadením 841/2018.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a) Užívatelia - zákazníci

- inventarizácia emisií z poľnohospodárskej pôdy vo formáte CRF,
- inventarizácia nepriamych emisií z vyplavovania dusíka vo formáte CRF,
- spracovanie kapitol do národnej správy za sektor emisií z poľnohospodárskej pôdy pre NIS SR,
- príprava odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre za rok 2022 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda.

b) Objednávateľ

- inventarizácia emisií z poľnohospodárskej pôdy vo formáte CRF,
- inventarizácia nepriamych emisií z vyplavovania dusíka vo formáte CRF,
- spracovanie kapitol do národnej správy za sektor emisií z poľnohospodárskej pôdy pre NIS SR,
- príprava odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre za rok 2022 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda.

Kľúčoví zákazníci:

- a) NIS SR,
- b) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- c) Ministerstvo životného prostredia SR,
- d) okresné úrady – pozemkové a lesné odbory,
- e) odborná a laická verejnosť,
- f) vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy,
- g) štátne a verejné inštitúcie.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 30 000 EUR (slovom tridsaťtisíc eur), z toho **30 000 EUR** (slovom tridsaťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 7:

„Plnenie činností v oblasti sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 16 800 | 0 | 16 800 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 5 872 | 0 | 5 872 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 7 328 | 0 | 7 328 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 128 | 0 | 128 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 4 200 | 0 | 4 200 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 3 000 | 0 | 3 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 30 000 | 0 | 30 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 30 000 | 0 | 30 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 6 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 3 250 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,67 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

CRF – Common report format – spoločný reportovací formát

EK – Európska komisia

ERT – Expert review Team – expertný tím kontrolórov

EP – Európsky parlament

EÚ – Európska únia

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change – vedecký orgán poverený úlohou vyhodnocovať riziko zmeny klímy

LULUCF – Land Use, Land use Change and Forestry – využívanie krajiny, zmeny vo využívaní krajiny
MMR – Nariadenie o mechanizme monitorovania skleníkových plynov
NIR – Národná inventarizačná správa za emisie
NIS SR – Národný inventarizačný systém
OSN – Organizácia spojených národov
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

Názov úlohy č. 8:

„Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Michal Sviček, CSc.
vedúci odboru analýzy a hodnotenia
informácií o poľnohospodárskej krajine

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Plnenie úlohy vyplýva z nasledovných predpisov: smernica 2009/28/ES o podpore energie z obnoviteľných zdrojov uvádza, že členské štáty EÚ musia viesť databázu území NUTS II, v ktorých sa môže očakávať, že typické emisie skleníkových plynov z pestovania poľnohospodárskych surovín sú nižšie alebo sa rovnajú emisiám v prílohe smernice zohľadňujúc pôdne vlastnosti, podnebie a výnosy suroviny. Zákon č. 136/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby. V §19b sa ukladá Ministerstvu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR ustanoviť organizáciu, ktorá spravuje a aktualizuje databázu území, na ktorých vypestovaná biomasa pre výrobu biopalív a biokvapalín spĺňa kritériá trvalej udržateľnosti a zároveň v nich možno očakávať, že emisie skleníkových plynov z pestovania poľnohospodárskych surovín nepresahujú limity ustanovené Smernicou 2009/28/ES.

Vyhláška MPRV SR č. 295/2011, ktorou sa vykonáva §19b ods. 2 zákona č. 309/2009/Z. z. ustanovuje, že takouto organizáciou je NPPC-VÚPOP. Úloha je potrebná z hľadiska plnenia uvedených legislatívnych predpisov EÚ a SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje personálnymi kapacitami zaoberajúcimi sa výpočtom a modelovaním emisií skleníkových plynov. Súčasne NPPC-VÚPOP prevádzkuje „Pôdny portál“, na ktorom záujemcovia nájdu túto informáciu v priestorovom zobrazení.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Vytvorenie externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín - kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS II) spĺňa limity smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nenachádzajú v chránených územiach. Evidencia vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín bude vedená na úrovni kultúrnych dielov LPIS v atribútovej tabuľke a zverejnená na www.vupop.sk - Pôdny portál.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

1.1.2024 – 31.12.2024

Február – poskytnutie spojitaj vrstvy všetkých chránených území európskych a národných zo ŠOP SR.

Marec – export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2024 a jej poskytnutie.

Apríl - prekrytie území, kde pestovanie bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica) spĺňa limity smernice 2009/28/ES s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd.

Máj – zverejnenie evidencie vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín v atribútovej tabuľke a mapovej službe Pôdneho portálu. S uvedenou úlohou súvisí aj zverejňovanie evidencie vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín na Pôdnom portáli.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešenie úlohy vyplýva z výkonu platných právnych predpisov (smernica 2009/28/ES, zákon č. 136/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby). Verejno-prospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu.

Kontrola energetickej spotreby v Európe a väčšie využívanie energie z obnoviteľných zdrojov energie sú spolu s úsporami energie a vyššou energetickou efektívnosťou významnou súčasťou balíka opatrení potrebných na zníženie emisií skleníkových plynov a na dodržiavanie Kjótskeho protokolu k Rámcovému dohovoru OSN o zmene klímy a ďalších záväzkov Spoločenstva a medzinárodných záväzkov v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov po roku 2012.

Produkcija biopalív, vnímaná ako príspevok k riešeniu redukcie emisií skleníkových plynov, je viazaná na udržateľné využívanie prírodných zdrojov, predovšetkým pôdy a bioty, čo ošetruje smernica 2009/28/ES implementovaná do národnej legislatívy, do zákona č. 136/2011 Z. z..

Pracovný plán

1. Úprava databázy registra produkčných blokov poľnohospodárskej pôdy (LPIS).
2. Prekrytie území, kde pestovanie bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica) spĺňajú limity smernice 2009/28/ES s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd.
3. Úprava databázy LPIS bude spočívať v doplnení atribútov vyjadrujúcich vhodnosť pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív v zmysle smernice 2009/28/ES. Z území vhodných pre pestovanie plodín na výrobu biopalív na úrovni NUTS II regiónov, budú vylúčené plochy, ktoré spadajú do oblastí vyčlenených v rámci NATURA 2000 (chránené vtáčie územia, a územia európskeho významu).
4. S uvedenou úlohou súvisí aj zverejňovanie evidencie vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín na Pôdnom portáli.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa. Plnenie úlohy vyplýva z medzinárodných legislatívnych záväzkov v rámci EÚ, ako aj z národnej legislatívy Slovenskej republiky. Bližšia špecifikácia je uvedená v časti „Legislatívny/iný rámec“.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 8.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom úlohy odbornej pomoci je vytvorenie externej vrstvy plôch v rámci dielov LPIS, na ktorých vypestovaná biomasa plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica - kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS II) spĺňa limity smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nenachádzajú v chránených územiach. Zverejnenie informačnej vrstvy na Pôdnom portáli NPPC – VÚPOP.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Prínosom je každoročná správa a aktualizácia databázy a priestorovej lokalizácie území, ktoré spĺňajú podmienky smernice 2009/28/ES a zároveň plôch, ktoré sa nenachádzajú v chránených územiach a ich publikácia na Pôdnom portáli NPPC-VÚPOP.

a) Užívateľia - zákazníci

- Aktualizácia informačnej externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín - kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS II), spĺňa limity smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nachádzajú v rámci dielov LPIS a súčasne nenachádzajú v chránených územiach a je verejne prístupná na Pôdnom portáli NPPC – VÚPOP.

b) Objednávateľ

- Aktualizácia informačnej externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín - kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS II), spĺňa limity smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nachádzajú v rámci dielov LPIS a súčasne nenachádzajú v chránených územiach.
- Zverejnenie informačnej vrstvy na Pôdnom portáli NPPC –VÚPOP.

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- b) agrárna samospráva,
- c) užívatelia poľnohospodárskej pôdy.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 5 000 EUR (slovom päťtisíc eur), z toho **5 000 EUR** (slovom päťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 8:

„Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 3 040 | 0 | 3 040 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 062 | 0 | 1 062 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 898 | 0 | 898 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | | 0 | |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 760 | 0 | 760 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 138 | 0 | 138 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 5 000 | 0 | 5 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 1 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 325 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,17 |

** celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačná útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

EÚ – Európska únia

LPIS – Land Parcel Identification System - Systém identifikácie pozemkov

NATURA 2000 – Sústava chránených území európskeho významu

NUTS II – Nomenclature of Units for Territorial Statistics – Nomenklatúra územných štatistických jednotiek

OSN – Organizácia spojených národov

ŠOP SR– Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky

Názov úlohy č.: 9

„Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Zuzana Fulmeková, PhD.,
Ing. Michal Sviček, CSc.
odbor analýzy a hodnotenia informácií o
poľnohospodárskej krajine*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Pavol Horváth
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa,
útvár rezortnej informatiky*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Podľa § 24 ods. 3, písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôdna služba vedie databázu informácií o poľnohospodárskej pôde.
- Smernica 2007/2/ES prijatá 14. marca 2007 o INSPIRE, predstavuje právny rámec pre vytvorenie a prevádzkovanie infraštruktúry priestorových informácií v Európe za účelom formulovania, implementácie, monitorovania a vyhodnocovania politík spoločnosti na všetkých úrovniach a poskytovania verejných informácií v oblasti priestorových dát.
- Zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, ktorým je transponovaná do národnej legislatívy smernica INSPIRE.
- Zákon č. 362/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 352/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 12/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 352/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Predmetom činnosti je správa a publikovanie údajov o poľnohospodárskej pôde podľa zákona č. 220/2004 Z. z. pre potreby výkonu ochrany poľnohospodárskej pôdy, ako aj pre iné odborné činnosti. V rámci rôznych aktivít NPPC-VÚPOP dlhoročne zbiera množstvo údajov o poľnohospodárskej pôde, ktoré sú následne využívané pre plnenie odborných a vedeckých úloh a zároveň uvedené údaje publikuje prostredníctvom web aplikácií. Pri spracovaní a publikácií uvedených údajov NPPC-VÚPOP využíva technický a poznatkový potenciál všetkých odborov, ktoré sú zdrojom týchto informácií, čo zvyšuje efektivitu práce.

NPPC je povinným subjektom v zmysle zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie za témy priestorových údajov – Pôda, Využitie územia a Zariadenia na monitorovanie životného prostredia.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupom úlohy je Pôdny portál poskytujúci relevantné údaje súvisiace s ochranou poľnohospodárskej pôdy a jej využívania.

Vzhľadom na charakter odbornej úlohy výstupmi jej riešenia budú:

- centrálna správa údajov o poľnohospodárskej pôde,
- správa a aktualizácia Pôdneho portálu,

- publikovanie údajov prostredníctvom web aplikácií.

Tvorba a aktualizácia metaúdajov pre súbory priestorových údajov a služby priestorových údajov (prislúchajúcich témam priestorových údajov podľa smernice INSPIRE a zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie). Tvorba a publikácia služieb pre priestorové údaje. Publikácia metaúdajov o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov cez Register priestorových informácií. Publikácia vybraných datasetov priestorových údajov vo formáte GML, resp. shapefile cez portál data.gov.sk. Plnenie priebežných úloh stanovených na rokovaníach Koordinačnej rady NIPI.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

Úloha bude zabezpečovaná v období od 01.01.2024 do 31.12.2024 s predpokladom dlhotrvajúcej úlohy. Všetky nižšie uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre zákazníkov):

Popis úlohy

Prevádzka informačného systému o pôde bude zabezpečovaná prostredníctvom relačnej databázy s možnosťou ukladania priestorových údajov. Centrálna evidencia umožňuje zjednodušenie aktualizácie a správy údajov, ktoré vznikajú na NPPC-VÚPOP.

Publikovanie údajov bude riešené prostredníctvom štandardných web služieb, ktoré budú centrálné prístupné prostredníctvom Pôdneho portálu.

V Registri priestorových informácií bude pokračovať vytváranie, aktualizácia a publikovanie metaúdajov v správe NPPC-VÚPOP. Ambíciou je prevádzkovanie a aktualizácia Pôdneho portálu, ktorý bude tvoriť kľúčový prvok pre prístup k informáciám o poľnohospodárskej pôde (informácie o BPEJ, degradácii poľnohospodárskej pôdy a pod.). Tieto informácie budú centrálné spravované prostredníctvom relačnej databázy. V rámci úlohy sa bude pokračovať vo vytváraní, aktualizácii a publikovaní relevantných metaúdajov k jednotlivým priestorovým údajom a službám priestorových údajov v súlade s požiadavkami národnej legislatívy.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná Útvorom rezortnej informatiky MPRV SR. Plnenie úlohy vyplýva z medzinárodných legislatívnych záväzkov v rámci EÚ, ako aj z národnej legislatívy Slovenskej republiky. Bližšia špecifikácia je uvedená v časti „Legislatívny/iný rámec“.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 9.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom riešenia odbornej úlohy je:

- vybudovať a spravovať moderné prostredie pre správu a aktualizáciu údajov o poľnohospodárskej pôde, ktoré vznikajú v rámci odborných, výskumných a iných aktivít na NPPC - VÚPOP;
- prezentovať uvedené údaje prostredníctvom web aplikácií, ktoré umožnia jednoduchý prístup k uvedeným údajom, a to či už orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy, odberateľom výstupov úloh odbornej pomoci, výskumných úloh, akademickej obci, ale aj širokej odbornej a laickej verejnosti;
- publikácia vybraných údajov vo forme otvorených údajov;
- publikácia služieb k vrstvám priestorových údajov;
- zabezpečenie prevádzky serverového riešenia pre účely webovej aplikácie IS GSAA;
- vytváranie, aktualizácia a publikovanie relevantných metaúdajov k jednotlivým priestorovým údajom a službám priestorových údajov tak, aby boli v súlade s požiadavkami platnej legislatívy (vrátane ich publikácie v Registri priestorových informácií);
- realizácia úloh, ktoré sú stanovené na rokovaníach Koordinačnej rady NIPI, a ktoré je potrebné v priebehu roka plniť.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

NPPC-VÚPOP zabezpečuje činnosti prostredníctvom úloh odbornej pomoci a úloh rezortného výskumu, ktorých výstupom sú rôznorodé údaje priestorového (BPEJ, plochy vhodné pre aplikáciu čistiarenských kalov, zraniteľné územia, oblastí s prírodnými a inými špecifickými obmedzeniami ANC a pod.) aj alfanumerického charakteru (registre pestovateľov RRD, register plôch aplikácie čistiarenských kalov, výsledky ČMS-Pôda a pod.).

Kľúčoví zákazníci:

- MPRV SR,
- orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy a iné štátne inštitúcie ako sú napr. NLC, rezort MŽP SR,
- odborná aj laická verejnosť.

a) Užívateľia - zákazníci

- aktualizácia Pôdneho portálu ako kľúčového prvku pre prístup k informáciám o poľnohospodárskej pôde,
- aktualizácia metaúdajových záznamov v Registri priestorových informácií,
- publikácia služieb priestorových údajov,
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI a Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov,
- publikované datasey priestorových údajov cez portál data.gov.sk.

b) Objednávateľ

- správa a aktualizácia údajov o pôde, ktoré vznikajú na NPPC-VÚPOP,
- aktualizácia Pôdneho portálu ako kľúčového prvku pre prístup k informáciám o poľnohospodárskej pôde,
- tvorba, aktualizácia a publikovanie metaúdajových záznamov v Registri priestorových informácií,
- publikovanie vybraných datasetov priestorových údajov cez data.gov.sk,
- publikovanie služieb pre vybrané datasey priestorových údajov,
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI a Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov,
- zabezpečenie prevádzky serverového riešenia pre účely webovej aplikácie IS Geopriestorová žiadosť o podporu (IS GSAA).

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: OEKOK03 „Podporná infraštruktúra“.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 55 000 EUR (slovom päťdesiatpäťtisíc eur), z toho **55 000 EUR** (slovom päťdesiatpäťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 9:

„Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 26 400 | 0 | 26 400 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 9 227 | 0 | 9 227 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 19 373 | 0 | 19 373 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 1 000 | 0 | 1 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 6 600 | 0 | 6 600 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 11 773 | 0 | 11 773 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 55 000 | 0 | 55 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 55 000 | 0 | 55 000 |

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 8 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 3 770 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,93 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

útvar rezortnej informatiky

Zoznam použitých skratiek:

ANC – Oblasť s prírodnými a inými špecifickými obmedzeniami

BPEJ – Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka

ČMS – Čiastkový monitorovací systém

EÚ – Európska únia

INSPIRE – Národná infraštruktúra priestorových informácií

IS GSAA – Informačný systém Geopriestorovej žiadosti o podporu

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NIPI – Národný geoportál

NLC – Národné lesnícke centrum

RRD – rýchlo rastúce dreviny

Názov úlohy č. 10:

„Tvorba podkladov pre systém priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Kristína Buchová
Odbor analýzy a hodnotenia informácií o
poľnohospodárskej krajine*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2018/841 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politík v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EÚ.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa ruší nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými personálnymi kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Priestorová vrstva orných pôd, trvalých kultúr, trvalých trávnych porastov, vodných plôch, zastavaných plôch a ostatných plôch pre časové obdobie čo najbližšie k roku 1985 na vybranej časti územia SR na základe existujúcich mapových podkladov a vrstvy lesných porastov z uvedeného obdobia spracované NLC.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Všetky nižšie uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

V súvislosti s implementáciou nariadenia 841/2018 na podmienky Slovenskej republiky bude riešenie úlohy v roku 2024 nadväzovať na výsledky realizované v roku 2023. V roku 2024 bude úloha realizovaná na ďalšej vybranej časti územia, pričom cieľom úlohy je pokrytie celého územia Slovenska.

Riešenie úlohy bude založené na existujúcich (dostupných) historických a aktuálnych priestorových údajoch, budú to najmä klady mapových listov ZM SR 1:10 000 a ďalej napr. ortofotomapy, katastrálne údaje a iné.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa. Na základe medzinárodných dohôd v oblasti zmeny klímy je Slovensko povinné mať vypracovaný systém priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií a záchytov skleníkových plynov. Pre tieto účely Slovensko doposiaľ využívalo systém založený na údajoch z Katastra nehnuteľností, ktorý nedostatočne spĺňal podmienku geolokalizácie, nakoľko dostupné staršie údaje o zmenách vo využívaní krajiny pred roku 2015 nie sú identifikované cez geografické súradnice. Navyše kataster nehnuteľností nedostatočne reflektuje skutočný stav využívania krajiny. Úloha je zameraná na tvorbu georeferencovaného systému sledovania zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania emisií a záchytov skleníkových plynov v sektore LULUCF. Vyplýva z požiadaviek legislatívy EÚ (nariadenia 2018/841 a 2018/1999) na priestorovo lokalizované sledovanie zmien v rozlohách jednotlivých kategórií. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 10.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy je vytvorenie geopriestorovej vrstvy určenej na identifikáciu a kvantifikáciu jednotlivých kategórií využívania krajiny a sledovania zmien vo využívaní krajiny na Slovensku z obdobia okolo roku 1985, ktorá by plne zodpovedala požiadavkám novej legislatívy v oblasti reportovania emisií a záchytov skleníkových plynov. Uvedené údaje budú nasledovne využité pre systém, ktorý musí byť schopný v priebehu obdobia od roku 1985 po súčasnosť lokalizovať zmeny vo využívaní krajiny a to na úrovni 6 hlavných kategórií – les, orná pôda, trvalé kultúry, trvalé trávne porasty, vodné plochy, zastavané územie a ostatné plochy. Založený bude na existujúcich historických a aktuálnych priestorových údajoch, ako sú napr. topografické mapy, ortofotomapy, ortofotosnímky, katastrálne údaje a iné.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

MPRV SR - Zabezpečenie podkladov pre plnenie povinnosti SR ako členského štátu EÚ v súvislosti s nariadením EÚ č. 841/2018 v roku 2021 (nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2018/841 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politik v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EÚ.)

Kľúčoví zákazníci:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky,
- b) Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
- c) Národné lesnícke centrum,
- d) Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900303 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“ v sume 66 734 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 166 176 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 232 910 EUR (slovom dvestotridsaťdvatisícdeväťstodesať eur), z toho **287 910 EUR** (slovom dvestotridsaťdvatisícdeväťstodesať eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 10:

„Návrh systému priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 140 342 | 0 | 140 342 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 49 050 | 0 | 49 050 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 43 518 | 0 | 43 518 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 5 000 | 0 | 5 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 28 068 | 0 | 28 068 |
| | <i>služby</i> | 6 450 | 0 | 6 450 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 4 000 | 0 | 4 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 232 910 | 0 | 232 910 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 232 910 | 0 | 232 910 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 22 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 12 000 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 6,15 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

EÚ – Európska únia

LULUCF – Land Use, Land use Change and Forestry – využívanie krajiny, zmeny vo využívaní krajiny

NLC – Národné lesnícke centrum

Názov úlohy č. 11:

„Prenos poznatkov a inovácií v rámci podpory slovenskej produkcie potravín a potravinárskych výrobkov s vyššou pridanou hodnotou“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Eva Kačíková, CSc.
Odbor mikrobiológie, molekulárnej
biológie a biotechnológií NPPC – VÚP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Denisa Petrakovičová
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- nariadenie Európskeho parlamentu a rady č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom v platnom znení;
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady EÚ č.2015/2283 z 25. novembra 2015 o nových potravinách;
- zákon NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov;
- nariadenie komisie (EÚ) č. 2017/2158 z 20. novembra 2017, ktorým sa stanovujú opatrenia na minimalizáciu množstiev akrylamidu a jeho referenčné hodnoty v potravinách;
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 z 20. decembra 2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach o potravinách (v platnom znení);
- nariadenie komisie (ES) č.2073/2005 z 15. novembra 2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny;
- nariadenie komisie (ES) č. 1441/2007 z 5. decembra 2007, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 2073/2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny;
- vyhláška č. 83/2016 Z. z., § 3 Požiadavky na mäsový výrobok;
- výnos Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR zo 6. februára 2006 č. 06267/2006-SL, ktorým sa vydáva hlava potravinového kódexu SR upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a špičkovou prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

ČÚ 1

- Charakteristika výroby ovčích syrov z hľadiska kritických kontrolných miest podľa identifikovaného scenára kontaminácie.
- Návrh a implementácia hygienických a sanitačných opatrení na zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti vo výrobnom reťazci.
- Návrh a implementácia dodatočných hygienických bariér na zníženie rizika kontaminácie z vonkajšieho prostredia, resp. krížovej kontaminácie.
- Technologický postup použitia pomocných kultúr na podporu kysnutia ovčích syrov z nepasterizovaného mlieka.

- Informačná brožúrka pre výrobcov o použití pomocných kultúr na podporu kysnutia ovčích syrov z nepasterizovaného mlieka.

ČÚ 2

- Súbor hlavných parametrov monitorujúcich priebeh fermentácie obilnín/strukovín pomocou BMK.
- Vzorový technologický postup fermentácie obilnín/strukovín pre produkciu pufovaných výrobkov.
- Identifikované najčastejšie zdroje a typy vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní ovocia a zeleniny.
- Vzorový technologický postup spracovania odpadov vznikajúcich pri spracovaní ovocia a zeleniny.
- Návrh modelových výrobkov s vyššou pridanou hodnotou obsahujúcich spracované vedľajšie produkty/odpady.
- Súbor poznatkov o dopade fermentácie a vedľajších produktov na obsah akrylamidu v nových typoch výrobkov.
- Návrh opatrení na minimalizáciu rizika mikrobiologických a chemických kontaminantov v nových typoch výrobkov.
- Profily nových typov výrobkov z pohľadu kvalitatívnej inštrumentálnej a hedonickej senzorickej analýzy.
- Informácie o spotrebiteľskej akceptovateľnosti nových typov výrobkov.
- Nutričný profil nových typov výrobkov.

ČÚ 3

- Štúdia prežívania a devitalizácie natívnej mikróflóry v tepelne opracovaných mäsových výrobkoch.
- Štúdia prežívania a devitalizácie významných patogénnych mikroorganizmov v modelových tepelne opracovaných mäsových výrobkoch.
- Manuál odporúčaní pre slovenských spracovateľov mäsa na šetrné tepelné opracovanie mäsových výrobkov.

ČÚ 4

- Vyhodnotenie identifikovaných rizík a návrh konkrétnych opatrení na ich minimalizáciu pre odberateľa Sojaprodukt Drietoma.
- Vyhodnotenie identifikovaných rizík a návrh konkrétnych opatrení na ich minimalizáciu pre odberateľa ASYF združenie mladých farmárov.
- Vyhodnotenie identifikovaných rizík a návrh konkrétnych opatrení na ich minimalizáciu pre odberateľa Riso-R.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Celková doba riešenia projektu 01/2023 – 12/2027.

V súlade so zámermi projektu a naplnením deklarovaných cieľov je projekt koncepcne rozdelený na štyri paralelné čiastkové úlohy (ČÚ) so samostatne definovanými cieľmi, vecnými etapami/aktivitami a výstupmi. Riešenie každej ČÚ je v súlade so stanoveným začiatkom a ukončením riešenia projektu.

ČÚ 1: Inovatívne technológie pri spracovaní primárnych surovín na tradičné výrobky s vyššou mikrobiologickou bezpečnosťou.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Tomáš Kuchta , DrSc.

VE 1.1: Identifikácia a eliminácia mikrobiálnych kontaminantov – posilnenie hygieny a sanitácie v prvovýrobe a v tradičnej remeselnej mliekarenskej výrobe

Aktivity VE1.1:

A 1.1.1 Identifikácia bakteriálnej kontaminácie v spracovateľskom reťazci so zameraním na patogénne baktérie (01/2023 – 12/2024)

- A 1.1.2 Vysledovanie perzistentných kmeňov identifikovaných bakteriálnych druhov (01/2024 – 12/2025)
- A 1.1.3 Vytýpovanie kritických kontrolných miest vo výrobnom reťazci (01/2026 – 12/2026)
- A 1.1.4 Implementácia sanitačných postupov na efektívnu kontrolu rizika bakteriálnej kontaminácie (01/2026 – 12/2027)

VE 1.2: Identifikácia a využitie regionálnych kultúr pri výrobe tradičných remeselníckych mliekarenských výrobkov

Aktivity VE 1.2:

- A 1.2.1 Porovnanie účinnosti komerčných kultúr pri výrobe ovčieho hrudkového syra v modelových podmienkach (01/2023 – 06/2024)
- A 1.2.2 Porovnanie účinnosti fermentovanej srvátky z predchádzajúcej výroby alebo kmeňov baktérií mliečneho kysnutia izolovaných z nej (01/2024 – 12/2024)
- A 1.2.3 Aplikácia vybraných kultúr na podporu kysnutia ovčích syrov vo výrobe (01/2025 – 12/2027)

ČÚ 2: Inovatívne a bezpečné prístupy pri spracovaní existujúcich i netradičných druhov surovín na produkty s vyššou pridanou hodnotou (Zodpovedný riešiteľ: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.)

VE 2.1: Fermentácia ako nástroj zvýšenia nutričnej hodnoty trvanlivých výrobkov

Aktivity VE 2.1:

- A 2.1.1 Selekcia a charakterizácia obilných/strukovinových surovín vhodných na fermentáciu BMK (01/2023-06/2023)
- A 2.1.2 Monitorovanie parametrov riadenej fermentácie obilnín/strukovín BMK (tvorba organických kyselín, prítomnosť antinutričných látok – kyselina fytová) (06/2023-06/2024)
- A 2.1.3 Technologická a nutričná charakterizácia fermentovaných obilných/strukovinových surovín (06/2023-12/2025)
- A 2.1.4 Aplikácia fermentovaných obilných/strukovinových surovín v produkcii inovovaných cereálnych výrobkov s vyššou pridanou hodnotou (12/2023-12/2027)

VE 2.2: Postupy spracovania druhotných surovín a odpadov pre aplikáciu v nových typoch výrobkov

Aktivity VE 2.2:

- A 2.2.1 Identifikácie zdrojov druhotných surovín z vybraných potravinárskych výrob a ich charakterizácia z hľadiska obsahu bioaktívnych látok (sušina, vitamíny, vlákna, sacharidy) (01/2023-12/2024)
- A 2.2.2 Návrh spracovania druhotných surovín v modelových podmienkach (01/2024-12/2027)
- A 2.2.3 Návrh využitia druhotných surovín pri príprave výrobkov s vyššou pridanou hodnotou (01/2024-12/2027)

VE 2.3: Eliminácia nežiaducich chemických a mikrobiologických kontaminantov v nových typoch výrobkov

Aktivity VE 2.3:

- A 2.3.1 Identifikácia prekursorov vzniku akrylamidu v nefermentovaných/fermentovaných obilných/strukovinových materiáloch a vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní ovocia a zeleniny (06/2023-06/2027)
- A 2.3.2 Monitorovanie prítomnosti akrylamidu a možnosti jeho minimalizácie v nových typoch produktov s obsahom nefermentovaných/fermentovaných obilných/strukovinových materiálov a vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní ovocia a zeleniny (12/2023-12/2027)
- A 2.3.3 Mikrobiologická bezpečnosť nových typov produktov s obsahom nefermentovaných /fermentovaných obilných/strukovinových materiálov a vedľajších produktov vznikajúcich pri spracovaní ovocia a zeleniny (12/2023-12/2027)

VE 2.4: Kvalitatívna charakterizácia nových typov výrobkov – senzorická inštrumentálna a hedonická analýza, nutričné zloženie

Aktivity VE 2.4:

- A 2.4.1 Inštrumentálna kvalitatívna analýza nových typov výrobkov (textúrna analýza, analýza farby) (12/2024-06/2027)

A 2.4.2 Hedonická kvalitatívna senzorická analýza a spotrebiteľská akceptovateľnosť nových typov výrobkov realizovaná panelom školených hodnotiteľov (12/2024-06/2027)

A 2.4.3 Kvantifikácia dopadu nových inovačných krokov v technológii výroby cereálnych, ovocných a zeleninových produktov na nutričný profil nových typov výrobkov (12/2024-06/2027)

ČÚ 3: Inovatívne a bezpečné prístupy v oblasti úpravy tepelného opracovania mäsových výrobkov (Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Minarovičová, PhD.)

Vecné etapy (VE)

VE 3.1: Charakterizácia vybraných skupín mäsových výrobkov z hľadiska mikrobiologickej kvality a zdravotnej bezpečnosti (01/2023 – 06/2024)

VE 3.2: Hodnotenie a optimalizácia parametrov šetrného tepelného opracovania vybraných skupín mäsových výrobkov na natívnu mikroflóru (01/2024 – 12/2024)

VE 3.3: Modelové overenie optimalizovaných parametrov šetrného tepelného opracovania na devitalizáciu a prežívanie cieľenej kontaminácie patogénnej mikroflóry (01/2025 – 06/2027)

VE 3.4: Príprava odporúčaní pre slovenských spracovateľov mäsa pre šetrné tepelné opracovanie mäsových výrobkov na základe dát získaných v rámci štúdie (01/2026 – 12/2027)

ČÚ 4: Vedecká analýza a manažment rizík pri produkcii potravín - súbor aktivít zahŕňajúci monitoring, identifikáciu a elimináciu vybraných druhov rizík (Zodpovedný riešiteľ: Ing. Stanislav Baxa, PhD.)

Vecné etapy (VE)

VE 4.1: Manažment rizík na úrovni zdrojov a ich vedecké spracovanie - mikrobiálna kontaminácia (01/2023 – 06/2027)

VE 4.2: Manažment rizík na úrovni procesov a ich vedecké spracovanie - tvorba procesných kontaminantov (01/2024 – 06/2027)

VE 4.3: Manažment rizík na úrovni produktov a ich vedecké spracovanie - mikrobiálna, senzorická, technologická stabilita počas skladovania/uchovávanía (06/2024 – 12/2027)

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha je rámcovo zameraná na inovácie, kvalitu a bezpečnosť významných komodít domácej potravinovej produkcie – tradičné farmárske syrové výrobky, mäsové výrobky, cereálne výrobky, ovocné a zeleninové nápoje, konzervované výrobky a pod. Aplikácia šetrných a pritom plne účinných inovatívnych technologických postupov, ktoré podporia zdraviu prospešné vlastnosti potravinárskych výrobkov, zachová ich nutričnú hodnotu a organoleptické vlastnosti, ktoré sú kľúčové pre ich kvalitu a zdravotnú bezpečnosť pre spotrebiteľov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva z dôležitosti kvality a bezpečnosti potravín pri zavádzaní inovácií výrobkov a výrobných technológií, ako základnej podmienky pre konkurencieschopnosť slovenských potravinárskych produktov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 11.

Konkrétne ciele úlohy

Projekt je rámcovo zameraný na podporu slovenskej produkcie kvalitných a bezpečných potravín a vývoj výrobkov s vyššou pridanou hodnotou. Riešenie úlohy využitím výskumného potenciálu v spolupráci s praxou prinesie nové riešenia pre:

(1) inovatívne technológie pri spracovaní primárnych surovín na tradičné výrobky s vyššou mikrobiologickou bezpečnosťou: podporou produkcie farmárov a výrobcov slovenských tradičných syrov prostredníctvom zvýšenia ich hygienickej a zdravotnej bezpečnosti;

(2) inovatívne a bezpečné prístupy pri spracovaní existujúcich i netradičných druhov surovín, vrátane

- využitia druhotných surovín, na produkty s vyššou pridanou hodnotou;
- (3) inovácie v oblasti šetrného tepelného opracovania mäsových výrobkov spojené s úsporou energie pri zachovaní mikrobiologickej neškodnosti pre konzumentov;
- (4) systém identifikácie a návrhu eliminácie rizík celého spracovateľského reťazca na základe mapovania výrobného procesu.

Ciele jednotlivých ČÚ

ČÚ 1: Inovatívne technológie pri spracovaní primárnych surovín na tradičné výrobky s vyššou mikrobiologickou bezpečnosťou.

Cieľom ČÚ 1 je podpora produkcie farmárov a výrobcov slovenských tradičných syrov prostredníctvom zvýšenia ich hygienickej a zdravotnej bezpečnosti. Riešenie bude zamerané na tradičnú farmársku remeselnícku výrobu výrobkov z nepasterizovaného ovčieho mlieka s cieľom zvýšiť úroveň hygieny a sanitácie vo výrobnom reťazci, vybrať a zaviesť použitie pomocnej bakteriálnej kultúry na podporu kysnutia ovčích syrov s cieľom redukovať riziko kontaminácie patogénnymi baktériami.

ČÚ 2: Inovatívne a bezpečné prístupy pri spracovaní existujúcich i netradičných druhov surovín na produkty s vyššou pridanou hodnotou

Cieľom ČÚ 2 je výskumná podpora pre aplikáciu enzýmov a využitie fermentácie obilnín/strukovín v produkcii cereálnych výrobkov, komplexné využitie odpadov potravinárskych výrob, zdravotná bezpečnosť a charakterizácia dopadu na kvalitatívne a nutričné parametre nových typov výrobkov. Riešenie bude zamerané na fermentáciu ako nástroj zvýšenia nutričnej hodnoty trvanlivých výrobkov, postupy spracovania druhotných surovín a odpadov pre aplikáciu v nových typoch výrobkov, aplikáciu enzýmov na minimalizáciu akrylamidu, elimináciu mikrobiologických kontaminantov v nových typoch výrobkov a ich kvalitatívnu charakterizáciu využitím sensorickej, inštrumentálnej a hedonickej analýzy.

ČÚ 3: Inovatívne a bezpečné prístupy v oblasti úpravy tepelného opracovania mäsových výrobkov

Cieľom ČÚ 3 je optimalizácia doterajších termálne technologických procesov smerom k nižšej tepelnej záťaži pri zachovaní mikrobiologickej bezpečnosti a kvality mäsových výrobkov. Riešenie bude zamerané na charakterizáciu vybraných skupín mäsových výrobkov z hľadiska mikrobiologickej kvality a zdravotnej bezpečnosti, hodnotenie a optimalizáciu parametrov šetrného tepelného opracovania na natívnu mikrofóru, modelové overenie devitalizácie cieľenej kontaminácie patogénnou mikrofórou a príprava odporúčaní pre slovenských spracovateľov mäsa pre šetrné tepelné opracovanie mäsových výrobkov na základe získaných dát.

ČÚ 4: Vedecká analýza a manažment rizík pri produkcii potravín - súbor aktivít zahŕňajúci monitoring, identifikáciu a elimináciu vybraných druhov rizík

Cieľom ČÚ 4 je vypracovanie systému identifikácie a návrhu eliminácie rizík spracovateľského reťazca na základe mapovania výrobného procesu. Riešenie bude zamerané na manažment rizík a ich vedecké spracovanie na úrovni zdrojov (mikrobiálna kontaminácia), na úrovni procesov (tvorba procesných kontaminantov) a na úrovni produktov (mikrobiálna, sensorická, technologická stabilita počas skladovania/uchovávaní).

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a) užívatelia/trh

Prenos poznatkov a inovácií do praxe a ich realizácia podporí konkurencieschopnosť slovenských producentov a vytvorí predpoklady pre ich lepšie uplatnenie na domácom a zahraničnom trhu. Aplikácia šetrných a pritom plne účinných inovatívnych technologických postupov tepelného opracovania prinesie úsporu energie. Realizáciou úlohy očakávame dopady vo vzťahu k odberateľom výsledkov – výrobcov komoditne špecifických produktov podľa zamerania jednotlivých čiastkových úloh projektu nasledovne:

ČÚ 1:

- podpora malých farmárov a farmárskej produkcie kvalifikovaným poradenstvom,
- zníženie nákladov na cieľnú hygienu a sanitáciu prevádzky (materiál, energia, pracovná sila),

- zníženie rizikovosti farmárskych výrobkov zo surového ovčieho mlieka,
- zvýšenie bezpečnosti syrov pridaním srvátkovej bakteriálnej kultúry na podporu kysnutia ovčích syrov,
- zžitkovanie odpadového medziproduktu (ovčej srvátky),
- zníženie nákladov na výrobu ovčích syrov používaním vlastných štartovacích kultúr,
- podpora tradičného národného genofondu bakteriálnych mliekarenských kultúr.

ČÚ 2:

- rozšírenie segmentu výrobkov pre skupiny konzumentov s dietetickými obmedzeniami,
- zvýšenie pridanej hodnoty výrobku vďaka zvýšeniu využitia biologicky aktívnych zložiek produktov pomocou fermentácie,
- rozšírenie portfólia nových, nutrične bohatých výrobkov na slovenskom trhu, ale aj prienik na medzinárodný trh,
- zamedzenie plytvania potravinami využitím odpadných produktov a vedľajších produktov zo spracovania potravín pri výrobe nových typov produktov (nové potravinárske výrobky, izoláty účinných látok),
- návrh opatrení pre elimináciu vzniku chemických a mikrobiologických kontaminantov v nových, ale aj doteraz vyrábaných výrobkoch na slovenskom trhu.

ČÚ 3:

- odborné podklady pre zriaďovateľa k úprave legislatívy z hľadiska zníženia tepelného opracovania mäkkých mäsových výrobkov zo súčasných 70°C, 10 min na teplotu nižšiu ako 70°C pri zachovaní zdravotnej bezpečnosti výrobkov,
- zlepšenie organoleptických a sensorických vlastností mäkkých mäsových výrobkov opracovaných pri nižšej teplote zvýši konkurencieschopnosť domácich výrobkov na trhu a pokryje dopyt po takomto segmente výrobkov,
- modernizácia výroby odráža nové trendy v kulinárskej príprave mäsových špecialít, ktoré sú podporované v mnohých európskych krajinách,
- rozšírenie portfólia o nové mäkké mäsové výrobky,
- úspora energií v dôsledku zníženia tepelného opracovania a následného chladenia mäsových výrobkov.

ČÚ 4:

- návrh manažmentu rizík na troch úrovniach s ohľadom na konkrétne podmienky spracovateľa, ktorý zvýši efektivitu výroby,
- minimalizácia identifikovaných rizík na úrovni mikrobiálnej kontaminácie v primárnej produkcii - zvýšenie konkurencieschopnosti výrobkov,
- minimalizácia identifikovaných rizík na úrovni procesných kontaminantov - zníženie produkcie neštandardných výrobkov,
- minimalizácia identifikovaných rizík z hľadiska stability – možnosť predĺženia trvanlivosti výrobkov, zlepšenie postavenia na trhu,
- zvýšenie bezpečnosti produkovaných potravín a zníženie rizika pre konzumentov,
- zvýšenie kvality a konkurencieschopnosti tradičnej farmárskej produkcie.

b) Objednávateľ

- plnenie zámerov národnej stratégie pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016,
- podklady pre tvorbu legislatívnych predpisov v oblasti kvality a bezpečnosti nových a inovovaných potravín, napr. pri implementácii novej verzie Nariadenia EÚ 2017/2158, ktorým sa stanovujú opatrenia na minimalizáciu množstiev akrylamidu a jeho referenčné hodnoty, ktoré je v súčasnosti v pripomienkovom konaní,
- marketingové a komunikačné nástroje pre zlepšenie informovanosti širšej verejnosti o kvalite slovenských potravinových produktov, resp. ich inováciách,
- odborné podložené podklady pre komunikačné a marketingové aktivity MPRV SR vo vzťahu k podpore produkcie a odbytu slovenských potravín.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Salaš Pružina, Bryndziareň Brysyrť; Celpo, a.s.; Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov, McCarter, a.s., FRUCTOP s.r.o.; Slovenský zväz spracovateľov mäsa; Daniel Harušťák – Sojaproduct s.r.o., Riso-R s.r.o.; ASYF združenie mladých farmárov.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 11.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0301 „Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 128 241 EUR (slovom jednostodvadsaťosem tisíc dvestoštyridsaťjeden eur), z toho **122 134 EUR** (slovom jednostodvadsaťdväť tisíc stotridsaťštyri eur) **zo ŠR objednávateľa**, 6 107 EUR (slovom šesťtisícstosedem eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 11:

„Prenos poznatkov a inovácií v rámci podpory slovenskej produkcie potravín a potravinárskych výrobkov s vyššou pridanou hodnotou“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 52 000 | 0 | 52 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 18 174 | 0 | 18 174 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 51 960 | 6 107 | 58 067 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 44 000 | 0 | 44 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 5 500 | 0 | 5 500 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 2 460 | 6 107 | 8 567 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 122 134 | 6 107 | 128 241 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 122 134 | 6 107 | 128 241 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 21 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 6825 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 3,5 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 12:

„Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Božena Skláršová, PhD.*

Odbor chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Denisa Petrakovičová*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- nariadenie Európskeho parlamentu a rady č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom v platnom znení;
- zákon NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov;
- smernica EP a R 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc;
- Preparatory study on food waste across EU 27, Contract #: 07.0307/2009/540024/SER/G4. Technical Report - 2010 – 054 (2011);
- oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov Smerom k obehovému hospodárstvu: Program nulového odpadu pre Európu;
- nariadenie EP a Rady (ES) č. 178/2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín v platnom znení;
- Plán predchádzania plytvaniu potravinami, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (2016);
- Delegované rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/1597 z 3. mája 2019, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES, pokiaľ ide o spoločnú metodiku a minimálne požiadavky na kvalitu jednotného merania úrovni potravinového odpadu.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a špičkovou prístrojovou technikou na riešenie uvedenej výskumnej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupmi z projektu budú nehmotné realizačné výstupy – odborné štúdie, analýzy a metodiky, s reálnym marketingovým potenciálom, využiteľné aj v reálnych podmienkach praxe, resp. jednotlivých úrovni potravinového reťazca:

1. Štúdia z validácie metodiky kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment verejné stravovanie (školské jedálne) a domácnosti.
2. Metodika kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami na modelovej skupine pôvodcov potravinových odpadov (prvovýroba, spracovanie potravín).
3. Metodika kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment obchodu.
4. Analýza možností zužitkovania odpadov z potravín v jednotlivých analyzovaných segmentoch.
5. Edukačné materiály pre žiakov základných a stredných škôl, z oblasti prevencie plytvania potravinami, znižovania množstva potravinového odpadu.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Celková doba riešenia projektu 01/2023 – 12/2027.

Projekt je členený na päť čiastkových úloh, ktoré budú riešené podľa nasledovného časového harmonogramu:

- ČÚ 01: Overiť validitu doteraz získaných údajov o plytvaní potravinami v segmente domácnosti a verejného (školského) stravovania (2023-2025).
- ČÚ 02: Vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami v segmente prvovýroby (2023-2027).
- ČÚ 03: Navrhnuť možné zužitkovanie vyprodukovaného potravinového odpadu (2024-2026).
- ČÚ 04: Vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment obchodu. (2023-2027).
- ČÚ 05: Edukácia verejnosti, zameraná na žiakov základných a stredných škôl, v oblasti prevencie plytvania potravinami, znižovania množstva potravinového odpadu. (2023-2027).

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Projekt vychádza z koncepčného materiálu MPRV SR „Plán predchádzania plytvaniu s potravinami“, ktorý ukladá rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR zabezpečiť komplexné riešenie problematiky zníženia a využitia odpadu z poľnohospodárskej a potravinovej produkcie, vrátane kvantifikácie potravinového odpadu v celom potravinovom reťazci a vypracovanie metodiky na jeho kvantifikáciu.

Pre potrebu komplexného riešenia problematiky eliminácie tvorby a využitia potravinových odpadov je bezpodmienečne nutné mať relevantné údaje o množstvách, zdrojoch a štruktúre jednotlivých druhov odpadov vo všetkých sektoroch potravinového reťazca, kde takéto odpady vznikajú. V súčasnosti však žiadne relevantné údaje ani zo strany národných štatistických úradov a rezortných informačných systémov a ani na úrovni EÚ (Eurostat) nie sú k dispozícii.

K dispozícii sú len čiastkové pilotné údaje z úloh a projektov realizovaných na NPPC-VÚP (ÚOP 61 a ÚOP 69 v r. 2017, ÚOP 65 v r. 2018, RPVV 13 v r. 2019-2021, ÚOP 13 v r. 2022), v rámci ktorých bola modelovo zmapovaná tvorba potravinových odpadov v segmente domácností a školských jedální na vzorke niekoľkých domácností a jedální, ako prvý krok prevencie plytvania potravinami a následne sa začalo s mapovaním tvorby odpadu aj vo vybraných subjektoch v ďalších častiach potravinového reťazca.

Pre potrebu komplexného riešenia problematiky eliminácie tvorby a využitia potravinových odpadov je však nutné mať relevantné údaje o množstvách, zdrojoch a štruktúre jednotlivých druhov odpadov vo všetkých sektoroch potravinového reťazca, kde takéto odpady vznikajú. Vzhľadom k tomu je potrebné doteraz získané údaje verifikovať a na základe poznatkov z verifikácie údajov začať mapovať tvorbu odpadov v ostatných segmentoch potravinového reťazca.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia problematiky znižovania tvorby potravinových odpadov vzhľadom na záväzky SR voči EÚ. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 12.

Konkrétne ciele úlohy

Ciele projektu sú stanovené nasledovne:

- Optimalizovať a verifikovať metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment verejné stravovanie (školské jedálne) a domácnosti.
- Na vybranej modelovej vzorke pôvodcov odpadu vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami v segmente prvovýroby.
- Navrhnuť možné využítokovanie vyprodukovaného potravinového odpadu.
- Vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment obchodu.
- Edukácia verejnosti, zameraná na žiakov základných a stredných škôl, v oblasti prevencie plytvania potravinami, znižovania množstva potravinového odpadu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výsledky – výstupy projektu predstavujú súbor štruktúrovaných kvalitatívno-quantitatívnych údajov s reálnym aplikačným potenciálom, využiteľným v reálnych podmienkach praxe, legislatívnom procese, propagačných a edukačných aktivitách a podobne. Pre odberateľa bude prínosom kvantifikácia a predikcia tvorby odpadu. Pre zadávateľa budú údaje slúžiť ako vstupná báza pre komplexné riešenie problematiky zníženia a využitia odpadu z poľnohospodárskej a potravinovej produkcie a pre tvorbu regulatív a politík v oblasti efektívneho využitia prírodných zdrojov tak, aby v súlade s medzinárodnými záväzkami SR bolo možné účinne znížiť množstvo produkovaného odpadu z potravín do r. 2030 o 50%. Zároveň tak dôjde k plneniu záväzkov SR voči EÚ a nadnárodným organizáciám (FAO, EFSA,...) vo vzťahu k plytvaniu s potravinami, ochrane životného prostredia, prírodných zdrojov a zmierneniu globálnych aspektov spojených s produkciou skleníkových plynov.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR Bratislava; Ministerstvo životného prostredia SR, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, Štatistický úrad SR, ďalšie orgány štátnej a verejnej správy, McCarter, a.s., RISO-R s.r.o., FRUCTOP, s.r.o., ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO-BÚŠLAK, spol. s.r.o., Sojaprodukt s.r.o, Agropark Modrany, s.r.o., Salaš Pružina

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 12.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0301 „Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC

pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 70 132 EUR (slovom sedemdesiat tisíc sto tridsať dva eur), z toho **66 792 EUR** (slovom šesťdesiat šesťtisíc sedemsto deväťdesiat dva eur) **zo ŠR objednávateľa**, 3 340 EUR (slovom tritisíc tristo štyridsať eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 12:

„Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 46 800 | 0 | 46 800 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 16 357 | 0 | 16 357 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 3 635 | 3 340 | 6 975 |
| v tom | spotreba materiálu | 1 300 | 0 | 1 300 |
| | energia, voda, komunikácie | 0 | 0 | 0 |
| | služby | 1 800 | 0 | 1 800 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 535 | 3 340 | 3 875 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 66 792 | 3 340 | 70 132 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 66 792 | 3 340 | 70 132 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 9 |
| Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 6 325 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 3,24 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 13:

„Monitorovanie kvasinkovej mikroflóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Katarína Ženišová, PhD.
Odbor mikrobiológie, molekulárnej
biológie a biotechnológií NPPC – VÚP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja SR z r. 2001;
- zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 313/2009 Z. z. o vinohradníctve a vinárstve v znení neskorších predpisov;
- smernica Európskeho parlamentu a rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- Spoločná poľnohospodárska politika na roky 2023 – 2027;
- Vízia spoločných postupov pri budovaní moderného pôdohospodárstva v horizonte roku 2035;
- Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií 2030.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Nehmotné výstupy: odborné publikácie, databáza mikrobiologicky významných druhov kvasiniek, prehľad kľúčových škodcov, chorôb a burín, ktoré potrebujú pravidelnú pozornosť, ochranných opatrení a antagonistov k škodlivým činiteľom.

Hmotné výstupy: kmene mikrobiologicky významných druhov budú v lyofilizovanej forme uložené v zbierke vínnych kvasiniek v NPPC-VÚP.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Celková doba riešenia projektu 01/2023 – 12/2027.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Vinárska problematika je veľmi dôležitou súčasťou pôdohospodárstva vzhľadom na geografickú polohu SR i tradíciu. Vývoj v tejto oblasti je neoddeliteľnou súčasťou jej rozvoja a zvyšovania kvality.

V porovnaní so svetovými vinárskymi oblasťami sú európske a teda aj slovenské vinice menšie a vyžadujú si efektívnejší manažment. Jeho súčasťou je zavádzanie nových trendov do obhospodarovania viniča s následnými zmenami v ekosystéme a teda aj vo výslednom produkte – hrozne a víne.

Vzhľadom na špecifické podmienky jednotlivých vinohradníckych oblastí a komplexnosť vinohradníckeho

a vinárskeho procesu má sledovanie parametrov vinohradov a vína nezastupiteľné miesto. Klimatické podmienky, ale napríklad aj aplikácia postrekov a biologických prípravkov tiež ovplyvňujú diverzitu mikroorganizmov. Tieto zmeny je potrebné definovať a posúdiť význam ich vplyvu. K tomu je dôležité dlhodobé sledovanie mikrobiológie viniča vo viacerých po sebe nasledujúcich rokoch. Vyberú sa vinohradnícke oblasti SR podľa požiadaviek odberateľa výsledkov a porovná sa systém obhospodarovania viniča vrátane vlastného produkčného vinohradu na mikrobiológiu viniča a na prítomnosť škodlivých činiteľov viniča. Predpokladá sa použitie niektorých moderných metód v oblasti vinárskej mikrobiológie, konkrétne infračervenej spektrofotometrie s Fourierovou transformáciou a molekulárno-biologických techník. Využitie týchto metód u slovenských odrôd viniča bolo u nás publikované len sporadicky.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z dôležitosti údajov a vedeckých poznatkov o vplyve podmienok obhospodarovania na kvalitu viniča ako aj na výskyt chorôb a škodcov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 13.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom výskumnej úlohy je monitoring mikrobiológie viniča z rôznych oblastí a s rôznym spôsobom obhospodarovania ako i sledovanie prítomnosti chorôb viniča, čo bude viesť k zlepšeniu v procese vinohradníckej a vinárskej produkcie. Budú sa sledovať nasledujúce čiastkové ciele zamerané na:

1. porovnanie diverzity mikrobiológie s použitím detekčných metód pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok,
2. sledovanie výskytu chorôb, škodcov a burín vo vinohradoch v závislosti od rôznych agrotechnológií obhospodarovania viniča, opatrenia na ochranu rastlín, návrh antagonistov k daným škodlivým činiteľom.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Sledovanie zmien v parametroch produktu vinohradníctva je významným zdrojom informácií pre vinohradníkov a vinárov, pretože tieto zmeny môžu mať zásadný vplyv na odbytu na trhu, či už pozitívny alebo negatívny. Výsledky predchádzajúceho výskumu sú podkladom pre obhospodarovanie vinohradov v SR v ďalších rokoch. Ich využitie sa predpokladá aj vo vytvorení podkladu pre ďalšie úlohy a zabezpečenie istej kontinuity vo vinohradníckej a vinárskej praxi.

Prínosom bude použitie nových metód, ktoré sú moderné, rýchle a spoľahlivé. Vinohradníkom a vinárom budú poskytnuté informácie o zastúpení mikroorganizmov, chorôb viniča, zmenách v parametroch vína porovnaním rôznych spôsobov obhospodarovania viniča. Výsledky budú publikované aj prostredníctvom odborných publikácií. Vzhľadom na štruktúru projektu s účasťou Zväzu vinohradníkov a vinárov SR sa získané výsledky môžu priamo uplatniť v príslušnom odbore agrozoznamu, čím sa aplikuje výskum z predchádzajúcich rokov do praxe.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Zväz vinohradníkov a vinárov SR, právnické a fyzické subjekty podnikajúce v oblasti vinohradníctva a vinárstva (poľnohospodárske družstvá, súkromne hospodáriaci roľníci, malopestovatelia hrozna a iné).

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 13.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0301 „Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín“ v sume 14 380 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“ v sume 2 054 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1.

„Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 17 256 EUR (slovom sedemnásťtisíc dvesto päťdesiat šesť eur), z toho **16 434 EUR** (slovom šestnásťtisíc štyristo tridsať štyri eur) **zo ŠR objednávateľa**, 822 EUR (slovom osemsto dvadsať dva eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 13:

„Monitorovanie kvasinkovej mikrofóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 9 399 | 0 | 9 399 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 285 | 0 | 3 285 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 3 750 | 822 | 4 572 |
| v tom | spotreba materiálu | 3 000 | 0 | 3 000 |
| | energia, voda, komunikácie | 0 | 0 | 0 |
| | služby | 250 | 0 | 250 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 500 | 822 | 1 322 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 16 434 | 822 | 17 256 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 16 434 | 822 | 17 256 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 5 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 287 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,66 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 14:

„Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: Ing. Janka Porubská, PhD.

Odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Mgr. Zora Weberová

pov. vyk. funkcie riaditeľky odboru,
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- požiadavka MPRV SR na základe medzirezortného programu MZVEZ SR,
- zákon č. 392/2015 Z. z. o rozvojovej spolupráci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 281/2019 Z. z.,
- Strednodobá stratégia rozvojovej pomoci na roky 2019-2023, ktorej platnosť sa predlžuje na rok 2024.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

NPPC-VÚP zabezpečuje správu Potravinovej banky dát, ktorá poskytuje údaje o výživovej hodnote potravín, ako aj prepojenie na Európsku sieť potravinových databáz prostredníctvom organizácie EuroFIR AISBL. NPPC-VÚP má dlhodobé skúsenosti s rozvojovou pomocou, vývojom programov (softvérov) a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz. Rozvojovú pomoc NPPC-VÚP organizuje už od roku 2004, a má preto vytvorené vhodné nástroje pre budovanie kapacít a iné rozvojové aktivity v cieľových krajinách.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Kompilovaný dátový súbor primárnych dát o nutričnom zložení potravín (1 alebo 2 krajiny).
- Uhradenie členského poplatku v organizácií EuroFIR AISBL (1000 EUR).
- Prezentácia aktivít realizovaných v rámci rozvojovej pomoci účasťou na medzinárodnej konferencii (2 výstupy).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Potravinové databázy obsahujú údaje o nutričnom zložení a energetickej hodnote potravín. Majú veľký význam pri vyhodnocovaní nutričného príjmu a spotreby potravín obyvateľstva, modelovanie nutrične a energeticky vyváženej stravy (pre zariadenia spoločného stravovania), využívajú sa pri definovaní národných stratégií v oblasti zdravia, na označovanie potravín, indikáciu alergénnych zložiek potravín, atď. Každá krajina by preto mala mať národnú databázu o zložení potravín, ktorá odrzkadľuje potravinový trh a tradičné pokrmy danej krajiny. Údaje by mali reprezentovať minimálne

najfrekvencovanejšie konzumované suroviny a výrobky. V Slovenskej republike sa takáto databáza zloženia potravín začala budovať pod gesciou MPRV SR už od roku 1976. Vo väčšine rozvojových krajín však takéto údaje nie sú dostupné. V rámci medzinárodných záväzkov je SR povinná odovzdávať vedomosti a skúsenosti rozvojovým krajinám a napomôcť pri harmonizácii s legislatívou a štandardami EÚ. Pre naplnenie zámerov tejto úlohy je nevyhnutné, aby Potravinová banka dát (PBD) bola prepojená s európskymi iniciatívami v oblasti zloženia potravín a bola členom organizácie EuroFIR AISBL, ktorá sa venuje podpore európskej databázy a rozvoju štandardov pre správne a systematické budovanie potravinových databáz. Členstvo PBD v EuroFIR AISBL poskytuje možnosti pracovať na vlastnej štandardizácii a zároveň sprostredkovať európske odporúčania, ktoré sa naďalej vyvíjajú, cieľovým krajinám strednej a východnej Európy a Ázie. EuroFIR AISBL je nezisková organizácia, ktorá vznikla podľa belgickej legislatívy a jej cieľom je pokračovať vo vývoji európskych odporúčaní, v šírení excelencie, organizácii školení a najmä udržať činnosť európskeho informačného zdroja (tzv. FoodExplorer, www.eurofir.org) pre databázy nutričného zloženia potravín, ktorý spája údaje väčšiny databáz európskych krajín na jednej platforme.

Zámerom úlohy je, aby sa prostredníctvom poskytnutých školení, kurzov, konferencií, odbornej asistencie, odovzdaním poznatkov a funkčného moderného softvéru inicioval zber údajov o nutričnom zložení potravín v určenej rozvojovej krajine na národnej úrovni ako nevyhnutný prvý krok pri ďalšom spracovaní a využívaní resp. aplikácii dát. Pod aplikáciou dát sa myslí zabezpečenie informovanosti širokej verejnosti a využitie dát pre riadiacu a kontrolnú sféru v danej krajine a následne aj spoluprácu s krajinami a orgánmi či inštitúciami EÚ.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a je definovaná v súlade s cieľmi SR pokračovať v rozvojových aktivitách cielených na udržateľný rozvoj v partnerských krajinách. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 14.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom úlohy je budovanie kapacít a technická podpora vybranej rozvojovej krajiny v oblasti potravinových databáz na národnej úrovni. Pre dosiahnutie uvedeného cieľa sa v rámci úlohy bude realizovať:

- Odborná asistencia pri tvorbe databázy o zložení potravín tradičných výrobkov v jednej alebo dvoch krajinách (v závislosti od záujmu rozvojových krajín), t.j., analýza existujúcej situácie, zber existujúcich zdrojov dát na národnej úrovni, identifikácia existujúcich dátových súborov, dokumentácia dát v štandardizovanej softvérovej aplikácii Daris a vypracovanie stratégie a časového plánu pre ďalšie kroky kompilácie dát.
- Participácia NPPC-VÚP v medzinárodnej neziskovej organizácii EuroFIR AISBL, ktorá zastrešuje väčšinu európskych i svetových databázových pracovísk.
- Prezentácia aktivít rozvojovej pomoci na medzinárodnej úrovni – odborný článok mapujúci rozvojovú pomoc v oblasti potravinových databáz v priebehu rokov 2004 až 2024.
- Prezentácia aktivít rozvojovej pomoci najmä z pohľadu cieľovej krajiny - odborný článok o tvorbe Kirgizských potravinových tabuliek, ktoré boli pripravené v rámci úlohy v roku 2022.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Budovanie odborných kapacít v rozvojových krajinách v oblasti potravinových databáz.
- Iniciovanie zberu údajov o nutričnom zložení potravín a budovanie potravinových databáz v rozvojových krajinách.
- Získanie informácií o zložení potravín konzumovaných v rozvojových krajinách.
- Budovanie kontaktov a medzinárodná spolupráca.
- Realizovaním úlohy MPRV SR prispieva k napĺňaniu záväzkov SR v oblasti medzinárodnej rozvojovej pomoci v súlade s Agendou 2030 a cieľmi udržateľného rozvoja (SDGs, cieľ č 2. Ukončiť hlad, dosiahnuť potravinovú bezpečnosť a lepšiu výživu a podporovať trvalo udržateľné poľnohospodárstvo).

Kľúčoví zákazníci:

- Pracoviská potravinových databáňk rozvojových krajín strednej, východnej Európy a strednej Ázie (t.j. vysoké školy, univerzity, výskumné organizácie a i.).
- MPRV SR, Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí, EuroFIR AISBL, iné rezorty, experti a inštitúcie.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: Program 05T04 „Oficiálna rozvojová pomoc“. Podprogram MPRV SR v koordinácii MZVEZ SR ako súčasť medzirezortného programu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 29 019 EUR (slovom dvadsať deväťtisíc devätnásť eur), z toho **29 019 EUR** (slovom dvadsať deväťtisíc devätnásť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 14:

„Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 15 372 | 0 | 15 372 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 5 373 | 0 | 5 373 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 8 274 | 0 | 8 274 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 200 | 0 | 200 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 3 074 | 0 | 3 074 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 29 019 | 0 | 29 019 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 29 019 | 0 | 29 019 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 2 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1463 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,75 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

Odbor zahraničnej koordinácie

Zoznam použitých skratiek:

MZVEZ SR – Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR

PBD - Potravinová banka dát

EuroFIR AISBL – nezisková organizácia, ktorá vznikla podľa belgickej legislatívy s cieľom pokračovať vo vývoji európskych odporúčaní, v šírení excelencie, organizácii školení a najmä udržať činnosť európskeho informačného zdroja (tzv. FoodExplorer) pre databázy nutričného zloženia potravín, ktorý umožňuje prepojenie väčšiny databáz európskych krajín.

Názov úlohy č. 15:

„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Světlíková Angela*

Odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Denisa Petrakovičová*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Podľa zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov, § 6b odsek 2 môže Ministerstvo poveriť fyzickú alebo právnickú osobu prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín – NPPC-VÚP je poverený MPRV SR „Rezortným pracoviskom pre hodnotenie rizika z potravín“ zo dňa 29.3.2006.
- Nariadenie (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva v SR v zmysle zákona č.152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov. Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA) bol ustanovený nariadením Európskeho parlamentu a Rady Európy č. 178/2002. Národným orgánom pre styk s EFSA je na základe zákona 152/1995 Z. z. o potravinách, v znení neskorších predpisov, MPRV SR. Týmto nariadením sa uzákonila aj povinnosť hodnotiť úroveň rizika v prípadoch, kedy výskyt cudzorodých látok nie je v súlade s legislatívou, resp. legislatíva tieto látky „nepozná“.
- Nariadenie Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004, ktorým sa ustanovujú spôsoby uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 o sieti organizácií pôsobiacich v oblastiach podliehajúcich Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín, Článok 1

„Kompetentné organizácie určené členskými štátmi“

- Nariadenie EP a R (EÚ) 2019/1381 o transparentnosti a udržateľnosti hodnotenia rizika na úrovni EÚ v potravinovom reťazci, a ktorým sa menia nariadenia (ES) č. 178/2002, (ES) č. 1829/2003, (ES) č. 1831/2003, (ES) č. 2065/2003, (ES) č. 1935/2004, (ES) č. 1331/2008, (ES) č. 1107/2009, (EÚ) 2015/2283 a smernica 2001/18/ES.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Podľa zákona NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov, § 6b odsek 2 môže ministerstvo poveriť fyzickú alebo právnickú osobu prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín.

Pracovisko NPPC je podľa Nariadenia (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a Nariadenia Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 jednou z 10 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávatelom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Vedecké expertízy pre formulovanie stanovísk SR k hodnoteniu rizika na základe požiadaviek kontaktného miesta pre spoluprácu s EFSA – Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, v rozsahu zamerania výskumnej činnosti NPPC-VÚP.
- Podklady k hodnoteniu rizika pre účely Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF, Rapid Alert System for Food and Feed).
- Kvantitatívne parametre sú ovplyvňované aktuálne národnými požiadavkami hodnotenia rizika potravín.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

EFSA bol zriadený s účelom poskytovať vedecké poradenstvo a vedeckú a technickú podporu legislatíve EÚ. Úrad má v spolupráci s relevantnými národnými orgánmi členských štátov EÚ a nezávislými odborníkmi získavať, analyzovať a sumarizovať objektívne vedecké a technické údaje, štúdie a analýzy, ktoré umožnia charakterizovať a monitorovať riziká s dopadom na neškodnosť potravín a zabezpečiť komunikáciu o existujúcich a hroziacich rizikách v oblasti bezpečnosti potravín a prispievať tak k vysokej úrovni ochrany zdravia.

RASFF je systém, riadený Európskou komisiou ako forma rýchlej informovanosti o rizikách, týkajúcich sa potravín nevyhovujúcim bezpečnostným požiadavkám. V postupe hodnotenia sa po zistení výskytu nadlimitných nálezov pristupuje k dodatočnému odhadu rizika z expozície danou koncentráciou prostredníctvom konzumácie sledovanej komodity. Z radu sledovaných kontaminantov boli zatiaľ najfrekvencovanejšími rezíduá pesticídov.

Pracovisko NPPC je podľa Nariadenia (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a Nariadenia Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 jednou z 10 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA. To znamená, že EFSA spolupracuje s pracoviskom s cieľom zabezpečiť výmenu informácií, údajov a osvedčených postupov, identifikovať vznikajúce riziká a vypracovať koherentnú komunikáciu o rizikách v potravinovom reťazci. Zároveň v zmysle zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov je NPPC organizáciou poverenou prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín.

Hodnotenie rizika z chemických látok z potravín sa realizuje cestou sledovania záťaže (expozície) obyvateľstva. Prístup v hodnotení expozície vychádza zo stanoveného cieľa, použitých dát, populačných

skupín, pre ktoré sa hodnotenie realizuje a časového rámca, a tak sa môže hodnotiť napr. chronická alebo akútna expozícia, priemerná expozícia populácie, alebo expozícia rizikových skupín. Pre potreby Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF – Rapid Alert System for Food and Feed) sa riziko hodnotí z aspektu krátkodobej dietárnej expozície vyššími dávkami v prípadoch so zisteným nadlimitným množstvom.

Pre potreby RASFF (Rapid Alert System for Food and Feed) sa riziko hodnotí z aspektu akútnej dietárnej expozície. Pri výpočte sa používa najvyššia nameraná hodnota danej látky v potravine a vyšší príjem (97,5. percentil) spotreby uvažovaných potravinových komodít.

Pri komoditách, ktoré konzumujú deti aj dospelí spotrebiteľia, expozičné dávky sa odhadujú pre najcitlivejšiu skupinu spotrebiteľov – deti z vekovej skupiny od 1,5 až 6 rokov z dôvodu ich tendencie jednotvárneho stravovania sa.

Pri hodnotení rizika sa vypočíta predpokladaná krátkodobá expozícia. Zdravotné riziko z odhadnutej expozičnej dávky sa následne posudzuje vzhľadom k hodnote akútnej referenčnej dávky (ARfD, Acute Reference Dose) získanej v rámci štúdií akútnej toxicity. Po hodnotení rizika z expozície sa systému RASFF hlásia prípady, keď príde k prekročeniu hodnôt ARfD.

Riziko sa posudzuje v nadväznosti na štúdium odbornej literatúry a materiálov DG SANTE a EFSA.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva z potreby zabezpečenia bezpečnosti potravín a ochrany zdravia konzumentov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 15.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom úlohy je príprava vedeckých stanovísk k otázkam bezpečnosti potravín v nadväznosti na aktuálnu činnosť Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA) a Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) Európskej komisie, príprava podkladov pre MPRV SR a EFSA, týkajúce sa hodnotenia rizika z cudzorodých látok v potravinách.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Zabezpečenie ochrany zdravia konzumentov potravín.

Kľúčoví zákazníci:

Národný kontaktný bod RASFF, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, MPRV SR, EFSA, FAO/WHO, Úrad verejného zdravotníctva SR, odborná a laická verejnosť.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 000 EUR (slovom dvanásťtisíc eur), z toho **12 000 EUR** (slovom dvanásťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 15:*„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“*

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 7 744 | 0 | 7 744 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 2 707 | 0 | 2 707 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 549 | 0 | 1 549 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 1 549 | 0 | 1 549 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 12 000 | 0 | 12 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 12 000 | 0 | 12 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 1 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 684 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,35 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:*sekcia potravinárstva a obchodu***Zoznam použitých skratiek:***DG SANTE – The EU Directorate-General for Health and Food Safety, Generálne riaditeľstvo Európskej komisie pre zdravie a bezpečnosť potravín**FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations, Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo**WHO - The United Nations World Health Organization, Svetová zdravotnícka organizácia**RASFF = Rapid Alert System for Food and Feed, je systém, riadený Európskou komisiou ako forma rýchlej informovanosti o rizikách, týkajúcich sa potravín nevyhovujúcim bezpečnostným požiadavkám**ARfD = Acute Reference Dose, akútna referenčná dávka**EFSA - Európsky úrad pre bezpečnosť potravín*

Názov úlohy č. 16:

„Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Danka Šalgovičová*

Odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Denisa Petrakovičová*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- zákon NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov, § 6b odsek 2;
- uznesenia vlády SR: č.449/1992, č. 620/1993 a č. 288/1996;
- nariadenie (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín;
- nariadenie Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004, ktorým sa ustanovujú spôsoby uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 o sieti organizácií pôsobiacich v oblastiach podliehajúcich Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín, Článok 1 „Kompetentné organizácie určené členskými štátmi“;
- nariadenie EP a R (EÚ) 2019/1381 o transparentnosti a udržateľnosti hodnotenia rizika na úrovni EÚ v potravinovom reťazci, a ktorým sa menia nariadenia (ES) č. 178/2002, (ES) č. 1829/2003, (ES) č. 1831/2003, (ES) č. 2065/2003, (ES) č. 1935/2004, (ES) č. 1331/2008, (ES) č. 1107/2009, (EÚ) 2015/2283 a smernica 2001/18/ES;
- Európska dohoda o pridružení uzatvorená medzi SR a EÚ; v článku č. 81 Dohody sa strany zaväzujú k spolupráci v oblasti ŽP;
- smernica Rady Európy 2003/4/ES z 28. januára 2003 o prístupe verejnosti k informáciám o životnom prostredí;
- Vedecká sieť EFSA pre výskyt chemických látok, v ktorej za SR bol nominovaný zástupca NPPC-VÚP, ktorý sa zúčastňuje rokovaní a riešení úloh;
- nariadenie EP č. 1924/2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach;
- nariadenie EP a R 1169/2011 z 25. 10.2011 o označovaní potravín.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

- Podľa zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov. § 6b odsek 2 môže ministerstvo poveriť fyzickú alebo právnickú osobu prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín.
- Podľa nariadenia (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a nariadenia Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 je NPPC jednou z 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA).
- Práca si vyžaduje technickú znalosť databázy a vedecký prístup k hodnoteniu údajov, úzky kontakt s vedeckými zamestnancami z oblasti potravín, k hodnoteniu vhodnosti maximálnych limitov v potravinách a vypracovávaniu vedeckých stanovísk, k hodnoteniu expozície, ktorá je na NPPC-VÚP zabezpečená.
- MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.
- Potravinová banka dát (PBD), ako jediné pracovisko SR, disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín v elektronickej a tlačenej forme. Je situovaná na riešiteľskom pracovisku NPPC-VÚP, ktorý je jej správcou.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z riešenia úlohy budú vypracované a realizátorom odovzdané:

- Harmonizácia metodiky zberu dát v štátoch EÚ (kvalita dát, pôvod dát, vzorkovanie, jazyk – číselníky a pod, klasifikácia potravín a pod.) a ich zasielanie na EFSA v zmysle platných požiadaviek a legislatívy platných pre rok 2024.
- Tvorba programu pre uchovávanie dát o výskyte kontaminantov, vypracovanie zoznamu dostupných zdrojov v členských štátoch a tretích krajinách aktívnych v oblasti získavania údajov o kontaminantoch, návrh metodiky pre najefektívnejší prístup, zhromažďovanie, analýzu, hodnotenie a využitie dostupných dát o výskyte kontaminantov (EFSA bude zbierať, porovnávať a analyzovať príslušné údaje z členských štátov a ukladať ich do európskych databáz prístupných aj pre národné úrady. Táto stratégia sa vzťahuje na celý rámec spolupráce a budovania sietí medzi členskými štátmi EÚ a EFSA).
- Aktualizácia databázy, číselníkov a konverzia do anglického jazyka.
- Úprava štruktúry údajov SSD2 systému na základe aktuálnych zmien EFSA.
- Správa a aktualizácia online databázy výživového zloženia potravín.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Podľa zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov, § 6b odsek 2 môže Ministerstvo poveriť fyzickú alebo právnickú osobu prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín – NPPC-VÚP je poverený MPRV SR za „Rezortné pracovisko pre hodnotenie rizika z potravín“ poverením zo dňa 29.3.2006. Podľa nariadenia ES č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a nariadenia Komisie ES č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 je NPPC jednou z 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA. Súčasťou mandátu EFSA je aj zber a analýza vedeckých údajov, rozpoznávanie novo vznikajúcich rizík a vedecká podpora poskytovaná Komisii, predovšetkým v prípade potravinovej krízy. Cieľom je harmonizácia zberu dát o chemických látkach a kontaminantoch so štátmi EÚ a poskytovanie informácií o kontaminácii zložiek potravinového reťazca Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA), riadiacej sfére (ministerstvám a kontrolným orgánom). V roku 1993 bolo pracovisko menované ministrom MPRV SR ako jediné pracovisko v tejto oblasti pre kontrolné organizácie i pre medzinárodnú spoluprácu. Systém je zdrojom informácií pre decíznu sféru, štátnu sféru a Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA), ktorý sídli v talianskom meste Parma, bol založený v januári 2002 nariadením ES č. 178/2002.

Potravinová banka dát (PBD), ako jediné pracovisko v SR, disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín. Služi pre potreby rezortu pôdohospodárstva, zdravotníctva a školstva (optimalizácia jedálnych lístkov a pod.), potreby farmárov, malých a stredných producentov potravín. Jej súčasťou je aj prvá oficiálna databáza nutričných hodnôt potravín, ktorá bola spustená v apríli 2010 na webovej stránke: <http://www.pbd-online.sk/>, ktorá v súčasnosti obsahuje výber 1439 potravín a pokrmov a je voľne prístupná širokej odbornej a laickej verejnosti.

Úloha vznikla v roku 1986, od kedy sa na NPPC-VÚP riešila ako rezortná úloha MP SR sumarizácia výsledkov z kontaminácie pôdy, vody, krmív a potravín. V roku 1992 uznesením vlády SR č. 449 z 26. mája 1992 bola definovaná úloha realizácie Monitorovacieho systému životného prostredia a k nemu i budovanie Parciálneho informačného systému o životnom prostredí, kde jedna z 10 častí je Parciálny informačný systém o cudzorodých látkach (PIS CL) v životnom prostredí. Od 1.1.1994 bol NPPC-VÚP poverený ministrom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Strediskom pre zber a vyhodnocovanie údajov č. 3836/1993-100.

Databáza cudzorodých látok (DCL) patrí so svojimi viac ako 10 mil. údajov k najväčším databázam v SR. Jej databáza zahŕňa nielen fyzikálne vlastnosti potravinárskych surovín, chemické zloženie, obsahy

cudzorodých látok a iných analytických hodnôt. Slovenské pracovisko DCL slúži ako databázové centrum pre poskytovanie údajov do EFSA. Databázu DCL využívajú rezortné kontrolné organizácie, komory, potravinárske a poľnohospodárske podniky i laická verejnosť.

Spoluriešiteľské pracoviská sú Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Úrady verejného zdravotníctva, Zdravotnícka univerzita.

Potravinová banka dát (PBD) je na NPPC-VÚP budovaná už od roku 1975. Slúži pre potreby rezortu pôdohospodárstva, zdravotníctva a školstva (optimalizácia jedálnych lístkov a pod.), potreby farmárov, malých a stredných producentov potravín.

Vzhľadom na prudko meniaci sa trh s potravinami, nové technologické procesy výroby potravín, zmenu stravovacích zvyklostí, vplyv zahraničnej kuchyne a potrebu informovanosti širokej verejnosti o správnej výžive, je potrebné pokračovať v budovaní Potravinovú banku dát (PDB) a online databázy výživového zloženia potravín.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva zo záväzkov SR voči EFSA, potreby údajov pre hodnotenie rizík a pre decíziu sféru a potreby informovanosti spotrebiteľov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 16.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom je zabezpečiť plynulé poskytovanie informácií o cudzorodých látkach pre Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (na základe pravidelnej výzvy: Call for continuous collection of chemical contaminants occurrence data in food and feed Deadline: 31 August of each year).

Ďalšími cieľmi sú:

- harmonizácia zberu dát o chemických látkach v potravinách a krmivách so štátmi EÚ pre rok 2024
- poskytovanie informácií o kontaminácii zložiek potravinového reťazca riadiacej sféry, decentralizovane riadiacim zložkám na úrovni regiónov a verejnosti;
- zabezpečiť úpravu štruktúry údajov SSD2 systému na základe aktuálnych zmien EFSA pre zber údajov o kontaminantoch a aditívnych látkach na www stránke: <http://www.pbd-online.sk/dcl/>;
- kontrolou dát z ostatných spolupracujúcich kontrolných organizácií štátnej správy zabezpečovať kvalitu dát;
- údržba a aktualizácia online databázy výživového zloženia potravín;
- poskytovanie poradenstva a služieb konečným užívateľom dát;
- aktualizáciu jednotlivých národných katalógov, transformácia národných katalógov do medzinárodných katalógov podľa požiadaviek EFSA ako aj aktualizácie kódov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výstupom úlohy je aktualizovaná databáza cudzorodých látok v zmysle požiadaviek EFSA. Údaje z nej slúžia pri vypracovaní správ a informácií o vybraných cudzorodých látkach pre riadiacu sféru, vedeckých stanovisk pre kontrolné organizácie a odbornú verejnosť a pri tvorbe legislatívy v oblasti bezpečnosti potravín v EÚ.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, EFSA, FAO/WHO, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Úrad verejného zdravotníctva SR, odborná a laická verejnosť, potravinárska sféra (výživové označovanie potravín, výpočet výživového zloženia na základe noriem resp. receptúr), používatelia dát európskej organizácie EuroFIR AISBL.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 25 000 EUR (slovom dvadsaťpäťtisíc eur), z toho **25 000 EUR** (slovom dvadsaťpäťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 16:

„Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 16 134 | 0 | 16 134 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 5 639 | 0 | 5 639 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 3 227 | 0 | 3 227 |
| v tom | spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| | energia, voda, komunikácie | 3 227 | 0 | 3 227 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK* – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 25 000 | 0 | 25 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| V tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 25 000 | 0 | 25 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 3 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1507 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,77 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 17:

„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Justína Farbulová*

Odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Denisa Petrakovičová*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Nariadenie (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva v SR v zmysle zákona NR SR č.152/1995 Z. z. o potravinách, v znení neskorších predpisov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Vedecký časopis „Journal of Food and Nutrition Research“ má reputáciu špičkového medzinárodného vedeckého časopisu (je abstrahovaný v najprestížnejších svetových vedeckých databázach). Redakčnú radu tvoria renomovaní vedci zo zahraničia a rukopisy sú akceptované na základe oponentských názorov ďalších renomovaných vedcov EÚ a sveta.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

4 čísla vedeckého časopisu Journal of Food and Nutrition Research (Ďalej len „JFNR“)

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Vydávanie časopisu JFNR nadväzuje na dlhoročnú tradíciu vydávania Bulletinu potravinárskeho výskumu a je jediným vedeckým potravinárskym časopisom vydávaným v SR. Uverejňuje nové vedecké poznatky a výsledky výskumných riešení z oblasti potravinárskej vedy a technológie. Časopis vychádza štvrtročne, od roku 2006 v anglickom jazyku. Redakčná rada je zložená z 22 odborníkov, z toho 11 sú zo zahraničia. Časopis je abstrahovaný vo viacerých potravinárskych a chemických databázach, vrátane tých najprestížnejších spracovávaných spoločnosťou Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded - SCIE) a vydavateľstvom Elsevier (SCOPUS).

Pre dosiahnutie stanoveného hlavného cieľa úlohy je potrebné naplňať a vykonávať čiastkové aktivity, resp. úlohy či ciele, a to:

- zverejňovanie aktuálnych informácií z oblasti vedy a výskumu na webovom sídle NPPC-VÚP;
- zhromažďovanie odbornej literatúry – časopisov a kníh za oblasť rezortu v knižnici NPPC-VÚP;
- rozširovanie poznatkov a výsledkov vedy a výskumu pre verejnosť prostredníctvom publikovania pôvodných vedeckých prác v časopise JFNR.

Vzhľadom na rozvoj informačno-komunikačných technológií za posledné obdobie, rozšírenie internetu a internetového prístupu k rôznym databázam či časopisom vo výskumných organizáciách, na školách a univerzitách, v oblasti šírenia informácií sú prioritnými úlohami zverejňovanie aktuálnych informácií na webovom sídle a najmä formou periodika JFNR v porovnaní s budovaním knižnice, nakoľko v súčasnej spoločnosti preferovanými spôsobmi získavania informácií je práve využívanie internetu. Napriek tomu

udržiavanie knižnice má stále svoj význam z dôvodu uchovávanía zdrojov informácií – cenných odborných vedeckých monografií či čísel časopisov staršieho dáta, ktoré nie sú dostupné na internete. Jej súčasťou sú však i súčasné vlastné publikácie NPPC-VÚP, napr. zborníky z konferencií organizovaných NPPC-VÚP, publikácie či príručky o zdravom spôsobe stravovania či výživovom zložení potravín z dielne kolektívu Potravinovej banky dát NPPC-VÚP a výtlačky odborných časopisov vydávaných NPPC-VÚP – JFNR a Trendy v potravinárstve.

Zámerom úlohy je prispieť k šíreniu informácií z oblasti vedy a výskumu pre potravinársku problematiku na území SR a v zahraničí medzi širokou laickou aj odbornou verejnosťou a to unikátnym spôsobom produkovaním vlastného originálneho periodika jediného svojho druhu a kvality v SR.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva z potreby a dôležitosti informovanosti verejnosti a diseminácie nových vedeckých poznatkov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 17.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy je diseminácia informácií z oblasti vedy a výskumu na národnej úrovni a to prostredníctvom:

- webového sídla NPPC-VÚP,
- udržiavania a sprístupnenia rezortnej knižnice najmä odbornej verejnosti,
- publikovaním výsledkov výskumu, t.j. vydávaním odborného periodika JFNR, zabezpečujúc tak najaktuálnejšie informácie z oblasti potravinárskeho výskumu pre slovenských a zahraničných odborníkov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- informovanosť verejnosti o aktuálnych výsledkoch vedy a výskumu v oblasti potravinárstva v SR i vo svete,
- diseminácia aktuálnych informácií z oblasti potravinárstva.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, subjekty potravinárskeho priemyslu, študenti vysokých škôl, odborná verejnosť a NPPC.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 000 EUR (slovom dvanásťtisíc eur), z toho **12 000 EUR** (slovom dvanásťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 17:*„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“*

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 5 486 | 0 | 5 486 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 917 | 0 | 1 917 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 4 597 | 0 | 4 597 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 1 097 | 0 | 1 097 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 3 500 | 0 | 3 500 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 12 000 | 0 | 12 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 12 000 | 0 | 12 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 2 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 747 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,38 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:*sekcia potravinárstva a obchodu*

Názov úlohy č. 18:

„Databáza spotreby potravín v SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *RNDr. Lenka Bartošová, PhD.*

Odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Denisa Petrakovičová*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Nariadenie (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva v SR v zmysle zákona č.152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov. Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA) bol ustanovený nariadením (ES) č. 178/2002. Podľa tohto nariadenia EFSA vyhľadáva, zhromažďuje, porovnáva, analyzuje a sumarizuje príslušné vedecké a technické údaje v oblastiach svojej pôsobnosti. Patria sem aj údaje, týkajúce sa spotreby potravín a expozície jednotlivcov rizikám spojeným s konzumáciou potravín. Na tento účel EFSA úzko spolupracuje so všetkými organizáciami pôsobiacimi v oblasti zberu údajov, vrátane organizácií z členských štátov EÚ.
- Usmernenie EFSA: usmernenie k metodike EU Menu - GUIDANCE OF EFSA: Guidance on the EU Menu methodology (2014).
- Usmernenie EFSA: Využívanie komplexnej európskej databázy spotreby potravín EFSA pri hodnotení expozície - GUIDANCE of EFSA: Use of the EFSA Comprehensive European Food Consumption Database in Exposure Assessment (2011).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

- Podľa nariadenia (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a nariadenia Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 je NPPC jednou z 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA.
- MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením na riešenie úlohy.
- Riešenie úlohy si bude vyžadovať praktickú znalosť práce s údajmi, zberom, kódovaním, validáciou a zasielaním dát na EFSA a tvorbou a udržiavaním databáz, s ktorou má pracovisko NPPC-VÚP dlhoročné bohaté skúsenosti.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- elektronická verzia online dotazníka na prieskum spotreby v rámci SR;
- výber softvérového riešenia pre zber a spracovanie údajov o spotrebe potravín pre národný prieskum v rámci SR;
- návrh softvérového riešenia pre zber a spracovanie údajov o spotrebe potravín, resp. upravená verzia prevzatého/zakúpeného softvérového riešenia;
- návrh nastavenia systému pre celonárodný zber údajov o spotrebe potravín, elektronizácia dotazníkov;
- porovnanie možnosti vykonať prieskum pomocou agentúry alebo prostredníctvom vyškolených anketárov;
- podklady pre vytvorenie plánu financovania, podrobný odhad nákladov a časové horizonty národného prieskumu spotreby potravín v SR;
- vytvorenie a koordinácia pracovnej skupiny pre národný systém zberu údajov o spotrebe potravín.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Pracovisko NPPC je podľa nariadenia (ES) č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a nariadenia Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 jednou z 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA. To znamená, že EFSA spolupracuje s pracoviskom s cieľom zabezpečiť výmenu informácií, údajov a osvedčených postupov, identifikovať vznikajúce riziká a vypracovať koherentnú komunikáciu o rizikách v potravinovom reťazci. Zároveň v zmysle zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov je NPPC-VÚP organizáciou poverenou prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín.

Zhromažďovanie presných, harmonizovaných, podrobných, kvalitných a reprezentatívnych údajov o spotrebe potravín je jedným z hlavných dlhodobých cieľov EFSA a najvyššou prioritou spolupráce s členskými štátmi EÚ. Vzhľadom na to, že stravovacie zvyklosti obyvateľov a ponuka potravín na trhu sa v čase menia, je potrebné pokračovať v zbere údajov a ich aktualizácii. Údaje o spotrebe potravín v SR, ktoré zverejňuje každoročne ŠÚ SR, sú v štruktúre, ktorá nezodpovedá požiadavkám EFSA na údaje o spotrebe potravín ako podklad pre hodnotenie rizík expozície populácie v SR možným nebezpečenstvám z potravín (napr. cudzorodé látky), resp. pre hodnotenie príjmu živín populáciou v SR. Posledné účelovo zamerané monitorovanie tohto typu bolo realizované v SR v roku 2008 s ohľadom na medzinárodné záväzky a záväzky SR vyplývajúce zo spolupráce s európskymi inštitúciami, napr. EFSA. Preto je potrebné obnoviť a cielene zamerať aktivity v tejto oblasti tak, aby SR mala k dispozícii údaje o spotrebe potravín v štruktúre požadovanej EFSA. Tieto údaje môžu slúžiť pre ďalšie organizácie a orgány ústrednej štátnej správy v oblasti bezpečnosti potravín a kvality výživy obyvateľstva. Takto získané údaje zároveň budú okrem využitia pre hodnotenie rizík expozície populácie v SR možným nebezpečenstvám z potravín (napr. cudzorodé látky), slúžiť pre hodnotenie príjmu živín populáciou v SR a súvisiacich prípadných dopadov vyplývajúcich z nedostatočného alebo nadmerného príjmu živín. Údaje o spotrebe potravín sú kľúčové aj pre vyhodnotenie stravovania obyvateľstva, tvorbu politík a nových odporúčaní v súvislosti so zlepšením zdravotného stavu obyvateľstva. Získaním podrobných reprezentatívnych a harmonizovaných údajov o spotrebe potravín vo formáte a kvalite požadovanej EFSA a ich poskytnutím EFSA budú naplnené medzinárodné záväzky voči EFSA.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva z potreby získania relevantných údajov o spotrebe potravín v SR jednak pre účely hodnotenia rizika z cudzorodých látok či dopadov z nadmerného či nedostatočného príjmu živín, jednak pre napĺňanie záväzkov SR voči EFSA. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 18.

Konkrétne ciele úlohy

- Príprava online dotazníka na prieskum spotreby v rámci SR, v súlade s metodikou EFSA;
- preverenie možnosti prevzatia, resp. zakúpenia existujúceho softvéru pre zber údajov o spotrebe potravín od niektorého štátu EÚ, na základe zistenia možností zakúpenia, možnosti úprav softvéru a ceny;
- príprava návrhu softvérového riešenia pre zber a spracovanie údajov o spotrebe potravín, resp. úprava prevzatého (zakúpeného) softvérového riešenia;
- presné nastavenie systému pre celonárodný zber údajov o spotrebe potravín, elektronizácia dotazníkov;
- prehodnotenie možnosti vykonať prieskum pomocou agentúry alebo prostredníctvom vyškolených anketárov (vrátane vytvorenia siete anketárov v rámci celého územia SR, zazmluvnenia, zaškolenia,

- nastavenia auditu a kontrolných mechanizmov pri zbere údajov);
- príprava podkladov pre vytvorenie plánu financovania, podrobný odhad nákladov a časové horizonty národného prieskumu spotreby potravín v SR;
 - vytvorenie a koordinácia pracovnej skupiny pre národný systém zberu údajov o spotrebe potravín.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Zber údajov o spotrebe potravín predstavuje dlhodobú úlohu strategického významu tak pre EFSA ako aj pre SR. Údaje o spotrebe potravín budú využité EFSA, ale aj na národnej úrovni v SR pre hodnotenie rizík expozície rôznych vekových skupín populácie v SR/EÚ možným nebezpečenstvám z potravín (napr. cudzorodé látky), pre hodnotenie príjmu živín populáciou v SR a súvisiacich prípadných dopadov vyplývajúcich z nedostatočného alebo nadmerného príjmu živín. Tieto údaje sú kľúčové pre vyhodnotenie stravovania obyvateľstva, tvorbu politík a nových odporúčaní v súvislosti so zlepšením zdravotného stavu obyvateľstva. Údaje o spotrebe potravín v kombinácii s údajmi o ich výživovej hodnote môžu byť podkladom pri tvorbe podporných schém na zlepšenie výživového stavu obyvateľstva.

Kľúčoví zákazníci:

EFSA, MPRV SR, FAO/WHO, Európska komisia, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Úrad verejného zdravotníctva SR, Ministerstvo zdravotníctva SR, Štatistický úrad SR, odborná a laická verejnosť.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 18 000 EUR (slovom osemnásťtisíc eur), z toho **18 000 EUR** (slovom osemnásťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 18:

„Databáza spotreby potravín v SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 11 500 | 0 | 11 500 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 4 019 | 0 | 4 019 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 2 481 | 0 | 2 481 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 181 | 0 | 181 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 2 300 | 0 | 2 300 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 18 000 | 0 | 18 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 18 000 | 0 | 18 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 1 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1271 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,65 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia potravinárstva a obchodu

Zoznam použitých skratiek:

FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations, Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo

WHO - The United Nations World Health Organization, Svetová zdravotnícka organizácia

Názov úlohy č. 19:

„Zoznam poľnohospodárskych a potravinárskych komodít a kritická hodnota ich skladových zásob, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti štátu“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Justína Farbulová*

Odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Denisa Petrakovičová*

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky,
sekcia potravinárstva a obchodu*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- zákon NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o potravinách“);
- vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 258/2022 Z. z., ktorou sa určuje zoznam poľnohospodárskych a potravinárskych komodít a kritická hodnota ich skladových zásob, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti štátu a vzory oznámení.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými personálnymi kapacitami. Práca si vyžaduje technickú znalosť databáz a spracovania údajov.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Zabezpečenie zberu a spracovania poskytnutých údajov.
- Zasielanie sumárnych prehľadov v rámci jednotlivých mesiacov.
- Spracovanie priebežnej a záverečnej správy za príslušný rok podľa požiadavky zadávateľa.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

Celková doba riešenia úlohy: 01/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Predmetom riešenia je administrácia elektronických formulárov pre oznámenia o skladových zásobách komodít podľa § 24 ods. 1 a 2 zákona o potravinách a oznámenia o plánovanom vývoze komodít podľa § 24 ods. 3 zákona o potravinách s cieľom poskytnúť zadávateľovi operatívne informácie o strategicky významných komoditách. Tieto informácie sú esenciálne pre krízové riadenie, zaistenie potravinovej bezpečnosti a nastavenie politik.

Trh s potravinami na Slovensku je dlhodobou vystavovaný silnejúcemu tlaku dovážaných potravinárskych výrobkov a v súčasnosti aj tlakom v súvislosti s prehlbujúcou sa energetickou a potravinovou krízou, akcelerovanou vojnovým konfliktom na Ukrajine.

Úloha je zameraná na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb žijúcich na území Slovenskej republiky v súvislosti s ohrozením, ktoré môže byť spôsobené prírodnými katastrofami, ekonomickými faktormi, teroristickou činnosťou alebo iným spôsobom. Tieto mimoriadne okolnosti si vyžadujú prijať mimoriadne opatrenia, ktoré sú prijímané na vybrané komodity a na obmedzený čas. V tejto súvislosti sa ustanovilo splnomocňovacie ustanovenie pre MPRV SR na vydanie vykonávacieho predpisu, ktorým sa určil zoznam poľnohospodárskych a potravinárskych komodít, kritická hodnota ich skladových zásob, ktoré sú

nevyhnutné na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti štátu.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou potravinárstva a obchodu objednávateľa a vyplýva z potreby zabezpečenia potravinovej bezpečnosti štátu a zdravia občanov v mimoriadnych situáciách, ako sú napr. prírodné katastrofy. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 19.

Konkrétne ciele úlohy

Zber a spracovanie poskytnutých údajov, zasielanie sumárnych prehľadov v rámci jednotlivých mesiacov v zmysle požiadaviek zákona a potrieb zadávateľa.

Spracovať a zanalyzovať údaje z elektronických formulárov do podoby agregovaných dát a sumárnych prehľadov za jednotlivé komodity.

Realizáciou riešenej úlohy sa dosiahnu dopady a výsledky v rovine implementácie ustanovení §21 zákona o potravinách a následný prenos zistení do rozhodovacej praxe na úrovni štátu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a) užívatelia/trh

- Prehľad o stave zásob jednotlivých komodít v zmysle zákona.

b) objednávateľ

- Informácie o stave zásob jednotlivých komodít so strategickým významom pre zaistenie potravinovej bezpečnosti.
- Analýza údajov v štruktúrovanej podobe pre potreby nastavenia politik a rozhodovacích procesov.
- Odborne podložené podklady pre komunikačné a marketingové aktivity MPRV SR vo vzťahu k zabezpečeniu potravinovej bezpečnosti a dostatočnosti.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR; Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 15 000 EUR (slovom pätnásťtisíc eur), z toho **15 000 EUR** (slovom pätnásťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 19:

„Zoznam poľnohospodárskych a potravinárskych komodít a kritická hodnota ich skladových zásob, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti štátu“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 9 500 | 0 | 9 500 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 320 | 0 | 3 320 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 2 180 | 0 | 2 180 |
| v tom | spotreba materiálu | 280 | 0 | 280 |
| | energia, voda, komunikácie | 1 900 | 0 | 1 900 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 15 000 | 0 | 15 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 15 000 | 0 | 15 000 |

*doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 4 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 750 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,38 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 20:

„Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len „NPPC-VÚP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Ervín Jankura
Odbor chémie a analýzy potravín NPPC-VÚP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami, a ktorým sa zrušujú nariadenia Rady (EHS) č. 922/72, (EHS) č. 234/79, (ES) č. 1037/2001 a (ES) č. 1234/2007 v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (ES) č. 555/2008, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Rady (ES) č. 479/2008 o spoločnej organizácii trhu s vínom, pokiaľ ide o podporné programy, obchod s tretími krajinami, výrobný potenciál a kontroly vo vinárskom sektore v platnom znení.
- Smernica Rady 2002/11/ES, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 68/193/EHS o obchodovaní s množiteľským materiálom viniča a zrušujúca smernicu 74/649/EHS.
- Nariadenie vlády SR č. 49/2007, ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie množiteľského materiálu viniča na trh.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejnú obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Plnenie úloh pri vypracúvaní rôznych podkladov s informáciami o stave vinohradníctva a vinárstva v podmienkach SR, pri uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu (nariadenie vlády SR č. 49/2007 Z. z.); pravidelné testovanie zdravotného stavu viničového materiálu, pokračovanie v prevádzkovaní technického a priestorového izolátu pre vinič, uskutočňovanie analýz hrozna a vína.

Kvantitatívne parametre objednáanej úlohy:

- 3 správy o odhade kvality a kvantity úrody (V-VI, VII-VIII, IX-X) hrozna a vína v roku 2024, popise vegetačného obdobia, výskytu škodcov a vplyvu klimatických podmienok na vývoj a kvalitu úrody, o kvalite vysádzaného materiálu viniča vrátane testovania na vírusy;
- udržiavanie a pravidelné testovanie materiálu na vírusy a baktérie od dodávateľov množiteľského materiálu (približne 500 rastlín).

Kvalitatívne parametre objednáanej úlohy:

- komplexné informácie o vinohradníctve a vinárstve SR,
- testovanie viničového materiálu na prítomnosť patogénnych organizmov,
- uskutočňovanie analýz hrozna a vína.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

SR ako členský štát EÚ musí splniť požiadavky vyplývajúce z nariadenia Rady o spoločnej organizácii trhu s vínom 1308/2013, aby sa v jeho krajine mohol pestovať vinič hroznorodý za účelom produkcia hrozna, vinárskych produktov, výsadbového materiálu viniča. To zahŕňa plnenie úloh pri zhromažďovaní podkladov pre správy o stave vinohradníctva a vinárstva, testovaní viničového materiálu na výskyt patogénov, udržiavanie zdravého viničového materiálu, uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu; uskutočňovanie analýz hrozna a vína. Zabezpečenie týchto úloh je komplexné a multidisciplinárne, vyžaduje znalosti a skúsenosti v danej problematike.

Testovanie viničového materiálu na vírusy sa bude uskutočňovať imunochemickou metódou ELISA, testovanie na bakteriálne, resp. hubové patogény pomocou (semi) selektívnych médií. Analýzy hrozna a vína sa budú uskutočňovať podľa potreby pomocou chromatografických metód GC-MS a HPLC, spektrofotometrických metód, OIV metód, prípadne ďalších metód. Zdravý viničový materiál sa bude uchovávať v technickom izoláte. Dopĺňanie kandidátskych východiskových rastlín sa bude zabezpečovať materiálom od slovenských množiteľov.

Zámerom úlohy je zabezpečiť udržiavanie zdravého viničového materiálu podľa legislatívy SR. Množiteľský materiál bude produkovaný z testovaných elitných rastlín, ktoré sú označené ako virus free a udržiavané v technickom izoláte v bezvíróznom stave. V súlade s uvedeným je aj pokračovanie prevádzkovania technického a priestorového izolátu v podmienkach SR.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby zabezpečenia zdravého viničového materiálu v zmysle legislatívy SR a EÚ. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 20.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom riešenia úlohy je napĺňanie legislatívnych a vytváranie odbornotechnických podmienok požadovaných EÚ v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom, vypracúvanie podkladov o odhade kvality a kvantity hrozna a vína, vplyve klimatických podmienok na vývoj viniča, priebehu vegetačného obdobia, výskytu škodlivých činiteľov, uskutočňovanie základných i pokročilejších analýz hrozna a vína, udržiavanie a pravidelné testovanie viničového materiálu na vírusy a baktérie od dodávateľov množiteľského materiálu, dopĺňanie genofondu kandidátskych východiskových rastlín podľa Listiny registrovaných odrôd, zaraďovanie nových genotypov bezvírózneho materiálu do technického izolátu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Uchovávanie zdrojov zdravého viničového materiálu,
- poskytovanie špecializovaných odborných analýz,
- plnenie záväzkov SR voči orgánom EÚ,
- poskytovanie komplexných informácií o vinohradníctve a vinárstve SR.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR; Komisia EÚ; množitelia viniča; vinohradníci a vinári; ovocinári; národné a zahraničné výskumné a vedecké inštitúcie.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 23 592 EUR (slovom dvadsaťtritisícpäťstodeväťdesiatdva eur), z toho **23 592 EUR** (slovom dvadsaťtritisícpäťstodeväťdesiatdva eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 20:

„Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 12 109 | 0 | 12 109 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 4 232 | 0 | 4 232 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 7 251 | 0 | 7 251 |
| v tom | spotreba materiálu | 4 529 | 0 | 4 529 |
| | energia, voda, komunikácie | 2 422 | 0 | 2 422 |
| | služby | 300 | 0 | 300 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 23 592 | 0 | 23 592 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 23 592 | 0 | 23 592 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 4 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1285 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,66 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

OIV - International Organisation of Vine and Wine, Medzinárodná organizácia pre vinič a víno

Názov úlohy č. 21:

„Molekulárno-biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len „NPPC-VÚRV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Mgr. Katarína Ondreičková, PhD.

Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- V dokumente **Implementačný plán - Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (IP RIS3)** je definovaných 5 kľúčových domén inteligentnej špecializácie. Jednou z nich, dôležitou pre potravinovú bezpečnosť, je piata doména s názvom **Zdravé potraviny a životné prostredie**, v ktorej sú definované dve hlavné relevantné SK NACE odvetvia.
- Výskum a vývoj v tomto RPVV bude taktiež realizovaný v súlade s programom **Horizont Európa (HE)**, ktorý je členený na tri hlavné piliere, z ktorých sa našim výskumom zameriame na 2. pilier: Globálne výzvy a konkurencieschopnosť európskeho priemyslu.
- Výskum v rámci tohto RPVV bude prispievať aj k **Európskej zelenej dohode** a v oblasti politiky **Z farmy na stôl**, k plánu **Stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030**, ako aj k **Európskemu klimatickému paktu**.
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.
- Smernice Komisie 2010/46/EÚ z 2.7.2010 a Vykonávacej smernice Komisie 2011/68/EÚ z 1.7.2011, ktorými sa menia a dopĺňajú smernice 2003/90/ES a 2003/91/ES, ktorými sa ustanovujú vykonávacie opatrenia na účely článku 7 smerníc Rady 2002/53/ES a 2002/55/ES, pokiaľ ide o znaky, ktoré sa majú zohľadniť ako minimum pri skúškach a minimálne podmienky na skúšanie určitých odrôd poľnohospodárskych rastlinných druhov a druhov zeleniny.
- Vykonávacej smernice Komisie 2012/8/EÚ z 2. 3. 2012, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2003/90/ES, ktorou sa ustanovujú vykonávacie opatrenia na účely článku 7 smernice Rady 2002/53/ES týkajúcej sa znakov, ktoré musia byť splnené ako minimum pri skúškach a minimálnych podmienok na skúšanie určitých odrôd poľnohospodárskych rastlinných druhov.
- Vízia spoločných postupov pri budovaní moderného pôdohospodárstva v horizonte roku 2035
- Zákona č. 597/2006 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množiteľského materiálu pestovaných rastlín na trh, a s tým súvisiacich nariadení Vlády SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotný výstup:

- izoláty húb rodu *Puccinia* spp. a *Fusarium* spp. pre šľachtiteľské pracoviská (1 izolát *Puccinia*, 1 izolát *Fusarium*);

Nehmotný výstup:

- zhodnotenie špecifickej rezistencie minimálne 10 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény (min. 10 ks rastlín);
- doplnenie popisných údajov do informačného systému genetických zdrojov rastlín SR (GRISS) pre Génovú banku SR (min. 20 popisných údajov pre mikrosatelitné markery);
- listovka „Parazitické huby radu *Pucciniales* (*Uredinales*) na liečivých rastlinách“ (1 ks);
- odovzdávacie protokoly o výsledkoch odolnosti novošľachtených línií obilnín voči hubovým fytopatogénom (2 ks);
- odovzdávací protokol ohľadom vplyvu superabsorpčného polyméru na pôdnu mikrobiálnu diverzitu (1 ks);
- vedecké a odborné publikácie (1 ks vedeckej publikácie – WoS alebo Scopus, 1 ks odbornej publikácie);
- príspevok na vedeckej konferencii (1 ks)

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2023 do 31.12.2027.

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|---|------------------|
| Vplyv osiva obaleného superabsorpčným polymérom na rizosfére mikroorganizmy, ochranu rastlín pred fytopatogénmi a stresové odpovede rastlín v podmienkach sucha | 31.12.2024 |
| Charakteristika biologickej variability patogénov obilnín a nových typov rastlín so zlepšenou odolnosťou | 31.12.2024 |
| Identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín | 31.12.2024 |
| Identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich niektoré druhy zeleniny a rastliny čeľade <i>Fabaceae</i> | 31.12.2024 |
| Detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín a výskyt vírusových patogénov na nich | 31.12.2024 |
| Charakteristika a identifikácia biologickej variability špeciálnych plodín autochtónnych ovocných druhov a zelenín | 31.12.2024 |

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Výskumné zameranie tohto rezortného projektu VaV priamo nadväzuje na prvé dva špecifické ciele Výskumného zámeru NPPC na roky 2023-2027, konkrétne *ŠC 1 - Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre udržateľný manažment pôdy a vody vo väzbe na globálne výzvy a spoločenské potreby*; a *ŠC 2 - Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe a efektívny manažment genetických zdrojov rastlín*.

Vzhľadom na stále narastajúcu potrebu zmierniť dopady klimatickej zmeny na poľnohospodársku pôdu a pestované plodiny sa predkladajúci RPVV bude zaoberať prvým špecifickým cieľom Výskumného zámeru, a to laboratórnym hodnotením vplyvu úpravy osiva pomocou superabsorpčných polymérov (SAP) ako zásobných rezervoárov vody pre rastlinu na vývin rastlín v obdobiach sucha. Cieľom tejto aktivity bude hodnotenie vplyvu úpravy osiva (SAP) na reakciu rastlín na stres zo sucha počas klíčenia, ale aj v neskorších štádiách vývoja rastliny, vplyv SAP na účinnosť fungicídov pri ich súbežnej aplikácii, ako i vplyv samotného obalovania SAP na rozvoj semenom a pôdou prenosných hubových fytopatogénov. Ďalším

čiasťkovým cieľom bude štúdium vplyvu SAP na spoločenstvo rizosféry mikroorganizmov v simulovaných podmienkach sucha pomocou metód molekulárnej biológie ako parametra pre overenie neutrálneho dopadu aplikácie SAP do pôdy na životné prostredie. V poľných podmienkach bude hodnotenie takto obaleného osiva pomocou SAP skúmané v synergii s ďalším rezortným projektom VaV v rámci rovnakého pracoviska. Okrem tohto, globálne zmeny klímy predstavujú aj bezpodmienečné príčiny vzniku a rozšírenie chorôb na rastlinách. Z toho dôvodu nemenej dôležitými ďalšími aktivitami projektu spĺňajúcimi plnenie druhého špecifického cieľa Výskumného zámeru budú: ii) charakteristika biologickej variability patogénov obilnín a nových typov rastlín so zlepšenou odolnosťou so zameraním na charakterizáciu, testovanie a hodnotenie odolnosti nového biologického materiálu pšenice letnej, ovsu a tritikale; iii) identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín, kde zdravotný stav pestovaných rastlín a semien je dôležitou podmienkou pre dlhodobu udržateľnú pestovateľskú prax, bez nadmerného používania ochranných chemických látok; iv) identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich rastliny čeľade *Fabaceae*, pričom objektom štúdia bude identifikácia virómu prítomného na strukovinách a následná genomická charakterizácia patogénov na našom území využitím moderných sekvenčných prístupov, a aj vzájomná interakcia vybraných genotypov strukovín a skúmaného biotického patogénu pomocou cellovického prístupu; a v) detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín, ako aj výskyt vírusových patogénov na nich pomocou metód molekulárnej biológie, pričom výstupy genotypizácie ovocných druhov doplnia chýbajúce informácie o týchto genetických zdrojoch rastlín uchovávaných v Génovej banke SR. Cieľom riešenia výskumnej etapy č. 6 bude charakteristika a identifikácia biologickej a genetickej variability vybraných autochtónnych ovocných druhov a zelenín v úzkom partnerstve s odberateľmi výsledkov výskumu z poľnohospodárskej praxe. Riešenie problematiky bude realizované na lokalitách a pestovateľských plochách pestovateľov špeciálnych plodín. Cieľom je prispieť k udržaniu, ochrane a obnove tradičných druhov ovocia a zeleniny pestovaných v klimatických podmienkach SR a zároveň reagovať na požiadavky producentov, zabezpečiť kvalitné genetické zdroje ovocia a zeleniny, v kontexte meniacej sa klímy a aktuálnej geopolitickej situácie vo vzťahu k rastlinnej výrobe.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu, že negatívny vývoj v oblasti klímy, životného prostredia, ako aj znižovania biodiverzity našu spoločnosť vyzývajú riešiť blížiac sa problémy spojené hlavne s nedostatkom zrážok a vysokými teplotami, vplývajúce na produkčný proces v poľnohospodárstve. Predlžovanie alebo naopak skracovanie vegetačného obdobia, zmena podmienok prezimovania, rastu a dozrievania poľnohospodárskych plodín, zmeny vo výskyte a frekvencii patogénov, chorôb a škodcov podčiarkujú nutnosť postupnej adaptácie poľnohospodárskej výroby na tieto podmienky zmeny klímy. Je tiež nevyhnutné zaoberať sa aplikovaným výskumom zameraným na analýzu účinnosti úpravy osív superabsorpčnými polymérmi (SAP), ako inovačného nástroja na zmiernenie dopadov sucha. Aplikácia SAP na semená poľnohospodársky významných rastlín sa ukazuje ako účinný nástroj v boji proti nedostatku pôdnej vlhky. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 21.

Konkrétne ciele úlohy

Projekt výskumu a vývoja sa delí na viacero cieľov, ktoré prislúchajú k jednotlivým aktivitám:

- laboratórne hodnotenie vplyvu úpravy osiva superabsorpčným polymérom (SAP) na reakciu rastlín na stres zo sucha počas klíčenia, ale aj v neskorších štádiách vývoja rastliny;
- štúdium vplyvu SAP na spoločenstvo rizosféry mikroorganizmov v simulovaných podmienkach sucha pomocou metód molekulárnej biológie;
- charakterizácia, hodnotenie a interakcie nového biologického materiálu pšenice, ovsu a tritikale z hľadiska odolnosti voči hospodársky významným patogénom *Puccinia striiformis*, *P. graminis*, *P. triticina* a *Blumeria graminis*;
- systematické sledovanie výskytu mikroskopických húb a charakteristika druhového spektra parazitických húb napádajúcich listy ovsu siateho (*Avena sativa* L.);
- zber, tvorba a udržiavanie zbierky hospodársky významných hubových patogénov (vo forme herbárových položiek) nájdených na liečivých rastlinách na území Slovenska;

- analýza komplexnej mykoflóry vegetatívnych a generatívnych častí rastlín vybraných liečivých druhov z čeľadí *Asteraceae*, *Apiaceae*, *Boraginaceae*, *Hypericaceae*, *Lamiaceae*, *Malvaceae*, *Papaveraceae*, *Plantaginaceae*, *Rosaceae* na základe laboratórnych mykologických analýz;
- identifikácia virómu prítomného na zelenine a strukovinách a následná genomická charakterizácia vírusových patogénov na našom území využitím klasických a moderných genotypizačných prístupov;
- detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín a ich diferenciacia (v rámci rodu *Prunus* sp.) použitím mikrosatelitných markerov;
- charakterizácia pasportných a popisných údajov zhromaždených vzoriek genetických zdrojov ovocných drevín a zelenín pre informačný systém Génovej banky SR;
- hodnotenie autochtónnych vzoriek genetických zdrojov ovocných drevín a zelenín z hľadiska odolnosti voči hospodársky významným chorobám a škodcov v spolupráci s odberateľmi výsledkov výskumu a vybraných pestovateľov;
- realizácia cieľového odborného poradenstva v oblasti pestovania a ošetrovania ovocných druhov a zelenín; vyhľadávanie komplexných technológií a systémov znižovania negatívnych dopadov pestovania ovocných druhov a zelenín na životné prostredie a ich udržateľné využívanie v meniacich sa klimatických podmienkach.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Riešením projektu dokážeme identifikovať a charakterizovať nové fytopatogény rastlín a ich prevalenciu na našom území, čo je dôležitá informácia pre farmárov, pestovateľov a šľachtiteľov. Taktiež otestujeme a charakterizujeme nové šľachtiteľské línie poľnohospodárskych rastlín na odolnosť voči fytopatogénom pre naše šľachtiteľské pracoviská VŠS Vígláš-Pstruša a VŠS Malý Šariš, ako aj pre firmu Hordeum s.r.o. a Zelseed spol. s r.o. Riešením úlohy prispejeme aj k zníženiu negatívneho dopadu nedostatku zrážok na poľnohospodárske plodiny, čo je dôležité pre farmárov a pre firmu Pewas s.r.o., pre ktorú otestujeme použité superabsorbentného polyméru; a doplníme pasportné a popisné údaje do informačného systému genetických zdrojov rastlín SR (GRISS) pre Génovú banku SR o výsledky genetických analýz pri genetických zdrojoch ovocných druhov rastlín. A v neposlednom rade podporíme priamu kooperáciu s producentmi ovocia a zeleniny pri ochrane a obnove produkcie tradičných druhov ovocia a zeleniny pestovaných v klimatických podmienkach SR.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave; Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie; Slovenská šľachtiteľská a semenárka asociácia; šľachtiteľské pracoviská v SR; agropotravinárske zväzy a združenia; podnikateľské subjekty (farmy, poľnohospodárske podniky/družstvá) pôsobiace v poľnohospodárskej prvovýrobe, firmy Pewas s.r.o., ZELSEED spol. s r.o.; Hordeum s.r.o., a i.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 21.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B03 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 162 866 EUR (slovom jednosta šesťdesiat dvatisíc osemsto šesťdesiat šesť eur), z toho **155 110 EUR** (slovom jednosta päťdesiat päťtisíc sto desať eur) **zo ŠR objednávateľa**, 7 756 EUR (slovom sedemtisíc sedemsto päťdesiat šesť eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 21:

„Molekulárno-biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 92 160 | | 92 160 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 32 210 | | 32 210 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 30 740 | 7 756 | 38 496 |
| v tom | spotreba materiálu | 16 000 | 7 756 | 23 756 |
| | energia, voda, komunikácie | 0 | | 0 |
| | Služby | 5 000 | | 5 000 |
| | výskum a vývoj | 3 000 | | 3 000 |
| | kooperácie | 0 | | 0 |
| | ostatné náklady | 6 740 | | 6 740 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | | | |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 155 110 | 7 756 | 162 866 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 155 110 | 7 756 | 162 866 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 22 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 12 000 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 6,15 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

VÚRV – Výskumný ústav rastlinnej výroby

IP RIS3 - Implementačný plán – Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky

HE – Horizont Európa

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

ŠC – špecifický cieľ

SAP – superabsorpčný polymér

VŠS – Výskumno-šľachtiteľská stanica

GRISS – Genetic Resources Information System of Slovakia (Informačný systém genetických zdrojov rastlín Slovenska)

ŠR – štátny rozpočet

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 22:

„Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch (PRUPEP)“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len „NPPC-VÚRV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Soňa Gavurníková, PhD.

Odbor pestovateľských systémov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3). V SK RIS3 2021+ je uznaný význam produkcie z pôdy a na pôde pre hospodársky rozvoj SR. SK RIS3 2021+ tiež predpokladá posilnenie spolupráce medzi výskumnými a vývojovými organizáciami v oblasti pôdohospodárstva a životného prostredia s cieľom podporiť podniky k zavádzaniu inovatívnych riešení, k pokročilej finalizácii agropotravinárskej výroby, k zvyšovaniu kvality, bezpečnosti a sebestačnosti vo výrobe kvalitných, výživných, bezpečných a zdravých potravín, tvorbu inovatívnych a zdravých potravinárskych a nepotravinárskych produktov a pod.
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 148/2014, kde je definované, aby sa výskumné programy a projekty špecificky zameriavali aj na oblasti ako je: Vplyv klimatických zmien na kvalitu primárnych potravinových surovín z hľadiska ich zloženia a technologických vlastností, potreba prispôsobenia technológií a postupov zmenenej kvalite surovín.
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov
- Zákona č. 597/2006 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množiteľského materiálu pestovaných rastlín na trh, a s tým súvisiacich nariadení Vlády SR
- Vízia spoločných postupov pri budovaní moderného pôdohospodárstva v horizonte roku 2035
- Východiská pre tvorbu Intervenčnej stratégie Strategického plánu SPP 2023 – 2027 (<https://www.mpsr.sk/vychodiska-pre-tvorbu-intervencnej-strategie-strategickeho-planu-spp-2023-2027/454---16488>)
- Potreba riešenia problematiky progresívnych technológií nadväzuje na zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, najmä z § 3-8 o starostlivosti o pôdu a o jej ochrane pred degradáciou, eróziou, zhutnením, rizikovými látkami a tiež o zásadách bilancie pôdnej organickej hmoty.
- Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody (MŽP SR) <https://www.minzp.sk/voda/koncepcne-dokumenty/h2odnota-je-voda-akcny-plan-riesenie-dosledkov-sucha-nedostatku-vody.html>
- Strategický plán Spoločnej poľnohospodárskej politiky 2021 - 2027 <https://www.mpsr.sk/rozvoj-vidieka-a-priame-platby-rybne-hospodarstvo/strategicky-plan-spp-2023-2027/47-43-1327>

- Stratégia hospodárskej politiky SR do roku 2030 (kapitola Pôdohospodárska a potravinová politika) <https://www.economy.gov.sk/uploads/files/wRKb2ncO.pdf>
- Národná stratégia udržateľného rozvoja Slovenskej republiky (Agenda 21) <https://www.minzp.sk/strategicke-dokumenty/>
- Nízko uhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030, s výhľadom do roku 2050 https://ec.europa.eu/clima/sites/lts/lts_sk_sk.pdf
- Problematika riešenia aktuálnych problémov v ekologickom systéme hospodárenia vyplýva z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 z 30. mája 2018 o ekologickej poľnohospodárskej výrobe a označovaní produktov ekologickej poľnohospodárskej výroby a o zrušení nariadenia Rady (ES) č. 834/2007. 5 Uznesenie Európskeho parlamentu z 15. januára 2020 k Európskej zelenej dohode: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2020-0005_SK.html
- Stratégia environmentálnej politiky Slovenska do roku 2030 <https://www.minzp.sk/iep/strategicke-materialy/envirostrategia-2030/>
- Závery Rady k stratégii „z farmy na stôl“: <https://www.consilium.europa.eu/media/46419/st12099-en20.pdf>
- V rámci SR úloha nadväzuje na Program rozvoja vidieka zameraný na zvýšenie rastu, udržanie a tvorbu pracovných miest na vidieku v súlade s ochranou životného prostredia a na dosiahnutie cieľov rozvoja vidieka konkurencieschopnosťou poľnohospodárstva a udržateľným hospodárením s prírodnými zdrojmi.
- Úloha takisto nadväzuje na Operačný program Kvalita životného prostredia, ktorý sa zameriava na podporu udržateľného a efektívneho využívania prírodných zdrojov, ochranu životného prostredia, aktívne prispôsobenie sa zmenám klímy a propagáciu energetickej účinnosti a nízko uhlíkového hospodárstva.
- Riešenie úlohy vychádza aj zo Správy komisie Európskemu parlamentu - Naštartovanie cesty ku klimaticky neutrálnej Európe do roku 2050 (COM(2020) 777 final), Správa o pokroku opatrení EÚ v oblasti klímy za rok 2020 (SWD(2020) 298 final) a Budúcnosť potravinárstva a poľnohospodárstva (COM/2017/0713 final).
- Koncepcia podpory pre malých, mladých a rodinných farmárov <https://rokovania.gov.sk/RVL/Material/11353/1>

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné výstupy:

- Príručka: „Vplyv konzervačných technológií na kvalitu produkcie“ 1ks
- Metodika: „Zabezpečenie optimálnej kvality pšenice inovatívnymi technologickými postupmi“ 1 ks
- Metodika: “Pestovanie pšenice v ekologickom systéme hospodárenia “ 1 ks

Nehmotné výstupy:

- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch 5 ks
- Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS 1 ks

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2023 do 31.12.2027.

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|---|------------------|
| Výskum tolerancie voči pesticídom a suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám | 31.12.2024 |
| Determinácia biologickej účinnosti alternatívnych, klasických fungicídnych prípravkov v oševných postupoch s obilninami a olejninami. | 31.12.2024 |
| Zabezpečenie optimálnej kvality primárnej produkcie pšenice letnej f. ozimnej v podmienkach praxe | 31.12.2024 |
| Pestovateľské postupy poľných plodín zlepšujúce bilanciu uhlíka v pôde a odolnejšie proti klimatickej zmene | 31.12.2024 |
| Progresívne technológie v poľnohospodárstve vplyvajúce na produkciu zdravých potravín | 31.12.2024 |
| Výskum aktuálnych problémov v ekologickom systéme hospodárenia | 31.12.2024 |

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Odovzdanie hmotných výstupov v termíne do 31.12.2027.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Výskumné zameranie tohto rezortného projektu priamo nadväzuje na prvé dva špecifické ciele Výskumného zámeru NPPC na roky 2023-2027, a to na *ŠC 1 - Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre udržateľný manažment pôdy a vody vo väzbe na globálne výzvy a spoločenské potreby;* a *ŠC 2 - Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe a efektívny manažment genetických zdrojov rastlín.*

V nadväznosti na tieto špecifické ciele bude projekt zameraný na znižovanie dopadov zmeny klímy aplikáciou superabsorpčných polymérov, ktoré eliminujú riziká v súvislosti s absenciou zrážok pri zakladaní a počiatkovej vývojovej fáze rastlín. Ďalším predmetom riešenia projektu budú inovácie pestovateľských technológií zabezpečujúce elimináciu stresových javov v priebehu vegetačného vývoja pre dosiahnutie stabilných úrod s požadovanými kvalitatívnymi parametrami primárnej produkcie vhodnej pre produkciu zdravých potravín. Na to, aby riešenie projektu bolo úspešné, je dôležité zabezpečiť udržateľnú kvalitu pôdy, resp. jej zlepšenie, k čomu majú prispieť ďalšie nové poznatky a štúdie v oblasti inovácií technologických postupov obrábania pôdy a zakladania porastov, detekcie rizík znečistenia pôdy (reziduá pesticídov v konzervačných technológiách hlavne s obsahom účinnej látky glyfosátu), zabezpečenie udržateľnej úrodnosti pôdy (bilancia organickej hmoty pri rôznych úrovniach výživy porastov). Inovatívne riešenia si vyžaduje rovnako manažment biodiverzity (obohacovanie v súčasnosti výrazne redukovaných oševných postupov) ako i eliminácia rizík v spojitosti s problémom redukovaných oševných postupov (medziplodiny). Ďalším zameraním projektu bude výskum tolerancie voči pesticídom a suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám, determinácia biologickej účinnosti alternatívnych, klasických fungicídnych prípravkov v oševných postupoch s obilninami a olejninami, zabezpečenie optimálnej kvality primárnej produkcie pšenice letnej f. ozimnej v podmienkach praxe, pestovateľské postupy poľných plodín zlepšujúce bilanciu uhlíka v pôde a odolnejšie proti klimatickej zmene, aplikácia progresívnych technológií v poľnohospodárstve vplyvujúcich na produkciu zdravých potravín a pestovanie obilnín v podmienkach organickej produkcie s využitím alternatívnych spôsobov obrábania pôdy, čím je napĺňaný transformačný cieľ stratégie - zabezpečenie kvality, bezpečnosti a udržateľnosti prírodných zdrojov vrátane biodiverzity a ekosystémov. Projekt svojím zameraním reaguje na požiadavky praxe, čo zabezpečí jeho diseminačný a aplikačný efekt.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia aktuálnych problémov v poľnohospodárstve v oblasti regeneratívneho a ekologického poľnohospodárstva, takisto vo vzťahu k adaptácii na suchu a klimatickú zmenu, či vo vzťahu k znižovaniu vstupných nákladov v prvovýrobe. Potreba riešenia úlohy je taktiež z dôvodu napĺňania cieľov uvedených v legislatíve (napr.

nariadenia EÚ, spoločná poľnohospodárska politika, akčný plán,...). Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 22.

Konkrétne ciele úlohy

- Výskum eliminácie rizík v súvislosti s dopadmi klimatickej zmeny (sucho) v rôznych technológiách obrábania s využitím pomocných preparátov a biostimulátorov.
- Posúdenie vplyvu klimatických zmien na kvalitu plodín s dôrazom na obsah mykotoxínov a obsah reziduí pesticídov v konzervačných technológiách.
- Zefektívnenie pestovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu produkcie vybraných poľných plodín s ohľadom na klimatické zmeny a ochranu životného prostredia.
- Monitoring vzhádzania cieľových plodín z ošetrovaného osiva hydrostimulantom v poľných podmienkach a vplyv hydrostimulačného ošetrovania na ďalší vývoj a produkčný proces porastov cieľových plodín.
- Hodnotenie vplyvu využívania alternatívnych prípravkov na produkčnú schopnosť obilnín a olejní, ich kvalitu, reguláciu škodlivých činiteľov a zachovanie dôležitých funkcií pôdy.
- Hodnotenie vplyvu arbuskulárnych mykoríznych húb ako biofertilizéra zlepšujúceho výživu rastlín a vlastnosti pôdy.
- Inovatívne pestovateľské technológie pšenice ozimnej pre udržanie stabilnej kvality primárnej produkcie.
- Zhodnotenie dlhodobého vplyvu rôznych úrovní výživy a ošetrovania na bilanciáciu humusu, uhlíka, dusíka a fosforu v pôde.
- Zhodnotenie vplyvu maštalného hnoja, digestátu a vermikompostu na úrodu a ďalšie parametre pšenice letnej ozimnej a repky ozimnej.
- Identifikovať vplyv progresívnych technológií na pôde (minimalizačné technológie, mulčovanie, no-till) na kvalitu primárnej rastlinnej produkcie v porovnaní s konvenčným prístupom.
- Identifikácia rizík a ich eliminácia v ekologických pestovateľských systémoch (pôdne podporné látky, biostimulátory).
- Odporúčané odrody pšenice pre ekologický systém pestovania s definovanými agrotechnickými postupmi pre dosiahnutie optimálnej úrody a kvality.
- Možnosti pestovania netradičnej obilniny – Tritordeum na Slovensku v ekologickom a konvenčnom systéme hospodárenia.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Zo získaných výsledkov výskumu budú odporúčané optimalizované postupy obrábania pôdy s udržateľnými parametrami produkčných aj mimoprodukčných ukazovateľov bez negatívneho dopadu na jej vlastnosti. Poznatky získané v rámci riešenia projektu môžu prispieť nielen k zníženiu emisií CO₂ a dokonca ich vychytávaniu, ale zároveň môžu zvyšovať aj pridanú hodnotu primárnej rastlinnej produkcie zvýšeným obsahom nutrične hodnotných a biologicky aktívnych látok. Prínosom bude výskum alternatívnych spôsobov vo výžive a ochrane rastlín s dôrazom na ekologizáciu pestovateľských postupov a získavanie primárnej potravinovej suroviny s vyššou pridanou hodnotou.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie; agropotravinárske zväzy a združenia; podnikateľské subjekty (farmy, poľnohospodárske podniky/družstvá) pôsobiace v poľnohospodárskej prvovýrobe.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 22.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B03 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 208 290 EUR (slovom dvesto osemtisíc dvesto deväťdesiat eur), z toho **198 371 EUR** (slovom jednasto deväťdesiat osemtisíc tristo sedemdesiat jeden eur) **zo ŠR objednávateľa**, 9 919 EUR (slovom deväťtisíc deväťsto devätnásť eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 22:

„Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch (PRUPEP)“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 120 576 | 0 | 120 576 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 42 141 | 0 | 42 141 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 35 654 | 9 919 | 45 573 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 24 654 | 9 919 | 34 573 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>Služby</i> | 5000 | 0 | 5 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>Kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 6 000 | 0 | 6 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 198 371 | 9 919 | 208 290 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 198 371 | 9 919 | 208 290 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 27 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 15 700 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 8,05 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné potravinárske a poľnohospodárske centrum

RIS3 - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu

SK RIS3 2021+ - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027

ŠC – špecifický cieľ

SR – Slovenská republika

ŠR – štátny rozpočet

COM – Oznámenie Európskej komisie

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 23:

„Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Miriam Kizeková, PhD.

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Strategický plán Spoločnej poľnohospodárskej politiky 2023-2027 <https://www.mpsr.sk/rozvoj-vidieka-a-priame-platby-rybne-hospodarstvo/strategicky-plan-spp-2023-2027/47-43-1327>;
- nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2021/211 z 2. decembra 2021, ktorým sa stanovujú pravidlá podpory strategických plánov <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0211>;
- zákon NR SR č. 219/2008, ktorý mení a dopĺňa zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy;
- zákon č. 356/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
- oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov COM(2019) 640 final Európska zelená dohoda <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2019%3A640%3AFIN>;
- oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov (COM (2020) 381 final) Stratégia Z farmy na stôl v záujme spravodlivého, zdravého potravinového systému šetrného k životnému prostrediu <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>, oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov Stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030 Prinavrátanie prírody do našich životov <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A52020DC0380>;

- Národný akčný plán pre rozvoj ekologickej poľnohospodárskej výroby v SR pre roky 2023 – 2027 <https://www.mpsr.sk/narodny-akcny-plan-pre-rozvoj-ekologickej-polnohospodarskej-vyroby-v-sr-pre-roky-2023-2027/1638-40-1638-18813/>;
- Stratégia environmentálnej politiky SR do roku 2030 (Envirostratégia 2030) <https://www.minzpr.sk/iep/strategicke-materialy/envirostrategia-2030/>;
- uznesenie Európskeho parlamentu zo 17. apríla 2018 o Európskej stratégii podpory bielkovinových plodín – podporovanie produkcie bielkovinových plodín a strukovín v európskom poľnohospodárskom odvetví https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2018-0095_SK.html;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3) a aktualizácia Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+) <https://mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2018/10/Strategia-vyskumu-a-inovacii-pre-inteligentnu-specializaciju.pdf>;
- Vízia spoločných postupov pri budovaní moderného pôdohospodárstva v horizonte roku 2035.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné výstupy:

- metodická príručka pre prax: Zakladanie a obhospodarovanie siatych trávnych porastov (1ks),
- poradenstvo pre deklarované odberateľské subjekty vo forme projektov, návrhov a protokolov (5 ks).

Nehmotné výstupy:

- analýza dopadu hospodárenia na trávnych porastoch na stabilitu produkcie objemových krmovín, biodiverzity a záchyty emisií skleníkových plynov v trávnych porastoch (1ks),
- vedecké a odborné články v domácich a zahraničných periodikách (5ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2023 do 31.12.2027.

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|--|------------------|
| Výskum produkcie a kvality fytomasy ekosystémov trávnych porastov | 31.12.2024 |
| Monitorovanie ekosystémových služieb trávnych porastov | 31.12.2024 |
| Systémy využívania krajiny založené na trávnych porastoch | 31.12.2024 |
| Inovované prístupy využívania genetických zdrojov a obhospodarovania pre posilňovanie biodiverzity trávnych porastov | 31.12.2024 |

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Európska zelená dohoda zdôrazňuje potrebu udržateľného manažmentu poľnohospodárskych ekosystémov s cieľom zabezpečenia dostupných a zdravých potravín. Transformácia postupov hospodárenia je fokusovaná na zvyšovanie záchytov a ukladanie uhlíka v poľnohospodárskych ekosystémoch, znižovanie uhlíkovej stopy, znižovanie strát živín, efektívne využívanie pôdy a zachovanie biodiverzity. Vzhľadom na to, že siate aj trvalé trávne porasty významnou mierou prispievajú k

dosahovaniu klimatických cieľov, zachovaní biodiverzity aj welféru zvierat, majú významné postavenie v Európskej zelenej dohode a v Strategickom pláne Spoločnej poľnohospodárskej politiky na roky 2023 – 2027. Ekosystémy trávnych porastov plnia mnohé produkčné a mimoprodukčné funkcie, a spoločnosti poskytujú celý rad ekosystémových služieb. Okrem produkcie objemového krmiva, trávne porasty sa vyznačujú vysokou biodiverzitou, slúžia ako biotopy pre opeľovače, podieľajú sa na sekvestracii uhlíka, prevencii erózie, zvyšujú estetickú a rekreačnú hodnotu krajiny. Výskum vplyvu rôzneho spôsobu využívania trávnych porastov na botanické zloženie a produkciu nadzemnej fytohmoty trávnych porastov, ako aj na zdravie pôdy, sú kľúčové pre optimalizáciu ich manažmentu.

Výskumné zameranie navrhovanej úlohy nadväzuje na nasledovné špecifické ciele Výskumného zámeru NPPC na roky 2023-2027: špecifický cieľ 2 - Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe a efektívny manažment genetických zdrojov rastlín a špecifický cieľ 5 - Implementácia biohospodárskych princípov a zvyšovanie efektívnosti využitia obnoviteľných zdrojov biomasy v rôznych klimatických a produkčných podmienkach SR.

Úloha bude obsahovať štyri primárne oblasti výskumu trávnych porastov a krajiny: i) stabilitu a kvalitu úrody krmovín zo siatych, prisievaných aj trvalých trávnych porastov v súčasnom období klimatickej zmeny; ii) hodnotenie bilancie uhlíka a ekosystémových služieb trávnych porastov, iii) zachovanie biodiverzity biotopov trávnych porastov, revitalizáciu opustených trávnych porastov, iv) trvalo udržateľné systémy využívania vidieckej krajiny. Významnou súčasťou bude aj zhromaždiť výsledky o dopade zavádzania inovatívnych postupov ako sú rôzne revitalizačné opatrenia a agrolesníctvo na zvýšenie biodiverzity, akumuláciu uhlíka v krajine a zmierňovanie dopadov klimatickej zmeny.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu aktualizácie údajov o vplyvoch konvenčných a inovatívnych spôsobov hospodárenia na trávnych porastoch na zabezpečenie dostatočného množstva objemového krmiva, zachovanie biodiverzity, zvýšenia záchytovej kapacity emisií skleníkových plynov a zachovania zdravia pôdy. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 23.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom je zhodnotiť dopad rôznych spôsobov obhospodarovania trávnych porastov (konvenčné a ekologické hospodárenie, ochrana biotopov trávnych porastov, revitalizačné postupy) na produkčné a mimoprodukčné funkcie a ekosystémové služby.

K naplneniu hlavného cieľa slúžia čiastkové ciele:

- a) kvantifikácia uhlíka v koreňovej a nadzemnej biomase siatych, lúčnych a pasienkových ekosystémov trávnych porastov,
- b) výskum vplyvu hospodárenia na zachovanie a zvýšenie biodiverzity vybraných biotopov trávnych porastov,
- c) využitie výsledkov dlhodobých pokusov pre kreovanie environmentálne prijateľných systémov hospodárenia trvalých trávnych porastov,
- d) získanie nových, v podmienkach Slovenska unikátnych poznatkov o uhlíkovej bilancii rôznych agrolesníckych systémov (silvoorbových a silvopastorálnych).

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny poskytnú farmárom nové informácie o produkčnom potenciáli lúk a pasienkov pri rôznej intenzite využívania, dopade revitalizačných opatrení na stabilitu úrody a kvalitu krmiva z trávnych porastov. Spoluprácou s odberateľmi výsledkov posilní prepojenie výskumu s praxou, ukáže ako môže udržateľná produkcia krmovín prinášať ekonomické a environmentálne benefity v podobe zachovania biodiverzity, zdravia pôdy a sekvestracie uhlíka v ekosystémoch trávnych porastov.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, podnikateľské subjekty a fyzické osoby, podnikajúce na poľnohospodárskej pôde.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 23.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B03 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 84 964 EUR (slovom osemdesiatštyritisíc deväťstošesťdesiatštyri eur), z toho **80 918 EUR** (slovom osemdesiatisícdeväťstoosemnašť eur) **zo ŠR objednávateľa**, 4 046 EUR (slovom štyritisíc štyridsaťšesť eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 23:

„Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 55 663 | 0 | 55 663 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 19 454 | 0 | 19 454 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 5 801 | 4 046 | 9 847 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 2 566 | 0 | 2 566 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 1 000 | 0 | 1 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 2 235 | 4 046 | 6 281 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 80 918 | 0 | 84 964 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 80 918 | 4 046 | 84 964 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 18 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 6 117 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 3,14 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

EÚ – Európska únia

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

RIS3 - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu

SK RIS3 2021+ - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027

ŠR – štátny rozpočet

NR SR – Národná rada Slovenskej republiky

COM – Oznámenie Európskej komisie

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 24:

„Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby - Ústav agroekológie (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚA“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Ladislav Kováč, PhD.

Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.,

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky

sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Biodiversity Strategy“ nová komplexná stratégia v oblasti biodiverzity z roku 2020 a stratégia „Farm to Fork“ s cieľom dosiahnuť spravodlivý, zdravý a ekologický potravinový systém.
- Strategického cieľa výskumného zámeru NPPC (podpora a stimulácia udržateľného rozvoja pôdohospodárstva) a zo špecifického cieľa 2 „Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe“.
- Cieľa Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ po roku 2023, kde prispieva k adaptácii poľnohospodárov pri zmene klímy, využívaní energie z obnoviteľných zdrojov, ale aj podporuje udržateľný rozvoj v danej oblasti.
- Výskum realizovaný v tomto RPVV je v plnom súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“, s Doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, ktorej cieľom je vytvoriť na Slovensku dlhodobé udržateľné a odolné pôdne produkčné systémy a podporovať udržateľné prírodné zdroje a biodiverzitu ekosystémov. V rámci rozvoja biodiverzity projekt ponúka celú škálu nových plodín.
- Súbežne reaguje aj na výzvy Výskumného a inovačného programu Horizon Europe 2021 – 2027, prioritne na 2 pilier – Globálne výzvy a konkurencieschopnosť na klaster 6 – Potraviny, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie, kde rozvíja II. intervenčnú oblasť Biodiverzita a prírodné zdroje.
- Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3). V SK RIS3 2021+ je uznaný význam produkcie z pôdy a na pôde pre hospodársky rozvoj SR. SK RIS3 2021+ tiež predpokladá posilnenie spolupráce medzi výskumnými a vývojovými organizáciami v oblasti pôdohospodárstva a

životného prostredia s cieľom podporiť podniky k zavádzaniu inovatívnych riešení, k pokročilej finalizácii agropotravinárskej výroby, k zvyšovaniu kvality, bezpečnosti a sebestačnosti vo výrobe kvalitných, výživných, bezpečných a zdravých potravín, tvorbu inovatívnych a zdravých potravinárskych a nepotravinárskych produktov a pod.

- Vízie spoločných postupov pri budovaní moderného pôdohospodárstva v horizonte roku 2035.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné realizačné výstupy:

- Publikácia: *Alternatívne olejiny a ich využitie v praxi* (Kováč et al., 2026) – TRL 1 (1/publikácia);
- Publikácia: *Pôdna respirácia a pôdny uhlík v systémoch pestovania tradičných plodín* (Šoltysová et al., 2027) – TRL 1 (1/publikácia);
- Vedecké a odborné príspevky, propagácia dosiahnutých výsledkov na vedeckých a odborných podujatiach a ich medializácia v hromadných informačných prostriedkoch - priebežne počas riešenia výskumnej etapy a po jej ukončení – TRL 1 (15/príspevok);

Nehmotné realizačné výstupy:

Rozšírenie poznatkovej databázy o: (prehlásenie odberateľa o realizácii výsledkov výskumu)

- pestovaní netradičných alternatívnych plodín v podmienkach ťažkých pôd Východoslovenskej nížiny (VSN) – TRL 2;
- pestovaní netradičných energetických plodín a liečivých rastlín v podmienkach ťažkých pôd VSN – TRL 3;
- využití pôdnych kondicionérov na zlepšenie vlastností ťažkých pôd – TRL 5;
- vplyve rozdielnych systémov pestovania tradičných plodín na zmeny environmentálnych indikátorov pôdneho prostredia – TRL 3.

Z vyššie uvedeného spektra očakávaných realizačných výstupov sú realizačnými výstupmi pre partnerov:

- metodické odporúčania o pestovaní netradičných alternatívnych plodín v podmienkach ťažkých pôd VSN pre partnera z praxe (Topagro s. r. o., Parchovany);
- metodické odporúčania ku pestovaniu energetických plodín (Arundo, s.r.o., Košice);
- metodicko – technologický postup pri využívaní vybraných pôdnych kondicionérov a ich vplyv na úrodu a ekonomiku dopestovanej produkcie (FT AGRO, s.r.o., Milhostov);
- odporúčania systémov pestovania poľných plodín z hľadiska zachovania pôdnej úrodnosti (Topagro s. r. o. Parchovany).

Rozšírenie poznatkovej databázy o:

- stav kvality životného prostredia s dôrazom na rastlinnú produkciu z pohľadu perzistentného organického kontaminantu akým sú polychlórované bifenyle.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Celkové trvanie riešenia projektu je v období od 01.01.2023 do 31.12.2027

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|---|------------------|
| Netradičné plodiny pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a zlepšenie pôdnej úrodnosti | 31.12.2024 |
| Vplyv intenzity výživy na úrodu a kvalitu nadzemnej fytohmoty vybraných energetických plodín a liečivých rastlín | 31.12.2024 |
| Vplyv prírodných pomocných látok na kvantitu a kvalitu rastlinnej produkcie obilnín a sóje fazuľovej v rôznych systémoch pestovania | 31.12.2024 |
| Environmentálne indikátory zmien pôdneho prostredia v modelových systémoch pestovania tradičných plodín | 31.12.2024 |
| Stav záťaže a ciele monitoringu stavu pôdneho prostredia a rastlinnej produkcie pri eliminácii prieniku polychlórovaných bifenylov do potravinového reťazca | 31.12.2024 |

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Navrhnutý projekt akcentuje v aplikovaných výstupoch strednodobý a dlhodobý horizont orientovaný na udržateľnosť riadenia prírodných zdrojov v poľnohospodárskej krajine spolu s produkciou kvalitných a zdravotne bezpečných potravín a podporu ekosystémových funkcií. Sústredí sa na zvýšenie diverzity pestovaných plodín a poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie (tzv. greening). Diverzita pestovaných plodín sa podporí výskumom nových plodín s osobitnými vlastnosťami predurčujúcimi ich na použitie v zdravej výžive, alebo ako zdroj cenných látok pre potravinárstvo, na technické využitie, energetické účely a pod. Medzi poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie bude zaradený výskum medziplodín, plodín viažucich dusík, využívania zeleného úhoru, ale i medonosných hmyzom opelivých rastlín, keďže súčasná poľnohospodárska krajina poskytuje veľmi málo zdrojov potravy pre opeľovače a ďalší hmyz užitočný v poľnohospodárstve.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu trvalo udržateľného rozvoja poľnohospodárstva a je v súlade s európskou stratégiou biodiverzity k jej obnove do roku 2030 v prospech ľudí. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 24.

Konkrétne ciele úlohy podľa vecných etáp

Projekt výskumu a vývoja sa delí na viacero cieľov, ktoré prislúchajú k jednotlivým vecným etapám:

- overenie adaptability alternatívnych olejní na podmienky ťažkých pôd za účelom diverzifikácie rastlinnej výroby a menej známych plodín na zlepšenie štruktúry pôdy a ich vlastností;
- zhodnotenie produkčných a kvalitatívnych parametrov zrna, alebo biomasy, podľa účelu využitia v jednotlivých blokoch a vplyv pôdných indikátorov;
- preverenie a zhodnotenie vplyvu intenzity minerálnej výživy na výšku a kvalitu úrody vybraných energetických plodín a liečivých rastlín;
- zhodnotenie alternatívnych pestovateľských systémov na ornej pôde z pohľadu vybraných environmentálnych indikátorov produkčných systémov a eliminácia stresových situácií rastlín prostredníctvom prírodných pôdných pomocných látok;
- zhodnotenie vybraných environmentálnych indikátorov zmien pôdneho prostredia v pestovateľských systémoch kukurice, jačmeňa, sóje a pšenice;
- identifikácia možných zdrojov znečistenia poľnohospodárskej krajiny polychlórovanými bifenylmi s následným cieleňým monitoringom skutkového stavu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Dosiahnuté údaje budú slúžiť ako podkladový materiál pre rozhodovanie rezortu pri koncepcii „Pôda ako uhlíková a vodná banka krajiny“ a ponúknu riešenia na ochranu krajiny pred suchom, horúčavami a degradáciou pôdy.

Realizáciou výsledkov vo farmárskej praxi sa dosiahne výrazne pozitívny ekonomický efekt v úspore energií, pohonných hmôt, ľudskej práce, času potrebného na operácie, ktoré v konečnom dôsledku prinesú zvýšenú ziskovosť poľnohospodárskych plodín a zabránia degradačným procesom v pôde.

Získané údaje budú využité praxou na diverzifikáciu a rozšírenie sortimentu pestovaných plodín s cieľom diverzifikácie celej krajiny

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

Topagro s. r. o., Parchovany 166, 076 62 Parchovany

Osoba zodpovedná za realizáciu projektu: Ing. Martin Girman, konateľ

FT AGRO, s.r.o., Milhostov 145, 075 01 Trebišov

Osoba zodpovedná za realizáciu projektu: Mgr. František Tomáš – konateľ

ARUNDO, s.r.o., Mudroňova 34, 040 01 Košice

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 24.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B03 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 83 458 EUR (slovom osemdesiattritisícštyristopäťdesiatosem eur), z toho **79 484 EUR** (slovom sedemdesiatdeväťtisícštyristoosmdesiatštyri eur) **zo ŠR objednávateľa** a 3 974 EUR (slovom tritisícdeväťstosedemdesiatštyri eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 24:

„Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 41 400 | 0 | 41 400 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 14 469 | 0 | 14 469 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 23 615 | 3 974 | 27 589 |
| v tom | spotreba materiálu | 8 500 | 0 | 8 500 |
| | energia, voda, komunikácie | 8 280 | 0 | 8 280 |
| | služby | 3 000 | 0 | 3 000 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 3 835 | 3 974 | 7 809 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 79 484 | 3 974 | 83 458 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 79 484 | 3 974 | 83 458 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 15 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 4 251 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 2,18 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné potravinárske a poľnohospodárske centrum

ÚA - Ústav agroekológie

RIS3 - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu

SK RIS3 2021+ - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027

ŠC – špecifický cieľ

SR – Slovenská republika

ŠR – štátny rozpočet

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 25:

„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len „NPPC-VÚRV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: Ing. Iveta Čičová, PhD.

Génová banka SR

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Medzinárodná zmluva o genetických zdrojoch rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo, 10. zasadnutie riadiaceho výboru zmluvy (november 2023).
- Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 Nagojský protokol o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania, ktorý prijala EÚ (uvedený v Úradnom vestníku EÚ č. 150/237 z 20. 5. 2014).
- Oznámenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite.
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010).
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a Vyhlášky č. 283/2006 z 3. 5. 2006, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane genetických zdrojov rastlín.
- Stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030 (Prinavrátanie prírody do našich životov) je komplexným a systematickým dlhodobým plánom na ochranu prírody a zvrátenie degradácie ekosystémov.
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 predstavuje základný rámec pre rozvoj ekosystému VVal v Slovenskej republike, definuje opatrenia a nástroje na dosiahnutie strategických cieľov a slúži ako východisko k nastaveniu kontinuálnych procesov.
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 148/2014; jej hlavným cieľom je zvýšenie odolnosti a zlepšenie pripravenosti Slovenskej republiky čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy a ustanovenie inštitucionálneho rámca a koordinačného mechanizmu na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach.
- Európska zelená dohoda (European Green Deal) Oznámenie Európskej komisie (COM (2019)) je zameraná na transformáciu EÚ na spravodlivú a prosperujúcu spoločnosť s moderným a konkurencieschopným hospodárstvom, ktoré efektívne využíva zdroje, a kde hospodársky rast nezávisí od využívania zdrojov. Je neoddeliteľnou súčasťou stratégie Európskej komisie na naplnenie Agendy 2030 a cieľov udržateľného rozvoja formulovaných OSN.
- Stratégia Z farmy na stôl (Oznámenie Európskej komisie (COM (2020) 381) je nová komplexná koncepcia, ktorá predstavuje príležitosť zlepšiť životný štýl, zdravie a životné prostredie. Jej cieľom je zmierniť environmentálnu a klimatickú stopu potravinového systému, posilniť jeho odolnosť, zaručiť potravinovú bezpečnosť s ohľadom na zmenu klímy a stratu biodiverzity.

- Globálna dohoda o ochrane, trvalo udržateľnom využívaní a obnove prírody (19. december 2022 Montreal, Kanada).
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.
- Zákona č. 597/2006 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množiteľského materiálu pestovaných rastlín na trh, a s tým súvisiacich nariadení Vlády SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné výstupy objednáwanej úlohy:

- uchovávanie 181 kolekcí semenných GZR vybraných druhov v Génovej banke SR, spolu viac ako 25 000 vzoriek genetických zdrojov rastlín;
- monitoring klíčivosti viac ako 1100 semenných vzoriek dlhodobo a strednodobo uchovávaných v Génovej banke SR v životaschopnom stave;
- regenerácia 250 vzoriek genetických zdrojov rastlín vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti;
- regenerácia a uchovanie in vitro 2 kolekcí vegetatívne množných plodín (chmeľ obyčajný a ľuľok zemiakový);
- uchovávanie poľných kolekcí v minimálnom počte 140 genotypov viniča hroznorodého a 300 genotypov marhúľ, broskyň, čerešní, jabloní a ostatných ovocných druhov;
- zabezpečovanie funkčnosti informačného systému GRISS obsahujúceho informácie o viac ako 28 000 pasportných údajov o genetických zdrojoch rastlín;
- uchovanie minimálne 5 vzoriek on-farm;
- poskytnutie minimálne 400 vzoriek na výskumné, šľachtiteľské a edukačné účely.

Nehmotné výstupy objednáwanej úlohy:

- zabezpečenie uchovávania genetických zdrojov rastlín v podmienkach *ex situ* v Génovej banke SR;
- zabezpečenie monitoringu biologickej kvality uchovávaných vzoriek pre trvalé udržiavanie kolekcí v životaschopnom stave;
- získavanie charakteristík vybraných súborov kolekcí genetických zdrojov potrebných pre ich využitie v praxi;
- správa informačného systému GRISS a aktualizácia pasportných a popisných údajov jednotlivých kolekcí rastlín;
- zavedenie nového spôsobu uchovávania genetických zdrojov v spolupráci s praxou systémom on-farm;
- rozšírenie informačného systému GRISS o nové funkcie;
- diseminácia a popularizácia genetických zdrojov s využitím vhodných foriem pre odbornú i laickú verejnosť.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Génová banka SR je špeciálne technické zariadenie, jediné tohto druhu v SR a má dlhoročné skúsenosti s dlhodobým uchovávaním genetických zdrojov rastlín. Z hľadiska domácich a zahraničných väzieb a svojou náplňou je Génová banka SR zaradená medzi unikátne a excelentné pracoviská so zameraním na podporu základného a aplikovaného výskumu rastlín a vytvorenie lepších podmienok ochrany biologických zdrojov v SR. Riešiteľom úlohy sú pracovníci Génovej banky, Odboru aplikovanej biológie a genetiky, Výskumno-šľachtiteľskej stanice Vígľaš-Pstruša, Výskumno-šľachtiteľskej stanice Malý Šariš a ostatných oddelení NPPC – Výskumného ústavu rastlinnej výroby a spolupracovníci – kurátori genetických zdrojov rastlín z NPPC-VÚRV.

Zachovanie biodiverzity a prírodných rozdielov v rámci druhov sa stalo globálnym problémom. Prírodné variácie sú nevyhnutné pre vývojový proces a pre dlhodobé prežitie druhov. Rozmanitosť v rámci druhu mu umožňuje prežiť a prispôbiť sa novému prostrediu, novým škodcom a meniacemu sa podnebiu. Genetické zdroje sú nevyhnutným zdrojom génov pre šľachtenie. V prostredí, ktoré je dynamické z hľadiska životného prostredia, s neustále rastúcim počtom obyvateľov a obmedzenými zdrojmi, musíme zachovať genetickú rozmanitosť pre našu vlastnú bezpečnosť potravín a životného prostredia.

Staré krajové odrody a zastarané kultivary majú oveľa širšiu genetickú základňu. Zvyčajne sú to rôzne populácie rôznych typov. Väčšina krajových odrôd vymizla v procese ich nahradenia pestovaním moderných kultivarov. Staré odrody pestovatelia zvyčajne udržiavali dlhú dobu a niektoré z nich boli už dávno prijaté do zbierok génových bánk. Erózia génov bola veľmi intenzívna v prípade krajových odrôd a starých kultivarov. Napriek tomu niektoré krajové odrody a staré kultivary v oblasti pestovania dlho pretrvávali na základe svojich jedinečných vlastností, miestnych tradícií a zvykov. V SR sa stále nachádzajú krajové odrody, aj keď sú veľmi zriedkavé a každoročne klesajú.

Cieľom úlohy je realizácia monitoringu, zhromažďovania, hodnotenia v poľných a laboratórnych podmienkach a regenerácia uchovávaných kolekcí genetických zdrojov rastlín. Významnou časťou je budovanie ex situ poľnej kolekcie genetických zdrojov poľných plodín, viniča hroznorodého, marhúľ, broskýň, čerešní a iných druhov ovocných drevín, udržiavanie kolekcí vegetatívne množených druhov v systéme in vitro, on-farm uchovávanie strukovín, obilnín, liečivých rastlín a ovocných druhov, zabezpečenie funkčnosti informačného databázového systému genetických zdrojov rastlín, spolupráca na tvorbe medzinárodných databáz Európskeho kooperatívneho programu – ECPGR (AEGIS), ako aj spoločného európskeho katalógu EURISCO.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zachovania biodiverzity a kultúrneho dedičstva Slovenskej republiky. Slovenská republika sa zaviazala ku prístupu ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania (Nagojský protokol, 2014). Génová banka plní národné a medzinárodné záväzky a potreby uchovávaného genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 25.

Konkrétne ciele úlohy

Strategickým cieľom je dlhodobé uchovávanie genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo. Táto úloha vyplýva z potreby zachovania diverzity domácich genetických zdrojov ako súčasť kultúrneho dedičstva v súlade s medzinárodnými záväzkami a Národným programom ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.

Konkrétnymi cieľmi úlohy

1. Realizácia záväzkov vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce a implementácia Medzinárodnej zmluvy o genetických zdrojoch rastlín na podmienky SR.
2. Uchovávanie, distribúcia a monitoring životnosti uchovávaných ex situ kolekcí genetických zdrojov rastlín.
3. Hodnotenie a regenerácia kolekcí genetických zdrojov rastlín.
4. In vitro kultivácia vybraných druhov (*Solanum tuberosum* a *Humulus lupulus*).

5. Udržiavanie a aktualizácia informačného systému GRISS v Génovej banke SR a diseminácia výsledkov.
6. Zavedenie nového spôsobu uchovávanía genetických zdrojov v spolupráci s praxou systémom on-farm.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Zhromaždenie, uchovanie a ochrana genetických zdrojov rastlín *ex situ* v Génovej banke SR a využitie vo výskume, šľachtení alebo inému hospodárskemu účelu.
- Získanie informácií o biologickej diverzite SR.
- Využitie biologického materiálu vo vedeckých projektoch pre výživu poľnohospodárstvo.
- Spracovanie informačného systému o výskyte zhromaždených genetických zdrojoch rastlín a ich sprístupnenie orgánom ochrany prírody a krajiny, územného plánovania a vedeckým inštitúciám.
- Ochrana kultúrneho dedičstva, výmena poznatkov o zhromažďovaní, udržovaní, ochrane a hodnotení genofondu rastlín.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR; riešiteľské pracoviská Národného programu; výskumné a vývojové pracoviská v SR; Bioversity International Rím; Medzinárodná organizácia pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO), odborná a laická verejnosť, vzdelávacie inštitúcie.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 220 675 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0EK0K03 Podporná infraštruktúra v sume 10 000 EUR.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025. Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 230 675 EUR (slovom dvesto tridsať tisíc šesťsto sedemdesiat päť eur), z toho **230 675 EUR** (slovom dvesto tridsať tisíc šesťsto sedemdesiat päť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 25:

„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 123 264 | | 123 264 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 43 081 | | 43 081 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 54 330 | | 54 330 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 10 640 | | 10 640 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 27 690 | | 27 690 |
| | <i>služby</i> | 3 500 | | 3 500 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 2 000 | | 2 000 |
| | <i>kooperácie</i> | 2 000 | | 2 000 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 8 500 | | 8 500 |
| 4 | OEKOK03* – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 10 000 | | 10 000 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 230 675 | | 230 675 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | | | |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | | | |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 230 675 | | 230 675 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 19 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 16 050 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 8,23 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|-------|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 1 500 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 750 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

GRISS - Genetic Resources Information System of Slovakia

ECPGR - European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources

AEGIS - A European Genebank Integrated System

EURISCO - European Search Catalogue for Plant Genetic Resources

NPPC-VÚRV - Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav rastlinnej výroby

MPRV SR - Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

SR - Slovenská republika

ŠR - štátny rozpočet

EÚ – Európska únia

RIS3 - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu

VVal – Výskum, vývoj a inovácie

NR SR – Národná rada Slovenskej republiky

OSN - Organizácia Spojených národov

FAO - Food and Agriculture Organization

GZR – Genetické zdroje rastlín

COM – Oznámenie Európskej komisie

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 26:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Soňa Gavurníková, PhD.

Odbor pestovateľských systémov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Delegované Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2016/1238 z 18.mája 2016, ktorým sa dopĺňa Nariadenie parlamentu a Rady EÚ 1308/2013 pokiaľ ide o verejnú intervenciu a súkromné skladovanie;
- Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2016/1240 z 18. mája 2016, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o verejnú intervenciu a pomoc na súkromné skladovanie;
- STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny. Časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej - základné hodnotenie kvalitatívnych parametrov pšenice (2018);
- Nariadenie Komisie (ES) č. 1881/2006, z 19. decembra 2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách;
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR z 19. decembra 2013 o jedlom obilí a mlynských výrobkoch z obilia, Z.z. č. 2/2014.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné výstupy:

- plagát „Mapa kvality pšenice SR za rok 2024“ (1 ks) vypracovaný na základe:
 - Stanovenia technologických parametrov kvality úrody pšenice letnej min. 120 vzoriek z min. 50 lokalít.
 - Stanovenia technologických parametrov kvality úrody pšenice tvrdej min. 30 vzoriek.
 - Stanovenia obsahu deoxynivalenolu (DON) min. 50 vzoriek v zrne pšenice letnej a tvrdej.
- brožúra: “Monitoring kvality pšenice v SR v roku 2024“ (1 ks)

Nehmotné výstupy:

- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch (2 ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|---|------------------|
| Zabezpečovanie pestovateľov pšenice pre poskytnutie vzoriek | 30.5.2024 |
| Zber vzoriek pšenice od pestovateľov | 30.9.2024 |
| Stanovenie kvalitatívnych parametrov vzoriek a obsahu DON | 30.10.2024 |
| Spracovanie výsledkov a predloženie správy | 31.12.2024 |

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešenie úlohy bude zamerané na stanovovanie kvalitatívnych parametrov pšenice letnej a tvrdej dopestovanej v SR a stanovenie obsahu DON. Počet odobratých a analyzovaných vzoriek z pestovateľských plôch SR bude korešpondovať s pestovateľskou plochou pšenice v celej SR a v jednotlivých regiónoch, pričom 1 vzorka bude reprezentovať plochu cca 500 ha pšenice. Vzorky budú zberané od pestovateľov pšenice – poľnohospodárskych a roľníckych družstiev, SHR a zo staníc ÚKSUP-u. Najskôr bude dôležité zabezpečiť poskytnutie vzoriek pšeníc od pestovateľov. Následne sa budú vzorky po žatve zbierať a odoberať od pestovateľov v rámci celej SR.

Vo vzorkách pšenice letnej budú stanovené kvalitatívne parametre podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej (2018):

- objemová hmotnosť [kg.hl⁻¹];
- obsah dusíkatých látok (N x 5,70) v sušine [%];
- sedimentačný index podľa Zelenyho [ml];
- číslo poklesu v šrote [s];
- obsah mokrého lepku v sušine [%];
- gluten index;
- deoxynivalenol [µg.kg⁻¹]

Vo vzorkách pšenice tvrdej budú stanovované kvalitatívne parametre podľa STN 46 1100-3: Potravinárske obilniny. Časť 3: Zrno pšenice tvrdej (*Triticum durum*) (2002):

- objemová hmotnosť [kg.hl⁻¹];
- obsah dusíkatých látok (N x 5,70) v sušine [%];
- sklovitosť [%];
- číslo poklesu v šrote [s];
- obsah mokrého lepku v sušine [%];
- deoxynivalenol [µg.kg⁻¹]

Kvalitatívne analýzy sa budú vykonávať podľa platných STN, ICC, ISO noriem. Po vykonaní kvalitatívnych analýz NPPC-VÚRV výsledky spracuje a formou správy výsledky poskytne pre potreby praxe či už pre samotné MPRV SR, Slovenskú spoločnosť mlynárov, šľachtiteľov. Konkrétne výsledky analýz poskytne aj samotným pestovateľom.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu vedenia štatistiky o kvalite pšenice v EÚ pre DG AGRI. Na základe týchto informácií je možné sledovať, ako sa v posledných rokoch vyvíjajú rôzne faktory, ktoré vplývajú na kvalitu produkcie. Takisto na národnej úrovni monitorovanie kvality pšenice môže byť výraznou pomocou pri odrodovej politike, inovácii pestovateľských technológií, pri tvorbe legislatívy (stanovenie kvalitatívnych kritérií v STN) a pri podpore rozhodnutí o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR. Hodnota úlohy bola stanovená

na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 26.

Konkrétne ciele úlohy

- vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2024
- vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice tvrdej pestovanej v podmienkach SR v roku 2024
- stanoviť obsah deoxynivalenolu (DON) v zrne pšenice letnej a tvrdej.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výsledky a vyhodnotenie kvality produkcie poľnohospodárskych plodín (pšenica letná, pšenica tvrdá, jačmeň, kukurica) sú poskytované pre potreby MPRV SR a DG Agri v Bruseli. Monitorovaním pestovaných odrôd a ich dosiahnutej kvality dokážeme zhodnotiť, aká je uplatniteľnosť jednotlivých odrôd pšenice v praxi, čo sú prínosné poznatky predovšetkým pre šľachtiteľov. Sledovaním dosiahnutej kvality pšenice dopestovanej v SR ďalej dokážeme zhodnotiť a predikovať možné problémy, s ktorými sa môžu stretnúť samotní spracovatelia obilnín, čo im následne môže pomôcť pri výrobnej stratégii. Zo strany spracovateľov, mlynárskej a pekárskej praxe je značný záujem o zhodnotenie a výsledky kvality, nakoľko nielen výška dopestovanej úrody ale aj kvalita je rozhodujúcim kritériom a faktorom pri tvorbe cien a správania sa základných poľnohospodárskych komodít na trhu.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR; ÚKSÚP Bratislava; Slovenská šľachtiteľská a semenárska asociácia; Združenie pestovateľov obilnín; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde pestujúce pšenicu; Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov; Slovenská spoločnosť mlynárov, SPPK.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 14 956 EUR (slovom štrnásťtisícdeväťstopäťdesiatšesť eur) , z toho **14 956 EUR** (slovom štrnásťtisíc deväťstopäťdesiatšesť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 26:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 5 760 | | 5 760 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 2 013 | | 2 013 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 7 183 | | 7 183 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 1 988 | | 1 988 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 1 795 | | 1 795 |
| | <i>služby</i> | 0 | | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 3 400 | | 3 400 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 14 956 | | 14 956 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 14 956 | | 14 956 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 5 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 750 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,38 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

DON – deoxynivalenol

EÚ – Európska únia

ICC – Medzinárodná asociácia pre cereálnu vedu a technológiu

ISO - Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné potravinárske a poľnohospodárske centrum

SHR – samo hospodáriaci roľníci

SPPK – Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

SR – Slovenská republika

STN – Slovenská technická norma

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 27:

„Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len „NPPC-VÚRV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Mgr. Katarína Ondreičková, PhD.

Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- V súlade s programom AGENDA 2030 pre udržateľný rozvoj v rámci participácie SR na riešení globálnych klimatických zmien v rámci medzinárodného spoločenstva (OSN);
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+);
- Vízia a stratégia rozvoja Slovenska do roku 2030 - dlhodobá stratégia udržateľného rozvoja SR – Slovensko 2030 v súlade s prioritami Európskej komisie na roky 2019 – 2024 a to konkrétne s prioritou Európskej zelenej dohody o efektívnom využívaní potravinových zdrojov rastlín adaptabilných na klimatické zmeny ako nástroja pre rozvoj konkurencieschopného hospodárstva efektívne využívajúceho prírodné zdroje;
- „Stratégia EÚ pre adaptáciu na zmenu klímy“ spolu s niekoľkými sprievodnými dokumentmi. Dokument schválila Rada EÚ pre životné prostredie dňa 18. júna 2013;
- „Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 148/2014;
- Medzinárodné predpisy a Nariadenia EÚ vzťahujúce sa k problematike ochrany biologickej diverzity a významnosti genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo;
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupom tejto UOP budú iba nehmotné výstupy.

Nehmotný výstup:

- skrining genetických zdrojov jačmeňa na prítomnosť markera suchovzdornosti DN7366 (min. 35 genotypov jačmeňa);
- selekcia vhodných genetických zdrojov rastlín z Génovej banky SR;
- molekulárno-biologická charakterizácia genetického profilu analyzovaných genotypov rastlín (min. 4 genotypy jačmeňa);

- biochemická charakterizácia genetického profilu analyzovaných genotypov rastlín (min. 15 genotypov jačmeňa);
- doplnenie popisných údajov do informačného systému genetických zdrojov rastlín SR (GRISS) pre Génovú banku SR (min. 20 údajov).
- vedecké a odborné publikácie (1 ks publikácie);
- príspevok na vedeckej konferencii (1 ks)

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|---|------------------|
| Skríning genetických zdrojov jačmeňa na prítomnosť markera suchovzdornosti DN7366 | 31.12.2024 |
| Selekcia vhodných genetických zdrojov rastlín (jačmeňa) z Génovej banky SR | 31.12.2024 |
| Molekulárno-biologická a biochemická charakterizácia analyzovaných genotypov rastlín v reakcii na podmienky sucha | 31.12.2024 |

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha odbornej pomoci podporí výskum orientovaný na zlepšenie tolerancie vybraných poľných plodín na sucho, a to vo väzbe na ďalšie pracoviská NPPC - VÚRV pre potreby kľúčových odvetí SR. Riešenie úlohy odbornej pomoci umožní vývoj inovatívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve a možnosti zníženia zaťaženia životného prostredia, ako je využívanie poľných plodín v rôznych systémoch hospodárenia pre obnovu a udržateľné využívanie krajiny. Okrem toho pomocou molekulárno-biologického a biochemického prístupu charakterizujeme genetické profily významných genotypov poľnohospodárskych plodín, najmä jačmeňa, ktoré sa budú môcť ďalej využiť v šľachtiteľskom procese. Vyselektujeme genotypy jačmeňa, ktoré najlepšie budú reagovať na umelo navodené suché podmienky počas svojho rastu. Analyzovať to budeme pomocou prítomnosti markera suchovzdornosti, odozvy rastlín na vyvolaný stres pomocou stanovenia množstva prolínu, chlorofylov, karotenoidov, ako aj pomocou merania rastových parametrov. Taktiež sa zameriame na detekciu expresie stresových génov pri jednotlivých genotypoch jačmeňa, ktorými budeme chcieť charakterizovať reakcie rôznych odrôd na podmienky sucha na úrovni transkripcie.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu, že klimatická zmena je príčinou zvýšenej pozornosti výskumu tolerancie hospodársky významných plodín voči biotickým a abiotickým stresovým faktorom. Ambíciou úlohy je využívanie genetických zdrojov rastlín, ktorými disponuje SR, a to vo väzbe s Génovou bankou NPPC-VÚRV a tvorbou domácej primárnej rastlinnej produkcie v podmienkach meniacej sa klímy. V podnikateľskej sfére SR pôsobiacej v oblasti pôdohospodárstva existuje dopyt po genotypoch, odrodách rastlín adaptovaných na meniace sa klimatické podmienky, a tým aj zabezpečujúcich trvalú udržateľnosť a potravinovú sebestačnosť SR. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 27.

Konkrétne ciele úlohy

- Skríning genetických zdrojov jačmeňa na prítomnosť markera suchovzdornosti DN7366;
- selekcia genetických zdrojov rastlín z Génovej banky SR;
- molekulárno-biologická charakterizácia analyzovaných genotypov rastlín v reakcii na podmienky sucha;

- biochemická charakterizácia analyzovaných genotypov rastlín v reakcii na podmienky sucha;
- publikovanie výsledkov výskumu vo vedeckých a odborných časopisoch v oblasti výskumu rastlín;
- využitie dosiahnutých výsledkov v rámci edukačného procesu v oblasti rastlinných biotechnológií.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Predkladaná úloha odbornej pomoci umožní využitie najnovších poznatkov v šľachtení hospodárskych významných druhov rastlín. Využitím najnovších poznatkov a postupov molekulárno-biologického a biochemického výskumu pri charakterizácii genotypov a krajových odrôd získame prehľad o potenciáli využitia genofondu rastlín deponovaných v Génovej banke SR vzhľadom k meniacim sa klimatickým podmienkam, najmä odolnosti na podmienky sucha. Naším výskumom prispejeme vyselektovať genotypy s najvhodnejšími vlastnosťami reagujúcimi na zmenené klimatické podmienky. Tieto poznatky poslúžia farmárom a pestovateľom, ako aj šľachtiteľským pracoviskám, napr. firme Hordeum s.r.o.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie; Slovenská šľachtiteľská a semenárka asociácia; šľachtiteľské pracoviská v SR, napr. firma Hordeum s.r.o., a i; agropotravinárske zväzy a združenia; podnikateľské subjekty (farmy, poľnohospodárske podniky/družstvá) pôsobiace v poľnohospodárskej prvovýrobe.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 69 710 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“ v sume 45 080 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 114 790 EUR (slovom stoštrnásťtisíc sedemstodeväťdesiat eur), z toho **114 790 EUR** (slovom stoštrnásťtisíc sedemstodeväťdesiat eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 27:

„Výskum tolerance voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 66 048 | | 66 048 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 23 084 | | 23 084 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 25 658 | | 25 658 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 6 883 | | 6 883 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 13 775 | | 13 775 |
| | <i>služby</i> | 3 000 | | 3 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 2 000 | | 2 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 114 790 | | 114 790 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | | | |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 114 790 | | 114 790 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 12 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 8 600 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 4,41 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

VÚRV – Výskumný ústav rastlinnej výroby

SK RIS3 2021+ – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 – 2027

OSN – Organizácia spojených národov

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

ŠR – štátny rozpočet

DN7366 – marker suchovzdornosti pri jačmeni

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 28:

„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len „NPPC-VÚRV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: Ing. René Hauptvogel, PhD.
Génová banka SR

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Dohoda medzi vkladateľom a Kráľovským Nórskym Ministerstvom pre poľnohospodárstvo a potravinu.
- Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 Nagojský protokol o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania, ktorý prijala Európska únia (uvedený v Úradnom vestníku EU L 150/237 z 20. 5. 2014).
- Stratégia EÚ na ochranu biodiverzity do roku 2030.
- Oznamenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite.
- Oznamenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010).
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a vykonávacie predpisy.
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3), SK RIS3 2021+ – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 – 2027.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Podpora výskumu v rámci tejto úlohy odbornej pomoci poskytnú rámec, v ktorom budú možnosti pre plnenie Dohody medzi vkladateľom a Ministerstvom pre poľnohospodárstvo a potravinu Nórskeho kráľovstva Stratégie genetických zdrojov rastlín v Európe.

Hmotné výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Multiplikácia GZR slovenského pôvodu.
- Príprava pre zachovanie a uloženie minimálne 150 (1 hliníkový box) významných vzoriek GZR slovenského pôvodu v bezpečnostnej duplicite vo svetovom úložisku Svalbard Global Seed Vault (SGSV). Odovzdanie v termíne do 31.12.2025

Nehmotné výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Zachovanie kultúrneho dedičstva v genetických zdrojoch rastlín (GZR) slovenského pôvodu.
- Zabezpečenie servisnej a technickej podpory pre bezpečnostné kolekcie a uchovávanie GZR.
- Zabezpečenie vzoriek GZR a výsledkov úlohy v rámci Ochrany duševného vlastníctva.
- Spracovanie vzoriek v slovenskom informačnom systéme GZR (<https://griss.vurv.sk/>)
- Zachovanie minimálne 150 slovenských GZR v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS).
- Diseminácia a popularizácia práce s GZR v elektronických a printových médiách, v odborných a populárnych periodikách, na vedeckých a odborných konferenciách pre odbornú i laickú verejnosť a na stránkach webu NPPC-VURV a Génovej banky SR.
- Spracovanie výstupov úlohy vo forme odborných a informačných publikácií a bulletinov, prípadne príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách – min. 1 informačný príspevok. Odovzdanie v termíne do 31.12.2025

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby, Génová banka SR, ako excelentné pracovisko je depozitárom a držiteľom zbierky vzoriek rôznorodých genetických zdrojov rastlín a tieto zabezpečí pre dlhodobú bezpečnosť „safe duplication“ v celosvetovej zbierke semien rastlín v Svalbard Global Seed Vault (SGSV) v Longyearbyen, Nórsko. Vzorky budú trvale uložené vo svetovom trezore v permafroste, ktoré je na Svalbard-e vybudované v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi a platnými medzinárodnými zmluvami. Postupy pre uchovanie vzoriek genetických zdrojov rastlín budú vykonané v súlade s dohodou medzi depozitárom (NPPC) zastupujúcim Slovenskú republiku a Ministerstvom poľnohospodárstva a potravín Nórskeho kráľovstva v zastúpení Nordic Genetic Resource Centre (Nordgen) a SGSV.

Vzorky genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo budú pod gesciou NPPC-VURV Piešťany regenerované v rámci úlohy odbornej pomoci s cieľom zabezpečiť čo najvyššiu životaschopnosť semien, bez výskytu chorôb a škodcov a so schopnosťou udržiavať primeranú klíčivosť min. 10 rokov. Vzorky budú v dostatočnom množstve pre zachovanie genetickej variability a pre ich ďalšie potenciálne využitie a hodnotenie uložené aj v GB SR. Ak je to možné, bezpečnostný duplikát by mal obsahovať najmenej 500 životaschopných semien. Požiadavky na balenie, označenie, identifikáciu, inventarizáciu, prepravu a termín uloženia budú spracované podľa medzinárodných zásad a usmernenia Nordic Genetic Resource Centre (www.nordgen.org/sgsv).

Zároveň budú vykonané sprievodné propagačné aktivity, ktoré budú prezentovať históriu tradičných postupov v oblasti zabezpečovania potravinových zdrojov, zachovania prírody a biodiverzity s ochranou pôvodného genofondu flóry na území Slovenskej republiky.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu plnenia dohody medzi NPPC a Kráľovským Nórskym Ministerstvom pre poľnohospodárstvo a potraviny na základe stratégie EÚ na ochranu biodiverzity do roku 2030. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 28.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy bude zabezpečiť záchranu pôvodných genetických zdrojov rastlín zo Slovenskej republiky v rámci medzinárodnej siete ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo. SR prispeje k zachovaniu maximálneho množstva genetickej rozmanitosti významného pre ľudstvo z dlhodobého hľadiska, využívajúc najnovšie vedecké poznatky a najvhodnejšie technické prostriedky.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Viaceré impulzy zo zahraničia (FAO, Komisia pre genetické zdroje, Medzinárodná zmluva o rastlinných genetických zdrojoch pre výživu a poľnohospodárstvo), ako aj rôzne subjekty v SR indukujú potrebu venovať väčšiu pozornosť zachovaniu biodiverzity v regiónoch Slovenska ale aj strategických kultúrnych plodín pestovaných vo svete a na Slovensku pre výživu a poľnohospodárstvo. Navrhovaná úloha odbornej pomoci predpokladá podporiť záchranu kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky pre budúce generácie.
- Významnou súčasťou navrhovanej úlohy bude aktívna spolupráca s tuzemskými partnermi a so zahraničnými subjektmi v rámci Európskeho kooperatívneho programu genetických zdrojov rastlín (ECPGR) a medzinárodnej neziskovej organizácie Crop Trust.
- Uloženie vzoriek v SGSV významnou mierou prispeje k propagácii rezortu pôdohospodárstva SR. Zároveň ochranou genetických zdrojov v poľnohospodárstve MPRV SR prispeje k plneniu cieľov medzinárodných predpisov a dohovorov zahŕňajúcich opatrenia na uchovávanie biodiverzity a ochranu genetických zdrojov v poľnohospodárstve, ku ktorým Slovenská republika pristúpila.
- Predpokladáme prepojenie aktivít na pestovateľskú prax s benefitmi pre spoločnosť, ktoré bezprostredne súvisia s globálnym cieľom operačného programu (RIS3).
- Úloha sa taktiež zameriava na využitie potenciálu zhromaždených a zachovaných genetických zdrojov rastlín v Génovej banke ako v jedinečnom a excelentnom pracovisku v Slovenskej republike.
- Zabezpečenie reštitúcie pestovania pôvodných a domestikovaných druhov vhodných pre marginálne pestovanie.

Kľúčoví zákazníci:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
- Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie
- Pestovateľské zväzy a združenia
- Riešiteľské pracoviská NPPC
- Podnikateľské subjekty (farmy, poľnohospodárske podniky/družstvá pôsobiace v prvovýrobe)
- Medzinárodné organizácie pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO, Bioversity International, ECPGR, Crop trust a i.)

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 257 EUR (slovom sedemnášttisícvestopäťdesiatsedem eur), z toho **17 257 EUR** (slovom sedemnášttisícvestopäťdesiatsedem eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 28:

„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 9 401 | | 9 401 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 286 | | 3 286 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 4 571 | | 4 571 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 1 500 | | 1 500 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 2 071 | | 2 071 |
| | <i>služby</i> | 0 | | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 1 000 | | 1 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 17 257 | | 17 257 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 17 257 | | 17 257 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 5 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1224 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,63 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

SGSV – Svalbard Global Seed Vault

Nordgen - Nordic Genetic Resource Centre

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

ŠR – štátny rozpočet

FAO - Food and Agriculture Organization

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

VÚRV – Výskumný ústav rastlinnej výroby

GZR – Genetické zdroje rastlín

SR - Slovenská republika

ŠR - štátny rozpočet

EÚ – Európska únia

RIS3 - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu

ECPGR - European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources

AEGIS - A European Genebank Integrated System

NR SR – Národná rada Slovenskej republiky

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 29:

„Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

RNDr. Štefan Pollák

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Rozhodnutia EP a Rady č. 529/2013/EÚ o pravidlách započítavania pre emisie a záchyty skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využívaním pôdy, zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom a o informáciách týkajúcich sa opatrení súvisiacich s týmito činnosťami.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nemá odborných expertov na zabezpečenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Nehmotné výstupy:

- bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore trvalé trávne porasty podľa metodiky IPCC a požiadaviek NIS SR,
- publikácia SVK NIR 2024 – Slovakia's National Greenhouse Gas Emission Inventory Report (1 ks- Kapitola 6.8 Grassland),
- SVK_CRT_1990-2022 – online databáza,
- emisná inventúra za KP LULUCF (Kjótsky protokol) formou excel tabuliek,
- expertný odhad emisií PROXY (v 1.polovici roku) za rok 2023 – 1 ks excel tabuľka.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešenie úlohy vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“, na základe ktorého je SR povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby, ktorá priamo prispieva k zmenám prirodzenej koncentrácie antropogénnych plynov v atmosfére a vypracovávať ročné odhady emisií a záchytov z obhospodarovania ornej pôdy a trávnych porastov a nahlasovať systémy vyvíjané pre účely odhadovania emisií a záchytov z obhospodarovania ornej pôdy a trávnych porastov podľa požiadaviek UNFCCC a metodiky Medzinárodného panelu pre zmeny klímy.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu plnenia povinnosti SR evidovať emisie z využívania krajiny a teda z poľnohospodárskej výroby, a následne vypracovávať ročné odhady emisií a záchytov z trávnych porastov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 29.

Konkrétne ciele úlohy

- spracovávať a vyhodnocovať bilancie emisií skleníkových plynov v sektore LULUCF, v podsektore 4.C Grassland,
- vypracovanie expertných posudkov a odpovedí na reporty medzinárodným posudzovateľom v problematike NIS a IPCC,
- vypracovanie emisnej inventúry za LULUCF v kategórii grassland,
- vypracovanie emisnej inventúry za KP LULUCF (Kjótsky protokol),
- spolupráca na iniciačnej správe SR pod dodatkom z Douha o KP.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

NPPC-VÚRV-ÚTPHP sa v spolupráci s NIS (SHMÚ) podieľa na vypracovávaní reportov a správ pre medzinárodný klimatický panel IPCC. Súčasťou sú záväzky SR vyplývajúce z medzinárodných zmlúv.

Kľúčoví zákazníci:

SHMÚ, MPRV SR, MŽP SR

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 880 EUR (slovom sedemtisícosemstoosemdesiat eur), z toho **7 880 EUR** (slovom sedemtisícosemstoosemdesiat eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 29:

„Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 4 800 | 0 | 4 800 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 678 | 0 | 1 678 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 402 | 0 | 1 402 |
| v tom | spotreba materiálu | 312 | 0 | 312 |
| | energia, voda, komunikácie | 960 | 0 | 960 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 130 | 0 | 130 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 7 880 | 0 | 7 880 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 7 880 | 0 | 7 880 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 2 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 530 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,27 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

IPCC - Intergovernmental Panel on Climate Change - Medzivládny panel o zmene klímy

KP - Kjótsky protokol

LULUCF – Land use, land-use change and forestry - Využitie pôdy, zmeny vo využívaní pôdy a lesné hospodárstvo

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NIS SR - Národný inventarizačný systém SR

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

ŠR – štátny rozpočet

UNFCCC - United Nations Framework Convention on Climate Change - Rámcový dohovor OSN o zmene klímy

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 30:

„Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde, a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Jozef Čunderlík, PhD.

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, čl. 29/(2).
- Dlhodobá stratégia využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely (Uznesenie vlády SR č. 108 zo 4.2.2009).
- Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby.
- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
- Zákon č. 57/2013 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebným počtom odborných kapacít a technickým vybavením na riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Nehmotné výstupy:

- aktualizácia databázy chemických a fyzikálnych vlastností pôdy, obsahu uhlíka v pôde na konkrétnych poľnohospodárskych podnikoch,
- analýza pestovateľských systémov odpadovej biomasy pre výrobu energie (1ks),
- odborná publikácia v časopise (1ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Pozberové zvyšky a odumretá biomasa sú súčasťou detritového reťazca a významnou mierou prispievajú k tvorbe pôdnej organickej hmoty, akumulácii uhlíka v pôde a zachovaniu kvality pôdy. To sa následne pozitívne prejavuje na schopnosti pôdy poskytovať mnohé regulačné ekosystémové služby. Redukcia odpadovej biomasy vedie k zhoršeniu fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy a postupne k jej celkovej degradácii. Pre zachovanie kvality pôdy a podporenie akumulácie uhlíka v pôde je nevyhnuté stanoviť manažment pestovania obnoviteľných zdrojov biomasy na poľnohospodárskej pôde. Kľúčovým faktorom bude vypracovanie stratégie efektívneho monitoringu pôdných vlastností a produkčných parametrov odpadovej biomasy. Monitoring bude obsahovať údaje o výmere poľnohospodárskej pôdy, z ktorej sa získava biomasa na výrobu energie, zostavenie prehľadu pestovateľských technológií a systémov manažmentu pozberových zvyškov na pôde, analýza pôdných vlastností a obsahu uhlíka v konkrétnych podmienkach pestovania odpadovej biomasy pre výrobu bioenergie.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu vyplývajúceho zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov pri pestovaní poľnohospodárskych plodín v systéme obehového hospodárstva. Z poznatkov získaných riešením úlohy sa vypracujú riadiace plány pre udržateľnú produkciu obnoviteľných zdrojov biomasy z poľnohospodárskej pôdy. Riadiace plány budú významným nástrojom pre hodnotenie obsahu uhlíka v pôde a pre posudzovanie zmien kvality pôdy pri rôznych technologických systémoch pestovania jednoročných a trvalých poľnohospodárskych kultúr. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 30.

Konkrétne ciele úlohy

- monitoring vplyvu dopadov systémov pestovania jednoročných a trvalých poľnohospodárskych kultúr na akumuláciu uhlíka a zmeny fyzikálno-chemických vlastností pôdy.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Vypracovanie aktuálneho stavu pôdných vlastností pri monitorovaní vplyvu systémov pestovania jednoročných a trvalých poľnohospodárskych kultúr na kvalitu pôdy a obsah uhlíka v pôde prispeje k rozšíreniu poznatkov o sekvestracii uhlíka v agroekosystémoch a uhlíkovej bilancii, na základe ktorých bude možné vypracovať opatrenia pre poľnohospodárske podniky s cieľom zvýšiť obsah uhlíka v pôde.

Kľúčoví zákazníci:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- poľnohospodárske podniky.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 950 EUR (slovom deväťtisícdeväťstopäťdesiat eur), z toho **9 950 EUR** (slovom deväťtisícdeväťstopäťdesiat eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 30:

„Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde, a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 6 000 | 0 | 6 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 2 097 | 0 | 2 097 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 853 | 0 | 1 853 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 200 | 0 | 200 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 1 200 | 0 | 1 200 |
| | <i>služby</i> | 153 | 0 | 153 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 300 | 0 | 300 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 9 950 | 0 | 9 950 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 9 950 | 0 | 9 950 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 4 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 625 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,32 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

ŠR – štátny rozpočet

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Názov úlohy č. 31:

„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Stela Jendrišáková, PhD.

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 z 22. októbra 2008 o energetickej štatistike z dôvodu požiadavky Spoločenstva, ktoré potrebuje presné a včasné údaje o množstve energie, jej formách, zdrojoch, výrobe, dodávke, transformácii a spotrebe na účely monitorovania vplyvu a účinku jeho práce v oblasti energetickej politiky.
- Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/30/ES z 8. mája 2003 o podpore používania biopalív alebo iných obnoviteľných palív v doprave zmenené smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES z 23. apríla 2009, ktoré zavádzajú vymedzenia rozličných druhov energie z obnoviteľných zdrojov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy odbornej pomoci.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy d(počet/jednotka):

Nehmotné výstupy:

- tvorenie databázy prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, článku 29 odseku 3 písmene d) kde sú explicitne uvedené trávne porasty s vysokou biologickou rozmanitosťou s rozlohou viac ako jeden hektár,
- príspevok v odbornom časopise (1ks)
- analýza stavu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov vybraných území (2ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha vyplýva zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, čl.- 29(3d) biopalivá, biokvapaliny a palivá vyrobené z biomasy trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou s rozlohou viac ako jeden hektár. Realizácia úlohy zabezpečuje, aby zoznam surovín na produkciu pokročilých biopalív, iných biopalív a bioplynu uvedený v prílohe k smernici zohľadňoval kritériá Únie, tak aby sa uplatňovaním uvedenej prílohy nevytváral dodatočný dopyt po pôde. Podpora výskumu v rámci tejto úlohy odbornej pomoci poskytne poznatky o poloprirodzených trávnych porastoch, ktoré by nezostali trávnyimi porastmi bez ľudského zásahu, ale ktoré sú bohaté na druhy a nie sú znehodnotenú. Zároveň tieto poloprirodzené trávne porasty patria k porastom, kde je zber suroviny (biomasy) potrebný na zachovanie štatútu trávneho porastu s vysokou biologickou rozmanitosťou.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu povinnosti SR ako členského štátu EÚ, transponovať Smernicu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z OZE, kde sa stanovuje celkový záväzný cieľ Únie dosiahnuť minimálne 32 % podiel energie z obnoviteľných zdrojov na hrubej konečnej energetickej spotrebe Únie do roku 2030. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 31.

Konkrétne ciele úlohy

- tvorenie databázy prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, ktorá bude obsahovať analýzu stavu a rozlohu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Riešenie úlohy vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady a odporúčania Komisie z 18. 6. 2019 k návrhu integrovaného národného energetického a klimatického plánu SR na obdobie 2021 – 2030. Úlohou sa zabezpečí, aby zoznam surovín na produkciu pokročilých biopalív, iných biopalív a bioplynu zohľadňoval kritériá Únie týkajúce sa udržateľnosti a potrebu, aby sa nevytváral dodatočný dopyt po pôde. MPRV SR zastupuje SR v orgánoch EÚ v rozsahu svojej pôsobnosti a zabezpečuje úlohy, ktoré v rámci jeho pôsobnosti vyplývajú pre SR z členstva v EÚ. Podpora obnoviteľných foriem energie je v súlade s článkom 194 ods. 1 Zmluvy o fungovaní EÚ a je jedným z cieľov energetickej politiky Únie.

Kľúčoví zákazníci:

- MPRV SR,
- vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 8 100 EUR (slovom osemtisícsto eur), z toho **8 100 EUR** (slovom osemtisícsto eur) zo ŠR objednávateľa.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 31:

„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 4 900 | 0 | 4 900 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 713 | 0 | 1 713 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 487 | 0 | 1 487 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 300 | 0 | 300 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 980 | 0 | 980 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 207 | 0 | 207 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 8 100 | 0 | 8 100 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 8 100 | 0 | 8 100 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 6 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 538 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,28 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

ES – Európske spoločenstvo

EÚ – Európska únia

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

OZE – obnoviteľné zdroje energie

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 32:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Miriam Kizeková, PhD.

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov– prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2.
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti.
- Vyhláška MPRV SR 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Európska komisia, Stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030, Prinavrátanie prírody do našich životov.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Nehmotné výstupy:

- revízia technickej normy pre zakladanie okrasnej zelene „STN 83 7010 Ochrana prírody: Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie“, ktorá upravuje starostlivosť, udržiavanie a ochranu drevín v zastavanom území obce,
- usmernenie pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov (1ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Používanie pesticídov na ochranu rastlín pred škodlivými organizmami sa okrem poľnohospodárstva vo zvýšenej miere začalo používať aj v nepoľnohospodárskej sfére a ich aplikácia našla uplatnenie v mestách aj v mnohých domácnostiach. Zvýšené používanie pesticídov prináša riziká pre zdravie ľudí, zvierat, mikroorganizmov a rastlín. Cieľom Európskej komisie je vytvoriť v mestách zdravé zelené ekosystémy ako sú prístupné mestské parky a záhrady, zelené strechy, aleje, mestské lúky a živé ploty, prinavrátiť prírodu do miest. Odstrániť používanie pesticídov, obmedziť nadmerné kosenie zelených priestranstiev a ďalších postupov škodlivých pre biodiverzitu.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov, a Národný akčný plán v oblasti udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín majú za cieľ znižovanie vplyvov používania pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie a podporu využívania integrovanej ochrany proti škodcom či alternatívnych prístupov alebo techník, ako sú nechemické alternatívy pesticídov.

Prehodnocovanie a postupné znižovanie používania pesticídov je súčasnosti vysoko aktuálny svetový trend. Mestské komunity zavádzajú integrovanú ochranu proti škodcom a najlepšie postupy riadenia s cieľom minimalizácie nežiadúcich účinkov pesticídov na zdravie obyvateľov a životné prostredie.

Základným krokom redukcie pesticídov je prevencia, ku ktorej patrí aj vhodný výber druhovho zloženia jednotlivých zložiek verejnej zelene. Výber drevín, tráv aj bylín je determinovaný pôdno-klimatickými podmienkami, účelom využitia a intenzitou starostlivosti. V ostatnom období sa musia zohľadňovať aj ďalšie environmentálne a biotické faktory ako sú exhaláty, prašnosť, odolnosť voči škodcom a chorobám

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenie z dôvodu realizácie Národného akčného plánu dosiahnutie udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 32.

Konkrétne ciele úlohy

- revízia platnej technickej normy a jej aktualizácie v zmysle aktuálnej národnej a európskej,
- odporučiť projektantom verejnej zelene druhy tráv, bylín a drevín, ktorých výsadba a začlenenie do zelenej infraštruktúry umožní predchádzať výskytu škodlivých organizmov a prispeje k prírode blízkej údržbe verejnej zelene.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Spracovanie zoznamu rastlinných druhov odolných voči škodcom a chorobám v špecifickom urbánnom prostredí, sprístupnenie metód nechemickej údržby urbánneho prostredia a udržateľné používanie pesticídov prispeje k znižovaniu záťaže životného prostredia a minimalizácie nežiadúcich účinkov pesticídov na zdravie obyvateľov.

Kľúčoví zákazníci:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- územná samospráva (mestá a obce),
- projektanti verejnej zelene.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 200 EUR (slovom sedemtisíc dvesto eur), z toho **7 200 EUR** (slovom sedemtisíc dvesto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 32:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 3 850 | 0 | 3 850 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 608 | 0 | 1 608 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 742 | 0 | 1 742 |
| v tom | spotreba materiálu | 200 | 0 | 200 |
| | energia, voda, komunikácie | 770 | 0 | 770 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 772 | 0 | 772 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 7 200 | 0 | 7 200 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 7 200 | 0 | 7 200 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 4 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 444 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,23 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|----|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 50 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

ES – Európske spoločenstvo

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

ŠR – štátny rozpočet

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Názov úlohy č. 33:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Vladimíra Vargová, PhD.

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcii poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Národného akčného plánu na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov - prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2 - verejná zeleň na roky 2021 - 2025 opatrenie č. 19 (príloha č. 2).
- Smernice č. 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov.
- Európska komisia v Stratégii podpory využívania zelenej infraštruktúry (COM/2013/0249 final).
- Zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny (par. 2 ods. 2), v roku 2017 novelizovaný.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebným počtom odborných kapacít a technickým vybavením na riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Nehmotné výstupy:

- Usmernenie o využívaní nechemických metód, základných látok a prípravkov na ochranu rastlín určeného pre mestské a obecné úrady a subjekty podnikajúce v oblasti údržby verejnej zelene (1ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Zameranie predkladanej úlohy súvisí hlavne s oblasťou udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, kde sú žiadané poznatky k obmedzeniu používania prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a zavádzaniu nechemických spôsobov ochrany. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov, a Národný akčný plán v oblasti udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín majú za cieľ znižovanie vplyvov používania pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie a podporu využívania integrovanej ochrany proti škodcom či alternatívnych prístupov alebo techník, ako sú nechemické alternatívy pesticídov.

Výsledkom bude vypracovanie usmernenia o používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni pre samosprávy.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu napĺňania Národného akčného plánu na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2 - verejná zeleň a zníženia rizika z používania prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárskej, nepoľnohospodárskej oblasti a u neprofesionálnych používateľov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 33.

Konkrétne ciele úlohy

- získanie prehľadu o najčastejšie sa vyskytujúcich škodlivých organizmov na verejnej zeleni (dreviny, trávniky),
- vypracovanie usmernenia o využívaní nechemických metód, základných látok a prípravkov na ochranu rastlín.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Vytvorenie usmernenia o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni prispeje k udržateľnému používaniu pesticídov, znižovaniu záťaže životného prostredia a minimalizácie nežiadúcich účinkov pesticídov na zdravie obyvateľov.

Kľúčoví zákazníci:

- MPRV SR,
- samospráva miest a obcí.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 200 EUR (slovom sedemtisícdivesto eur), z toho **7 200 EUR** (slovom sedemtisícdivesto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 33:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 3 900 | 0 | 3 900 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 625 | 0 | 1 625 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 675 | 0 | 1 675 |
| v tom | spotreba materiálu | 257 | 0 | 257 |
| | energia, voda, komunikácie | 780 | 0 | 780 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 638 | 0 | 638 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 7 200 | 0 | 7 200 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 7 200 | 0 | 7 200 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 2 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 523 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,27 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|----|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 50 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

ŠR – štátny rozpočet

COM – Oznámenie Európskej komisie

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 34:

„Analýza stavu ekologickej poľnohospodárskej výroby na trávnych porastoch“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚTPHP“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

RNDr. Ľubomír Hanzes, PhD.

Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 o ekologickej poľnohospodárskej výrobe a označovaní produktov ekologickej poľnohospodárskej výroby a o zrušení nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 – konsolidovaná verzia k 01.01.2022.
- Nariadenie Komisie (ES) č. 889/2008, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá implementácie nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 o ekologickej výrobe a označovaní ekologických produktov so zreteľom na ekologickú výrobu, označovanie a kontrolu.
- Zákon č. 282/2020 Z. z. o ekologickej poľnohospodárskej výrobe v znení neskorších predpisov.
- Akčný plán EÚ pre ekologické poľnohospodárstvo (2021).
- Národný akčný plán pre rozvoj ekologickej poľnohospodárskej výroby v Slovenskej republike pre roky 2023-2027.
- Aktuálne znenie Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky 2023 – 2027.
- Program rozvoja vidieka SR (2014 – 2022) na podporu z Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka.
- Nariadenie vlády č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné výstupy:

- metodické usmernenie pre využívanie TTP v systéme ekologického poľnohospodárstva v horských a podhorských oblastiach (1 ks).

Nehmotné výstupy:

- prehľad a údaje o ekologických farmároch hospodáriacich na TTP na vybranom území (rešerš 1ks),
- monitoring evidovaných prevádzkovateľov v EPV (rešerš 1ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Ekologické poľnohospodárstvo je spôsob pestovania rastlín a chovu zvierat, priaznivý voči zložkám životného prostredia. Prvé ekofarmy na našom území vznikli v 90-tych rokoch, pričom až po vstupe SR do EÚ sa záujem o ekologické poľnohospodárstvo na Slovensku výrazne zvýšil. V súčasnosti predstavuje výmera poľnohospodárskej pôdy, obhospodarovanej v systéme EP približne 9%. V SR majú v EPV významné postavenie trvalé trávne porasty. Podľa druhu pozemku tvorili v polovičke roku 2023 takmer 66 % pôdy. Ekologické poľnohospodárstvo bude aj v najbližšej budúcnosti kľúčovým spojencom pri prechode smerom k udržateľnejšiemu potravinovému systému a lepšej ochrane biodiverzity, pričom sa počíta s navýšením výmery pôdy v EPV do roku 2030. Na tieto výzvy sme sa zamerali aj pri predmetnej ÚOP. Monitoringom evidovaných prevádzkovateľov v EPV budeme môcť nadviazať na predchádzajúce údaje a zachytiť trend k naplneniu stanovených výziev. Dôležitým údajom bude aj lepší prehľad a monitoring ekologických farmárov, prioritne zameraných na obhospodarovanie trvalých trávnych porastov. Rozšírime aj detailnú analýzu konkrétnych ekologických fariem, na základe terénneho prieskumu a analýzy hospodárenia. Dôležitým momentom bude pri tejto úlohe aj spätná väzba od farmárov, ale tiež odporúčania pri využívaní TTP v horských a podhorských oblastiach.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu plnenia Akčného plánu EÚ pre ekologické poľnohospodárstvo, na základe ktorého sa má do roku 2030 zvýšiť výmera poľnohospodárskej pôdy v ekologickom poľnohospodárstve na území EÚ na 25 %. V SR by sa výmera pôd v ekologickom poľnohospodárstve mala dostať na úroveň 14 % (do roku 2030). Monitoring stavu EPV, zber a priebežné vyhodnocovanie údajov o stave fariem a subjektov hospodáriacich aj na TTP (ako dominantnej kultúry v EP na Slovensku) ale tiež metodické usmernenie pre optimalizáciu využívania TTP v systéme EP, ako pomôcky pre farmárov, by mohli byť vhodnými aktivitami v tejto oblasti. V neposlednom rade pomôže realizácia ÚOP k väčšej propagácii a popularizácii EPV a tým zlepšenia jej postavenia v poľnohospodárskom sektore na Slovensku. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 34.

Konkrétne ciele úlohy

- monitoring ekologickej poľnohospodárskej výroby na farmách hospodáriacich na trávnych porastoch na vybranom území,
- monitoring evidovaných prevádzkovateľov v EPV na Slovensku a výmery poľnohospodárskej pôdy,
- analýza stavu EPV na konkrétnych farmách, ktorá bude obsahovať základné údaje o farmách, spôsobe obhospodarovania trávnych porastov, skúsenostiach farmárov s ekologickým poľnohospodárstvom,
- vypracovanie metodického usmernenia pre využívanie TTP v systéme ekologického poľnohospodárstva v horských a podhorských oblastiach.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Hlavným prínosom úlohy bude podpora a propagácia ekologického poľnohospodárstva v SR. Zlepší sa prehľad o ekologickom hospodárení, vrátane využívania TTP, o podmienkach hospodárenia v tomto systéme a jeho ďalšej perspektíve. Priebežne bude možné vyhodnotiť stav napĺňania cieľov stanovených v rámci Akčného plánu EÚ pre ekologické poľnohospodárstvo do roku 2030. Metodickým usmernením pre využívanie TTP v systéme EP v horských a podhorských oblastiach, sa poskytnú farmárom konkrétne odporúčania ako optimalizovať ich využívanie k uspokojivým produkčným ukazovateľom, pri súčasnom dodržiavaní podmienok pre EPV.

Kľúčoví zákazníci:

- MPRV SR,
- poľnohospodárske podniky, súkromne hospodáriaci roľníci a farmári, hospodáriaci v systéme ekologického poľnohospodárstva,
- konvenčne hospodáriace subjekty a všetci záujemcovia o ekologickú poľnohospodársku výrobu.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného rozpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 371 EUR (slovom deväťtisícristosedemdesiatjeden eur), z toho **9 371 EUR** (slovom deväťtisícristosedemdesiatjeden eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 34:

„Analýza stavu ekologickej poľnohospodárskej výroby na trávnych porastoch“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 5 700 | 0 | 5 700 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 1 992 | 0 | 1 992 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 679 | 0 | 1 679 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 150 | 0 | 150 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 1 140 | 0 | 1 140 |
| | <i>služby</i> | 150 | 0 | 150 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 239 | 0 | 239 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 9 371 | 0 | 9 371 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 9 371 | 0 | 9 371 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 4 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 626 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,32 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

EP – ekologické poľnohospodárstvo

EPV - ekologická poľnohospodárska výroba

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

TTP – trvalé trávne porasty

ŠR – štátny rozpočet

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

Názov úlohy č. 35:

„Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby - Ústav agroekológie (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚA“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Pavol Porvaz, PhD.

Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

*pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“ (RIS3 SK) s Doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, ktorej cieľom je vytvoriť na Slovensku dlhodobé udržateľné a odolné pôdne produkčné systémy a podporovať udržateľné prírodné zdroje a biodiverzitu ekosystémov.
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030, ktorý bol spracovaný podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2018/1999.
- Vyhláška č. 80/2015 Z. z., Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 490/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby a biometánu v znení vyhlášky č. 437/2011 Z. z.

- Legislatívne uznesenia Európskeho parlamentu z 11. septembra 2013 o návrhu smernice Európskeho parlamentu a Rady, ktorou sa mení smernica 98/70/ES týkajúca sa kvality benzínu a naftových palív a ktorou sa mení smernica 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie (Prijaté texty, P7_TA(2013)0357).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotný výstupom riešenia úlohy v roku 2024 bude:

- publikácie z výsledkov ÚOP v odborných časopisoch – (2/odborný článok),
- publikácie z výsledkov ÚOP v scopusových časopisoch – (2/scopusový článok).

Nehmotným výstupom riešenia úlohy v roku 2024 bude poradenská činnosť:

- odporúčania výberu novointrodukovaných druhov energetických rastlín pre produkciu bioplynu v tank mixe s kukuricou na siláž, alebo ako monokultúra,
- odporúčané fenofázy zberu využitím introdukovaných energetických rastlín na produkciu bioplynu resp. biometánu podľa obsahu sušiny a techniky zberu,
- výber vhodných lokalít na Slovensku pre pestovanie introdukovaných energetických plodín do pôdnoklimatických podmienok v rámci regiónov pre iné priemyselné využitie.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha má ambíciu rozšíriť portfólio rastlinných druhov, ktoré je možné využiť ako vstupnú surovinu do BPS ako náhradu kukurice na siláž, alebo v mixe s kukuricou na siláž kvôli narastajúcim výpadkom produkcie biomasy z dôvodu nepriaznivých poveternostných podmienok (obdobie sucha). Zavádzanie pestovania viacročných introdukovaných rastlín so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a ich využitie rozšíriť na krmné a iné priemyselné účely v rámci úlohy podľa nasledovných bodov :

- Energetické introdukované rastliny vhodné na výrobu biometánu: jastrabina východná *Galega orientalis* Lam. ako monokultúra a v kombinácii s kukuricou na siláž (hybridy na výťažnosť bioplynu).
- Zhodnotenie druhov nadzemnej biomasy energetických rastlín - jastrabina východná *Galega orientalis*, slez krmný *Malva verticillata* L. na krmné účely podľa obsahu vlákniny a jej parametrov.
- Využitie introdukovaných rastlinných druhov so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a ich využitie na priemyselné účely slez krmný *Malva verticillata* L a jastrabina východná *Galega orientalis* Lam.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zoznamu rastlín produkujúcich bioplyn ako vstupnej suroviny v bioplynových staníc je v podmienkach Slovenska nie je rozsiahly, využíva sa hlavne silážna kukurica a čiastočne široký dvojfarebný. Rozšíriť zoznam rastlín využiteľných ako náhrada kukurice na siláž, z dôvodu zhoršujúcich sa klimatických podmienok (predlžovanie období sucha v posledných dekádach) a zároveň vhodných na krmné účely je aktuálnou témou poľnohospodárov v tomto období. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 35.

Konkrétne ciele úlohy

- Rozšíriť portfólio introdukovaných energetických rastlín na fermentáciu (výroba biometánu v mixe s kukuricou na siláž.) a iné priemyselné využitie.
- Využitie introdukovaných lignocelulóзовých energetických rastlín ako krmne účely.
- Introdukcia rastlinných druhov so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a ich využitie na krmne a priemyselné účely.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov:

- zlepšenie hospodárenia subjektov podnikajúcich na pôde využívaním inovovaných spôsobov spracovania nadzemnej biomasy energetických rastlín ako vstupnou surovinou pre bioplynové stanice v mixe s kukuricou na siláž, alebo využitie ako monokultúry,
- využitie energetických rastlín vhodných na produkciu bioplynu a zároveň vhodných na krmne účely,
- introdukciou energetických rastlín so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a iné priemyselné využitie,
- ponuka možnosti diverzifikácie výroby s energetickými rastlinami orientáciou na priemyselné zhodnotenie biomasy.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B03 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 28 582 EUR (slovom dvadsať osemtisíc päťsto osemdesiat dva eur), z toho **28 582 EUR** (slovom dvadsať osemtisíc päťsto osemdesiat dva eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 35:

„Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biospošodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 15 570 | | 15 570 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 5 442 | | 5 442 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 7 570 | | 7 570 |
| v tom | spotreba materiálu | 900 | | 900 |
| | energia, voda, komunikácie | 3 114 | | 3 114 |
| | služby | 3000 | | 3000 |
| | výskum a vývoj | 0 | | 0 |
| | kooperácie | 0 | | 0 |
| | ostatné náklady | 556 | | 556 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 28 582 | | 28 582 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 28 582 | | 28 582 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 -12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 6 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 599 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,82 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

RIS3 SK - Operačný program Výskum a Inovácie

98/70/ES - Smernica Rady Európskeho parlamentu a Rady týkajúca sa kvality benzínu a naftových palív

2009/28/ES - Smernica Rady Európskeho parlamentu a Rady o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie

NECP - Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021-2030

Z. z. - Zbierka zákonov

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

EÚ - Európska únia

EP - Európsky parlament

MPRV SR - Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC - Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Z. z. - Zbierka zákonov

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

ŠR - štátny rozpočet

SR - Slovenská republika

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Názov úlohy č. 36:

„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby - Ústav agroekológie (ďalej len „NPPC–VÚRV-ÚA“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: Ing. Božena Šoltysová, PhD.
Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 178/2002 z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín.
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov.
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995. Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 282/2020 Z. z. o ekologickej poľnohospodárskej výrobe v znení neskorších predpisov.
- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2 (2021).
- Vyhláška MPRV SR č. 487/2011 Z. z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné realizačné výstupy:

- Doplnené odborné príručky, o schválené základné látky v roku 2024, vypracované pre špeciálne skupiny odberateľov (alternatívna ochrana vinogradov, ovocných stromov, zeleniny a poľných plodín) a ich nové vydania. 4/odborná príručka.
- Odborný príspevok v celoslovenskom mesačníku „Naše pole“. 1/odborný príspevok.
- Odborné články v regionálnom mesačníku „Poľnohospodársky rok“. 6/odborné články.

Nehmotné realizačné výstupy:

- Vytvorenie zoznamu schválených základných látok v súlade s nariadením (ES) č. 1107/2009.
- Vypracovanie podrobných odborných postupov na použitie schválených základných látok v roku 2024 v zrozumiteľnej forme pre ekologicky hospodáriacich pestovateľov a ich doplnenie na webovú stránku Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra <http://www.nppc.sk/index.php/sk/component/content/article/2-all/582-zakladne-latky?Itemid=195> v sekcii Služby > Služby Výskumný ústav agroekológie > Základné látky.
- Doplnenie základných látok schválených v roku 2024 do „Zoznamu autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“.
- Doplnenie základných látok schválených v roku 2024 a povolených k použitiu v ekologickom poľnohospodárstve do „Zoznamu prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe“.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdané hmotné a nehmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Prioritou EÚ je rozvoj poľnohospodárstva zaujímajúceho sa o ochranu životného prostredia a zdravie ľudí. Jedným z opatrení ako je možné dosiahnuť tento cieľ je ekologizácia v oblasti prípravkov na ochranu rastlín, pričom novo schválené účinné látky musia mať vyvážený pomer medzi chemickými a nechemickými látkami biologického pôvodu.

Novou alternatívou v oblasti ochrany rastlín je použitie tzv. základných látok, ktoré nie sú primárne určené pre použitie ako prípravky na ochranu rastlín, ale môžu sa za určitých podmienok používať na ochranu rastlín alebo poľnohospodárskych produktov, a tiež na dezinfekciu priestorov, náradia a nástrojov. Základné látky sú schvaľované na úrovni EÚ a vedecky overené postupy sú uvedené v revíznych správach Komisie.

Úloha je pokračujúca a rieši zabezpečenie prekladu nových dokumentov EÚ v oblasti základných látok využívaných na reguláciu škodlivých činiteľov v rastlinnej výrobe a ich sprístupnenie v zrozumiteľnej forme pre ekologicky zmysľajúcich poľnohospodárov.

Pokračovanie v riešení úlohy odbornej pomoci bude mať veľký prínos pre MPRV SR, pretože nariadenia Komisie a revízne správy budú môcť byť pretransformované do národných postupov, čo má mimoriadny význam pre ekologicky hospodáriacich farmárov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu transformácie všetkých nariadení Komisie a revíznych správ do národných postupov, teda zabezpečenia prekladov nových dokumentov EÚ v oblasti základných látok a ich sprístupnenia v zrozumiteľnej forme pre ekologicky zmysľajúcich poľnohospodárov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 36.

Konkrétne ciele úlohy

Úloha má tieto ciele: postupné dopĺňanie zoznamu schválených základných látok, realizovanie prekladov revíznych správ základných látok; vypracovanie podrobných odborných postupov na ich použitie v praxi; doplnenie odborných príručiek vypracovaných k alternatívnej ochrane vinohradov, ovocných stromov, zeleniny a poľných plodín o ďalšie použitia základných látok; propagovanie použitia základných látok formou doplnenia informácií na webovú stránku NPPC a príspevkami v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a/ užívateľia - zákazníci

- Obmedzenie alebo úplná náhrada bežne používaných pesticídov základnými látkami používanými k ochrane rastlín umožní zabezpečiť lepšiu kvalitu pôdy vo vzťahu k produkcii neškodných potravinárskych surovín a krmív,
- zníženie nebezpečenstva kontaminácie základných zložiek životného prostredia – pôda, voda vzduch,
- odporúčenie použitia základných látok k ochrane rastlín umožní rozšíriť spektrum ekologicky neškodných účinných látok, ktoré môžu byť využité v ekologickom poľnohospodárstve,
- sprístupnenie a prenos nových informácií v oblasti alternatívnej ochrany rastlín pre širokú odbornú verejnosť a užívateľov cez informácie na webovej stránke a v publikovaných príspevkoch v odborných časopisoch,
- sprístupnenie informácií o alternatívnom použití základných látok v odborných príručkách pre špeciálne skupiny odberateľov ako sú vinohradníci, pestovatelia ovocných stromov, zeleniny a poľných plodín,
- doplnenie základných látok schválených v roku 2024 do „Zoznamu autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“ a ich sprístupnenie pre užívateľov,
- doplnenie základných látok schválených v roku 2024 a povolených k použitiu v ekologickom poľnohospodárstve do „Zoznamu prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe“ a ich sprístupnenie pre užívateľov.

b/ objednávateľ

- Riešenie úlohy prispeje k podpore udržateľného poľnohospodárstva SR, pretože k ochrane rastlín odporúča využitie prípravkov ekologicky pôsobiacich na pôdu,
- informácie o základných látkach využitých v ochrane rastlín pomôžu navrhnúť opatrenia na obmedzenie používania syntetických pesticídov, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdy, a tým aj všetkých zložiek životného prostredia,
- základné látky povolené v ekologickom poľnohospodárstve sú súčasťou „Zoznamu prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe“ a základné látky schválené v roku 2024 a vhodné do ekologickej výroby budú doplnené do uvedeného zoznamu,
- všetky doteraz schválené základné látky sú uvedené v aktuálnom vestníku MPRV SR „Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“ a základné látky schválené v roku 2024 budú doplnené do uvedeného zoznamu,
- garantom plnenia všetkých Nariadení EÚ vzťahujúcich sa k ochrane rastlín z hľadiska ochrany životného prostredia a produkcie neškodných potravín a krmív je MPRV SR a riešenie tejto úlohy je v súlade s ich činnosťou.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B03 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“ v sume 28 524 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 487 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 29 011 EUR (slovom dvadsaťdeväťtisícjedenásť eur), z toho **29 011 EUR** (slovom dvadsaťdeväťtisícjedenásť eur) zo **ŠR objednávateľa**.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 36:

„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 17 880 | | 17 880 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 6 250 | | 6 250 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 4 881 | | 4 881 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 300 | | 300 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 3 576 | | 3 576 |
| | <i>služby</i> | 0 | | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 1 005 | | 1 005 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 29 011 | | 29 011 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 29 011 | | 29 011 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 -12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 3 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 836 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,94 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

EÚ - Európska únia

ES - Európske spoločenstvo

MPRV SR - Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

NPPC - Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Z. z. - Zbierka zákonov

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

ŠR - štátny rozpočet

SR - Slovenská republika

OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)

Názov úlohy č. 37:

„Tvorba plodinovo špecifických IPM (Integrated Pest Management) manuálov a ich implementácia v praxi“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby - Ústav agroekológie (ďalej len „NPPC–VÚRV-ÚA“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Martin Danilovič, PhD.
Ústav agroekológie*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov.
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch.
- Vyhláška MPRV SR č. 487/2011 Z. z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní.
- Vyhláška MPRV SR č. 492/2011 Z. z. o odbornom vzdelávaní v oblasti prípravkov na ochranu rastlín.
- Smernica Rady 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúceho vtáctva.
- Smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín.
- Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupom riešenia úlohy v roku 2024 budú hmotné výstupy:

- „Metodická príručka na uplatnenie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní sóje fazuľovej“ (1 ks).
- „Metodická príručka na uplatnenie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní hustosiatych obilnín“ (1 ks).
- Odborný článok v mesačníku „Naše pole“ (1 kus).
- Odborné články v mesačníku „Poľnohospodársky rok“ (12 ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

Odovzdanie hmotných výstupov v termíne do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha rieši významnú oblasť národných priorít, jednu z rezortných priorít, vypracovanie metodík pre uplatňovanie Integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom - Integrated Pest Management (IPM) ako jedného z nástrojov pre dosiahnutie udržateľného používania pesticídov, ich implementáciu formou odborného vzdelávania a poradenstva.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu, že úloha rieši významnú oblasť národných priorít, podporu uplatňovania Integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom (IPM) a jej implementáciu v praxi. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 37.

Konkrétne ciele úlohy

Pre rok 2024 je stanovený cieľ dopracovanie ďalších dvoch metodík a ich implementácia v praxi.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a) pestovatelia

- postupy pre integrovanú ochranu proti škodlivým organizmom pri pestovaní hustosiatych obilnín a sóje fazuľovej,
- postup pre výber chemických prípravkov s nižším rizikom vplyvu na necieľové organizmy,
- opatrenia proti vzniku rezistencie škodlivých organizmov na pesticídy,
- podpora biodiverzity pôdneho prostredia, udržateľnosti úrodnosti pôdy,
- zníženie závislosti na pesticídoch.

b) objednávateľ

- Naplnenie jedného z opatrení – vytvorenie špecifického plodinového manuálu pre ďalšie plodiny a tým zabezpečenie základného nástroja pre splnenie záväzku podporovať uplatňovanie systému integrovanej ochrany, ktorý prijalo MPRV SR zákonom 405/2001 Z. z. a Národným akčným plánom na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, najmä odbor rastlinnej výroby; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 36 904 EUR (slovom tridsaťšesťtisícdeväťstoštyri eur), z toho **36 904 EUR** (slovom tridsaťšesťtisícdeväťstoštyri eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 37:

„Tvorba plodinovo špecifických IPM (Integrated Pest Management) manuálov a ich implementácia v praxi“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 23 100 | | 23 100 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 8 073 | | 8 073 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 5 731 | | 5 731 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 500 | | 500 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 4 620 | | 4 620 |
| | <i>služby</i> | 0 | | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 611 | | 611 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 36 904 | | 36 904 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 36 904 | | 36 904 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 3 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 2372 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,22 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy

EHS - Európske hospodárske spoločenstvo

ES - Európske spoločenstvo

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

IPM - Integrovaná ochrana proti škodlivým organizmom
MPRV SR - Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
NPPC - Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
SR - Slovenská republika
ŠR - štátny rozpočet
Z. z. - Zbierka zákonov
OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“

Názov úlohy č. 38:

„Systémové predchádzanie nadmernému premnoženiu hraboša poľného“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany (ďalej len „NPPC-VÚRV“)

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby - Ústav agroekológie, Michalovce (ďalej len „NPPC-VÚRV-ÚA“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Ivana Bezáková, PhD.

Odbor pestovateľských systémov

Ing. Štefan Duplák, PhD.

Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcia poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

Riešenie úlohy vyplýva z/zo:

- smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- vyhlášky č. 487/2011 Z. z. - Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní – § 1 Integrovaná ochrana proti škodlivým organizmom zahŕňa b) monitorovanie škodlivých organizmov dostupnými primeranými metódami a nástrojmi, ktoré zahŕňajú pozorovania v teréne, vedecky podložené varovania, predpovede a prípadne systémy včasného diagnostikovania vrátane využívania poradenstva od odborne spôsobilých poradcov.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Hmotné výstupy:

- Čiastkové správy o stave hraboša poľného po zime, o vývoji populácie hraboša poľného a o stave populácie hraboša poľného pred zimou za Trnavský aj Košický kraj (3 ks).
- Záverečná správa o aktuálnom stave hraboša poľného na Slovensku a odporúčania pre cieľovú skupinu užívateľov (1 ks).

Nehmotné výstupy:

- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch (2 ks).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

| Názov aktivity | Termín ukončenia |
|---|------------------|
| Príprava metodiky | 28.2.2024 |
| Stav hraboša poľného po zime - pozorovanie | 30.4.2024 |
| Vyhodnotenie údajov z pozorovaní stavu hraboša poľného po zime | 31.5.2024 |
| Vývoj populácie hraboša poľného - pozorovanie | 31.7.2024 |
| Vyhodnotenie údajov z pozorovaní vývoja populácie hraboša poľného | 30.9.2024 |
| Stav populácie hraboša poľného pred zimou | 30.11.2024 |
| Vyhodnotenie údajov z pozorovaní stavu hraboša poľného pred zimou | 31.12.2024 |
| Záverečná správa | 31.12.2024 |

Hmotné výstupy:

- Čiastková správa o stave hraboša poľného po zime za Trnavský aj Košický kraj do 31.5.2024.
- Čiastková správa o vývoji populácie hraboša poľného za Trnavský aj Košický kraj do 30.9.2024.
- Čiastková správa o stave populácie hraboša poľného pred zimou za Trnavský aj Košický kraj do 31.12.2024.

Nehmotné výstupy:

- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch do 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešenie úlohy bude mať tri úrovne predchádzania nadmernému premnoženiu hraboša poľného :

- Prvá úroveň – poznanie aktuálneho stavu, teda možnej hrozby formou pravidelného a systematického monitoringu početnosti druhu na väčšej ploche v dvoch regiónoch (Trnavský a Košický kraj). Výsledkom monitoringu bude krátkodobá predikcia vývoja populácie na dva mesiace dopredu. To zabezpečí poľnohospodárom včasné informácie o možnej hrozbe na realizáciu patričných opatrení. Po viacročnom monitoringu (min. 12 rokov) bude možné predikovať vývoj populácie aj dlhodobo na dlhšie obdobie dopredu /nasledujúci rok).
- Druhá úroveň – predchádzanie resp. znižovanie vysokých početností hraboša poľného pri premnožení. Tu sa naskytuje ideálna príležitosť na využívanie biologickej ochrany, teda prirodzenú predačnú schopnosť dravcov a sov. V prvom rade bude potrebné dravce do krajiny dostať inštaláciou hniezdnych polobúdok. Následne je možné ich predátorstvo pomocou inštalácie drevených bidiel smerovať do tých plodín, do ktorých je to potrebné. Ideálnymi druhmi na biologickú ochranu sú u nás sokol myšiar a myšiarka ušatá.
- Tretia úroveň – dlhodobé riešenie založené na pestovaných plodinách a spôsobe využívania krajiny. Premnoženiu hraboša poľného napomáha vysoké zaradenie kapusty repkovej pravej do osevného postupu. Riešením je zmena homogénnej krajiny na mozaikovú. Rozparcelovanie veľkých lánov na menšie polia. Taktiež výsadba stromoradií, vetrolamov a remízok. Takáto krajina je bohatšia na život, a na rozdiel od homogénnej krajiny nevytvára ideálne podmienky na premnoženie hraboša poľného. To je však podmienené pozemkovými úpravami a prekonaním množstva ďalších problémov. Jednou z možností na zníženie populácie hraboša poľného je aj systém obrábania pôdy, nakoľko minimalizácia obrábania, najmä bez použitia pluhu iba s povrchovou úpravou napomáha prežívaniu tohto druhu na poli. Výskum by preto mal byť zameraný aj na sledovanie, porovnanie a vyhodnotenie jednotlivých technológií obrábania pôdy v nadväznosti na výskyt populácie hraboša poľného a na základe získaných údajov odporučiť technológiu, ktorá by nepriaznivý stav eliminovala.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu tlaku hrabošov v rastlinnej výrobe. V poľnohospodárstve sa aj vplyvom zavádzania nových opatrení (ekoschémy, konzervačné obrábanie pôdy, úhorovanie a i.) predpokladá stupňovanie výskytu populácie hraboša poľného, a tým aj vyššie škody na produkcii v budúcom a ďalších rokoch. Riešenie úlohy bude kľúčové, pre získanie podkladov a dát pre ich predikciu a nastavenie opatrení eliminácie očakávanej

nepriaznivej situácie. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 38.

Konkrétne ciele úlohy

- vytvorenie systematického monitoringu kombinujúceho priame metódy monitoringu s automatickým fotogrametrickým systémom
- prevencia možných škôd pomocou biologickej ochrany

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výsledky a vyhodnotenie stavu početnosti hraboša poľného má priniesť predovšetkým pre prax:

okamžité výsledky:

- Identifikovanie novej hrozby a varovanie poľnohospodárov pred možným premnožením, na ktoré môžu predčasne reagovať.
- Predikcia vývoja početnosti hraboša pre nasledujúce obdobie (dva mesiace).
- Realizácia biologickej ochrany na vybraných územiach (Trnavský a Košický kraj).

strednodobé očakávané výsledky (po jednom cykle hraboša poľného, t.j. 3-5 rokov):

- Porovnanie efektivity plošnej aplikácie rodenticídu a aplikácie do nôr.

dlhodobé očakávané výsledky (po dvoch cykloch hraboša poľného, t.j. 6-10 rokov):

- Možnosť dlhodobej predikcie vývoja početnosti hraboša poľného na ďalší rok.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR; ÚKSÚP, SPPK, poľnohospodárska prax, malopestovatelia

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 70 600 EUR (slovom sedemdesiattisícšesťsto eur) z toho **70 600 EUR** (slovom sedemdesiattisícšesťsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 38:*„Systémové predchádzanie nadmernému premnoženiu hraboša poľného“*

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 33 792 | | 33 792 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 11 810 | | 11 810 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 24 998 | | 24 998 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 5 576 | | 5 576 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 8 472 | | 8 472 |
| | <i>služby</i> | 4950 | | 4950 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 6 000 | | 6 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 70 600 | | 70 600 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 70 600 | | 70 600 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 9 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 4400 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 2,26 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:*sekcia poľnohospodárstva***Zoznam použitých skratiek:***MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**NPPC – Národné potravinárske a poľnohospodárske centrum**ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky**SPPK – Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora**ŠR – štátny rozpočet**COFOG - Štatistická klasifikácia výdavkov verejnej správy (SK-COFOG)**Z. z. - Zbierka zákonov**OEKOK - Program „Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu MPRV SR“*

Názov úlohy č. 39:

„Moderné a akceptovateľné systémy chovu a šľachtenia hospodárskych zvierat“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Ján Huba, CSc.

Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD.

pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky sekcie poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- Európska zelená dohoda;
- Zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 194/1998 Z. z.“);
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Rozhodnutia EÚ č. 94/515/EHS, 90/256/EHS, 86/130/EHS, 89/507/EHS, ktorými sa stanovujú, menia a dopĺňajú metódy kontroly úžitkovosti a metódy odhadu plemennej hodnoty pre jednotlivé druhy hospodárskych zvierat - dobytka, ošípaných, oviec a kôz;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/1012 z 8. 6. 2016 o zootecnických a genealogických podmienkach na plemenitbu čistokrvných plemenných zvierat, hybridných plemenných ošípaných a ich zárodočných produktov a na obchodovanie s nimi a ich vstup do Únie;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Produkčné minimá v chove dojníc.
- Odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch – 5.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12. 2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Systematické uplatňovanie technického, vedeckého pokroku a inovácií v oblasti genetiky, reprodukcie, výživy, kontroly zdravia a všeobecného zlepšovania chovu zvierat sú kľúčovými aspektmi zachovania efektívnej produktivity poľnohospodárstva v meniacich sa podmienkach súvisiacich s klimatickými zmenami, pri súčasnom znižovaní nákladov a obmedzovaní dopadov na životné prostredie.

Úloha sa zameria na transfer najnovších technológií na farmy a poskytnutie farmárom know-how, ale aj softvérového zabezpečenia (aplikácií) na optimalizáciu výroby a minimalizáciu skleníkových plynov.

V rámci úlohy budú študované epigenetické faktory chovateľského prostredia a manažmentu (vplyvajúce na produkčné a zdravotné aspekty dojných zvierat), bezpečnosť a kvalita surového mlieka, epidemiológia mastitíd a analýza dlhovekosti s dôrazom na efektívnejšie využívanie inovatívnych chovateľských systémov v súlade s potrebami zvierat. Dôraz bude kladený na zhodnotenie mikroklimatických podmienok ustajnenia zasušených dojníc, na ich produkčné a reprodukčné ukazovatele, ako aj na hmotnosť teliat pri narodení. Bude sledovaná intenzita rastu jalovičiek v období mliečnej výživy v súvislosti s tepelným stresom a úrovňou výživy. Prehĺbia sa poznatky týkajúce sa epidemiológie vemena dojných zvierat.

V oblasti chovu mäsového dobytku sa zhodnotia rastové vlastnosti teliat vo vzťahu k obdobiu ich narodenia a zároveň sa budú študovať vplyvy zmien klimatických podmienok na rast teliat na pastve. Pre lepšie využitie výsledkov pravidelného odhadu plemenných hodnôt, sa bude pokračovať v optimalizácii systému genetického hodnotenia, predovšetkým jeho výstupov. Bude sa pokračovať v monitoringu kvality bravčoviny na slovenskom trhu.

Zlepšovanie genofondu, zdravia a efektívnosti chovu zvierat je jedným zo spôsobov, ako dosiahnuť očakávané požiadavky na produktivitu, pričom významnú úlohu tu zohrávajú pôvodné plemená hospodárskych zvierat. Moderné metódy kvantitatívnej genetiky umožňujú identifikáciu prognosticky relevantných biomarkerov s ich následným uplatnením v selekcii pre vyššiu efektívnosť produkcie (vyššia intenzita rastu, jatočná výťažnosť, vitalita, reprodukcia) a kvalitu produktov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zefektívňovania chovu hospodárskych zvierat, prispôsobovania chovu hospodárskych zvierat klimatickej zmene a zvyšovaniu kvality živočíšnych produktov. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 39.

Konkrétne ciele úlohy

- Tvorba, aktualizácia a správcovstvo databázy údajov nahlasovaných priamo chovateľmi (užívateľmi) on-line z daného chovateľského prostredia pomocou aplikácií pre nahlasovanie údajov do informačného systému.
- Aktualizovať aplikácie (spresnenie modelu) na výpočet emisií z chovu mliekového dobytku a oviec.
- Zistiť vplyv intenzity rastu jalovičiek počas mliečnej výživy na ich budúcu produkciu a kvalitu mlieka počas prvej až tretej laktácie pri zohľadnení klimatických podmienok ustajnenia.
- Zistiť vplyv teplôt mimo komfortnej zóny dojníc v období zasúšania na ukazovatele rastu ich teliat po narodení a produkčné parametre na začiatku laktácie.
- Identifikovať druhy mastitídnych patogénov vyskytujúcich sa v chove dojníc s následným zistením citlivosti na antibiotiká s cieľom eliminácie antibiotík v chove pri zasúšaní dojníc v rámci profylaxie.
- Hodnotenie zdravotného stavu mliečnej žľazy bahníc vo vzťahu k množstvu a zloženiu mlieka a morfológickému tvaru vemena v podmienkach praxe.
- Hodnotenie zdravotného stavu mliečnej žľazy kôz vo vzťahu k množstvu a zloženiu mlieka a morfológickému tvaru vemena v podmienkach praxe.
- Využiť dostupné údaje o teleniach v stádach mäsových plemien a analyzovať vplyv sezóny telenia na rastové schopnosti teliat.
- Analyzovať dostupné údaje zo stád mäsových plemien a overiť ich využitie pre zhodnotenie vplyvu klimatických zmien na úžitkovosť mäsových plemien.
- Zlepšiť výpočet a prezentovanie plemenných hodnôt mäsových plemien na Slovensku.
- Analyzovať kvalitatívne parametre bravčového mäsa na slovenskom trhu.
- Zamerať sa na zistenie polymorfizmu vo vybraných génoch regulačných faktorov a ich použitie pri výbere natívnych plemien králikov a hydiny zameraných na vyššiu efektívnosť produkčného potenciálu, kvalitu, reprodukciu a životaschopnosť.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výsledky riešenia projektu budú využité pri zefektívnení riadenia fariem s chovom hospodárskych zvierat. Podstatná časť projektu je orientovaná do oblasti znižovania emisií, výsledky tohto výskumu budú podkladom pre rozhodovanie rezortu v tejto oblasti a pri aktualizácii legislatívy.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR; Agrovex Novoť, družstvo; Plemenárske služby SR, š.p.; Slovenský zväz chovateľov; Tibor Kulcsár T.R.T.; Zväz chovateľov mäsového dobytku na Slovensku – družstvo; Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku – družstvo; Poľnohospodárske družstvo Bukovina; Farma Ing. Róbert Búci SHR; Ovini, s.r.o.; Roľnícke družstvo Pod Skalkou.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 39.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B01 „Výskum na podporu živočíšnej výroby“ v sume 258 005 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 5 814 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 277 010 EUR (slovom dvestosedemdesiatsedemtisícdesať eur), z toho **263 819 EUR** (slovom dvestosedemdesiatsedemtisícdesať eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 39:

„Moderné a akceptovateľné systémy chovu a šľachtenia hospodárskych zvierat“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 162 000 | 0 | 162 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 56 700 | 0 | 56 700 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 45 119 | 13 191 | 58 310 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 30 000 | 0 | 30 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 5 000 | 0 | 5 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 10 119 | 13 191 | 23 310 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 263 819 | 13 191 | 277 010 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 263 819 | 13 191 | 277 010 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 27 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 18 525 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 9,5 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 40:

„Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektivitu chovu, klimatické zmeny a ochranu životného prostredia“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc.
Odbor výživy a malých hospodárskych zvierat*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcie poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2007 Z. z.“);
- Nariadenia vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení nariadenia vlády č. 368/2007 Z. z.;
- Nariadenie vlády SR č. 322/2012, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 325/2003 Z. z.;
- Zákon č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív;
- Východiská pre tvorbu Intervenčnej stratégie Strategického plánu SPP 2023 - 2027;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+);
- Smernica Rady 98/58/ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 z 27. januára 2009, ktorým sa stanovujú metódy odberu vzoriek a analýzy na účely úradných kontrol krmív;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7.2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z úlohy je plánovaný nehmotný realizačný výstup (NRV): „Využitie repných rezkov vo výžive ošípaných“. Z riešenia projektu bude publikované: 2 vedecké práce v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 3 odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch a 1 priebežná správa z riešenia projektu.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024.

Odovzdanie nehmotného realizačného výstupu - október 2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy zákazníkov):

Popis úlohy

Projekt je zameraný na získanie nových poznatkov o výživnej hodnote plodín tolerujúcich sucho, náhrade antibiotík probiotickými kultúrami a látkami prirodzeného pôvodu a využití druhotných surovín agropotravinárskeho priemyslu so zreteľom na efektivitu chovu a ochranu životného prostredia.

Sucho tolerujúce plodiny budú zohrávať v budúcnosti veľmi dôležitú úlohu vo výžive zvierat, nakoľko neustále prebiehajú klimatické zmeny a obdobie sucha sa na našom území vyskytuje čoraz častejšie.

V projekte sa zameriame na stanovenie výživnej hodnoty sucho tolerujúcich plodín a stanovíme kvalitu siláže z plodín tolerujúcich sucho. Výskum bude prebiehať v špeciálnych laboratóriách Odboru výživy a malých hospodárskych zvierat NPPC-VÚŽV Nitra, ktoré umožňujú získať unikátne údaje o bachorovej degradovateľnosti a črevnej stráviteľnosti živín u hovädzieho dobytká.

V krajinách EÚ platí úplný zákaz používania antibiotík na účely stimulácie rastu. Antibiotiká a iné syntetické látky používané v chovoch hospodárskych zvierat je potrebné nahradiť inými stimulátormi, ktoré by zabezpečili rovnakú ekonomickú efektívnosť chovu, ale ich prirodzený pôvod by zaručoval bezpečnosť. Jedná sa o rastové stimulátory na báze rastlín, rastlinných extraktov, probiotiká, prebiotiká alebo kombinácie uvedených prípravkov. Ich zavedenie do praxe znamená prínos nielen pre producentov mäsa, ale v konečnom dôsledku aj pre každého spotrebiteľa.

Využívaním druhotných surovín agropotravinárskeho priemyslu sa otvoril priestor pre alternatívne riešenie stimulácie produkčných vlastností hospodárskych zvierat aj ich zdravotného stavu. Rezky cukrovej repy, z ktorých bol vodnou extrakciou získaný cukor sú zdrojom priaznivej vlákniny s vysokým obsahom ľahko stráviteľných pektínov, bez obsahu dusíka a škrobu. Priaznivo pôsobia na peristaltiku, vytvárajú vhodné fyziologické prostredie v hrubom, ale aj tenkom čreve ošípaných. Nie sú tradičnou komoditou zmesí intenzívnych chovov, ale pri vhodnej koncentrácii, sú možnou cestou zvýšenej kvality jatočného produktu a obmedzenia emisií z chovu.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu získania údajov o výživnej hodnote plodín tolerujúcich sucho, ktoré budú slúžiť ako podklad pre doplnenie a aktualizovanie údajov do národnej databázy krmív. Náhrada antimikrobiálnych látok probiotikami a látkami naturálneho pôvodu bude mať priame využitie v chovateľskej praxi čo súvisí so Strategickým plánom SPP 2023-2027, zameraným na chov zvierat. Riešenie projektu bude mať pozitívne dopady na efektivitu chovu, klimatické zmeny, ochranu životného prostredia a na trvalú udržateľnosť. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 40.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom projektu je získanie nových poznatkov o výživnej hodnote plodín tolerujúcich sucho, náhrade antibiotík probiotickými kultúrami a látkami prirodzeného pôvodu a využití druhotných surovín agropotravinárskeho priemyslu so zreteľom na efektivitu chovu a ochranu životného prostredia.

Z hlavného cieľa vychádzajú dielčie ciele:

- Stanoviť charakteristiky degradácie živín metódou *in sacco* v rôznych plodinách/krmivách tolerujúcich sucho a vypočítať ich efektívnu degradovateľnosť.
- Stanoviť črevnú stráviteľnosť živín v plodinách tolerujúcich sucho.
- Experimentálne overenie výroby siláže z plodín tolerujúcich sucho.
- Izolácia a aplikácia vhodných probiotických kmeňov na zdravie a vývin svalovej hmoty u hydiny.
- Využitie probiotických baktérií v akvakultúre lososovitých rýb.
- Vplyv látok naturálneho pôvodu na imunitu, zdravie a kvalitu mäsa králikov.
- Využitie repných rezkov vo výžive ošípaných cestou zvýšenej kvality jatočného produktu a obmedzenia emisií z chovu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- optimalizácia výživy a kŕmenia zvierat,
- pozitívny vplyv na ekonomiku chovu,
- možnosť využitia sucho tolerujúcich plodín vo výžive zvierat,
- zníženie príjmu antibiotík a využitie probiotík a látok prirodzeného pôvodu vo výžive a zdraví zvierat,
- zlepšenie zdravotného stavu zvierat,
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov,
- zníženie vylučovania látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie,
- zabezpečenia poradenstva v oblasti výživy a kŕmenia zvierat.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, MŽP SR, ŠVPS SR, ÚKSÚP, uznané chovateľské organizácie, zväzy, chovatelia hospodárskych zvierat, výrobcovia kŕmnych zmesí, poradcovia vo výžive zvierat, univerzitné a výskumné inštitúcie.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 40.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B01 „Výskum na podporu živočíšnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 122 946 EUR (slovom stodvadsaťdvatisíc deväťstoštyridsaťšesť eur), z toho **117 091 EUR** (slovom stosedemnášttisícdeväťdesiatjedna eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 40:

„Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektívnosť chovu, klimatické zmeny a ochranu životného prostredia“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 78 120 | 0 | 78 120 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 27 303 | 0 | 27 303 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 11 668 | 5 855 | 17 523 |
| v tom | spotreba materiálu | 6 242 | 3 855 | 10 097 |
| | energia, voda, komunikácie | 0 | 0 | 0 |
| | služby | 2 150 | 2 000 | 4 150 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 3 276 | 0 | 3 276 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 117 091 | 5 855 | 122 946 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 117 091 | 5 855 | 122 946 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 -12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 14 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 9672 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 4,96 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

NRV - Nehmotný realizačný výstup

SPP - Spoločná poľnohospodárska politika

ŠR - Štátny rozpočet

ŠVPS SR - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

ÚKSÚP - Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

Názov úlohy č. 41:

„Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.,
Odbor genetiky a reprodukcie
hospodárskych zvierat

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD.
pov. vyk. funkcie generálnej riaditeľky
sekcie poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.
- Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).
- Smernice Rady 98/58 ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely.
- Nariadenia Rady (ES) č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“) - Implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ).
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výber 4 plemenných žrebčov pre kryokonzerváciu semena a tvorbu insemináčnych dávok.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec, realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024

ČÚ 03: Analýza reprodukčných ukazovateľov koní.

VE 01: Odber a analýza kvality čerstvých spermii žrebčov.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Ochrana ŽGZ má za cieľ zabezpečiť zachovanie rozmanitosti plemien hospodárskych zvierat, vrátane plemien koní. Okrem chovu v prirodzených produkčných podmienkach (*in situ*) existuje aj chov mimo týchto produkčných podmienok, takzvané *ex situ in vivo* a *in vitro* uchovávanie ŽGZ.

V súvislosti s chovom národných plemien koní, rovnako ako vo svete, ani na Slovensku nemožno dosiahnuť výraznejší genetický pokrok v chove jednotlivých plemien bez aplikácie moderných biotechnických metód a riešenie problematiky reprodukcie je spojené s využívaním umelej inseminácie (UI) kobýl, hlavne čerstvým resp. schladeným semenom. Inseminácia kobýl zmrazeným-rozmrazeným semenom sa využíva zriedkavejšie. Treba povedať, že UI umožňuje majiteľom kobýl využívať žrebčov z celého sveta bez toho, aby museli transportovať kobylu k žrebčovi a môže sa využiť aj sperma už uhynutých žrebčov. Tiež umožňuje bezpečné pripustenie resp. zabraňuje zraneniu cenných žrebčov

kobylami. Intenzívny veterinárny manažment UI kobýl môže za určitých okolností zvýšiť šance na zabreznutie.

Pridávanie riedidiel (extenderov) a antibiotík do semena môže zlepšiť plodnosť niektorých žrebcov zvýšením životaschopnosti spermií. UI znižuje riziko prenosu pohlavných infekcií a umožňuje efektívnejšie využitie vysoko kvalitných a často využívaných žrebcov rozdelením jednotlivých ejakulátov do viacerých dávok. Využitím UI možno dosiahnuť značné finančné úspory aj tým, že nie je potrebné prepravovať kobyly na veľké vzdialenosti k žrebcovi.

V súčasnej dobe je potrebné, aby bolo hodnotenie semena súčasťou každého vyšetrenia plodnosti žrebca. Je však nutné zdokonaľiť konzerváciu spermií žrebcov hlbokým zmrazením, pretože táto metóda má zatiaľ nižšiu vitalitu a viabilitu spermií, čo sa odzrkadľuje v nízkej úspešnosti gravidity po umelej inseminácii kobýl.

V priebehu roku 2024 bude riešenie RPVV pozostávať z jednej vecnej etapy ČÚ 03:

VE 01: Odber a analýza kvality čerstvých spermií žrebcov.

Popis úlohy

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia problematiky ochrany živočíšnych genetických zdrojov národných plemien zvierat, vrátane plemien koní a ich uchovanie pre ďalšie generácie. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 41.

Konkrétne ciele úlohy

- Stanoviť kvalitu čerstvého semena žrebcov pomocou moderných biotechnologických metód.
- Vybrať vhodných žrebcov pre kryokonzerváciu a skladovanie semena v génovej banke živočíšnych genetických zdrojov.
- Optimalizovať metodiku kryokonzervácie spermií žrebcov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Vytvorenie spermogramu plemenných žrebcov pred zaradením do plemenitby v rozmnožovacích a šľachtiteľských (plemenných) chovoch (využitie na selekciu jedincov).
- Údaje získané pri štúdiu kvality spermií žrebcov budú prínosom pre prax zefektívnym šľachtenia uvedeného plemena koní. Poznatky z riešenia projektu pomôžu pri napĺňaní cieľov „Národnej stratégie ochrany biodiverzity“ a budú slúžiť ako podklad pre úpravu legislatívy týkajúcej sa zriadenia a prevádzky národnej génovej banky živočíšnych genetických zdrojov.

Kľúčoví zákazníci:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.
- Zväz chovateľov koní na Slovensku, družstvo.
- OGRHZ pre účely Génovej banky živočíšnych genetických zdrojov, NPPC - VÚŽV Nitra.
- Národný žrebčín, Topoľčianky.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 41.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B01 „Výskum na podporu živočíšnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 109 200 EUR (slovom stodevättisícdeväťsto eur), z toho **104 000 EUR** (slovom stoštyritisíc eur) zo ŠR objednávateľa.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 41:

„Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 48 400 | 0 | 48 400 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 25 600 | 0 | 25 600 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 30 000 | 0 | 35 200 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 20 000 | 0 | 20 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 10 000 | 0 | 10 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 5 200 | 5 200 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 104 000 | 5 200 | 109 200 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 104 000 | 5200 | 109 200 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 11 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 11 700 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 6,00 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|----|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 50 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

ŽGZ - živočíšne genetické zdroje

UI - umelá inseminácia

RPVV – rezortný projekt vedy a výskumu

ČÚ – čiastková úloha

VE – vecná etapa

Názov úlohy č. 42:

„Možnosti minimalizácie rizík tlmenia varroózy pre včelu medonosnú a kvalita jej produkcie“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Ľubica Rajčáková, PhD.
NPPC-VÚŽV, Ústav včelárstva

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD. poverená
vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sekcie poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Smernica Rady 98/58 ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- Nariadenie Rady (ES) č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“) - Implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch a monografiách: 1.

Odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch: 6.

Správy: 1 - Priebežná správa riešenia projektu.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

RPVV je rozdelený na tri samostatné problematiky, do troch čiastkových úloh (ČÚ). Prvou ČÚ je „Rezistencia populácií *Varroa destructor* voči tau-fluvalinátu“, druhou ČÚ je „Posúdenie účinnosti prírodných veterinárnych prípravkov na báze rastlinných olejov v boji proti varroóze“ a treťou ČÚ je „Kvalita slovenských medov v kontexte zmien poľnohospodárskeho sektora vplyvom aktuálnej spoločnej poľnohospodárskej politiky“.

Riešenie RPVV je smerované k naplneniu špecifického cieľa výskumného zámeru *ŠC 6 Podpora tvorby metodík, nástrojov na hodnotenie a modelovanie ekonomickej efektívnosti a environmentálnej udržateľnosti poľnohospodárstva a potravinárstva SR v podmienkach novej SPP a strategickkej agendy EÚ*. Jedná sa hlavne o snahu zistiť a zmapovať možný nástup rezistencie klieštika včelieho na dlhodobo používanú účinnú látku tau-fluvalinát. Ďalej k dosiahnutiu špecifického cieľa *ŠC 3 Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre smart systémy chovu hospodárskych zvierat* smeruje overenie účinnosti alternatívneho ošetrovania prípravkami na prírodnej báze, pretože vytvára priestor pre rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre chov včiel. Pri hodnotení kvality medu smeruje k naplneniu *ŠC 6*, ale aj *ŠC 4 Poznatková podpora produkcie kvalitných, zdraviu prospešných bezpečných potravín s vysokou pridanou hodnotou v podmienkach klimatickej zmeny s rešpektovaním princípov obehového hospodárstva a znalostnej ekonomiky*, pretože napomáha definovaniu nových indikátorov pre efektívnu implementáciu nových politík (biohospodárstvo, agroekologizácia sektora, obehové hospodárstvo a pod.), nakoľko sa jedná o politiku meniacu charakter regiónu a tieto zmeny majú zároveň priamy vplyv na kvalitu medov produkovaných v poľnohospodársky aktívnych oblastiach Slovenska.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia problému vznikajúceho z dôvodu existencie rezistencie klieštika včelieho na tau-fluvalinát, ktorý je najčastejšie používaným pyreroidom na ošetrovanie včelstiev za účelom tlmenia varroózy. Poznanie kvalitatívnych špecifik slovenských medov pomôže pri ich autentifikácii, ale aj stabilizácii v konkurenčnom európskom prostredí. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 42.

Konkrétne ciele úlohy

- Zmapovať vnímavosť populácií klieštika *Varroa destructor* na účinnú látku tau-fluvalinát na Slovensku.
- V praktických podmienkach v podhorskej oblasti stredného Slovenska zistiť účinok veterinárnych prípravkov založených na báze prírodných látok - rastlinných éterických olejov s rôznou formou aplikácie na elimináciu infestácie klieštika včelieho a porovnať ich s účinnosťou syntetického akaricídu s účinnou látkou amitraz.
- Určiť kvalitatívne parametre medov pochádzajúcich z rôznych oblastí Slovenska so zreteľom na vyskytujúcu sa znášku a analyzovať existujúce súvislosti medzi kvalitou a vplyvom vonkajších faktorov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Po zistení reálnej rezistencie klieštika včelieho na tau-fluvalinát v jednotlivých regiónoch Slovenska bude možné vytvoriť odporúčania pre včelársku prax upravujúcu boj s týmto najvýznamnejším škodcom našich včelstiev a prispieť tak k zlepšeniu ekonomickej efektívnosti a environmentálnej udržateľnosti chovu včiel. Overením účinnosti alternatívnych veterinárnych prípravkov na báze rastlinných éterických olejov s rôznou formou aplikácie získame informácie, na základe ktorých bude možné tmiť varroózu v letnom období čisto prírodnými prípravkami, a to buď v ekologických chovoch včiel alebo v oblastiach s vysokou mierou rezistencie včiel voči syntetickým prípravkom.

Poznatky získané pri hodnotení kvalitatívnych parametrov medov pochádzajúcich z rôznych oblastí Slovenska môžu byť využité pri úprave legislatívy týkajúcej kvalitatívnych limitov pre medy, ale aj pri autentifikácii slovenského medu, ktorá bude potrebná aj z dôvodu stabilizácie našich produktov v konkurenčnom prostredí európskeho priestoru.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Slovenský zväz včelárov, praktickí včelári, ostatné včelárske organizácie pôsobiace v SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 42.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B01 „Výskum na podporu živočíšnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 68 250 EUR (slovom šesťdesiatosem tisíc dvestopäťdesiat eur), z toho **65 000 EUR** (slovom šesťdesiatpäť tisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 42:

„Možnosti minimalizácie rizík tlmenia varroózy pre včelu medonosnú a kvalita jej produkcie“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 42 550 | 0 | 42 550 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 14 590 | 0 | 14 590 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 7 860 | 3 250 | 11 110 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 2 000 | 0 | 2 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 3 500 | 0 | 3 500 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 2 360 | 3 250 | 5 610 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 65 000 | 3 250 | 68 250 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 65 000 | 3 250 | 68 250 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 8 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 6727,5 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 3,45 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

ŽGZ - živočíšne genetické zdroje

RPVV – rezortný projekt vedy a výskumu

ČÚ – čiastková úloha

ŠC – špecifický cieľ

Názov úlohy č. 43:

„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Matúš Rajský, PhD.*

Odbor výživy a malých hospodárskych zvierat

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Tibor Jančok,*

generálny riaditeľ sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 274/2009 o poľovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška č. 344/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon o poľovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Národný eradikačný program pre africký mor ošípaných v diviačej populácii na Slovensku v roku 2021;
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona, č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Horizont 2020/Horizon Europe – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Vestník MP SR z 28. apríla 2010, ročník XLII, čiastka 8 Zoznam metód na skúšanie a hodnotenie krmív;
- Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 z 27. januára 2009, ktorým sa stanovujú metódy odberu vzoriek a analýzy na účely úradných kontrol krmív;
- Zákon č. 271/2005 Z.z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (Krmivársky zákon);
- Vestník MP SR zo dňa 28. februára 2002, čiastka 4, Príloha č. 7 k výnosu č. 39/1/2002-100 „Hodnotenie akosti siláže“ str. 80-81, ročník XXXIV.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Organizovanie medzinárodnej konferencie pre vedu a prax „VII. významné aspekty v chove raticovej zveri“ Téma: Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti (2024).
- Vydanie zborníka z medzinárodnej konferencie pre vedu a prax „VII. významné aspekty v chove raticovej zveri“ Téma: Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti (2024) - TRL 2.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

V rámci riešenia úlohy monitorujeme situáciu so starostlivosťou o raticovú zver (výživou, prikrmovaním) v poľných revíroch, hodnotíme získané poznatky a navrhujeme riešenia. Pri nesprávnej starostlivosti, konkrétne pri nesprávnom prikrmovaní, dochádza k niektorým negatívnym dôsledkom, ako napríklad k zvýšenému ohrýzaniu lesných drevín a k alimentárnym poruchám u zveri. Zhodnotíme možnosti využitia odpadovej dendromasy na prikrmovanie raticovej zveri - výroba a kvalita silážovaných objemových krmív z letorastov drevín atraktívnych pre zver. Pokračovať budeme vo výskume vplyvu krmnej zmesi obsahujúcej odpadovú dendromasu na možnosť zníženia škôd spôsobovaných zverou na lesných porastoch a na pokrytie výživových potrieb zveri. Cieľom manažmentu raticovej zveri by mala byť produkcia kvalitnej potraviny – diviny (zveriny) pre humánnu výživu. Trendom v spoločnosti sú zdravé potraviny, pri hodnotení potravín sa okrem výživových vlastností prihliada tiež na etické a ekologické aspekty ich výroby a keďže pri všetkých týchto hľadiskách má divina popredné umiestnenie, je potrebné jej venovať zvýšenú pozornosť. V projekte je riešená téma kvality mäsa – diviny z raticovej zveri /zdraviu prospešných potravín/ pochádzajúcej z voľnej prírody – z poľných revírov a pre porovnanie aj z farmových chovov. Projekt zahŕňa realizáciu prieskumu (ankety) u verejnosti, do akej miery pozná a konzumuje divinu. V rámci riešenia úlohy je hodnotený potenciál diviny na Slovensku.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou lesného hospodárstva a spracovania dreva a vyplýva z potreby riešenia manažmentu a starostlivosti o zver, takým spôsobom, aby boli potreby zveri dostatočne pokryté a dokázalo sa znížiť škody na lesných a poľnohospodárskych kultúrach a aby sa podporila a zviditeľnila úloha poľovníctva pri produkcii zdravej trvalo udržateľnej prírodnej potraviny domáceho pôvodu pre verejnosť - diviny. Význam úlohy súvisí aj s vypracovaním odborných podkladov pre MPRV SR k príprave nového poľovníckeho zákona. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 43.

Konkrétne ciele úlohy

- Analýza úrovne poľovníckej starostlivosti o raticovú zver. Priebežne hodnotíme situáciu v poľných revíroch a navrhujeme riešenia.
- Experimentálna výroba a stanovenie kvality siláží z prirodzenej potravy raticovej zveri – odpadových letorastov drevín (krmivo vyhovujúce potrebám prežívavej raticovej zveri).
- Pokračovanie vo výskume vplyvu krmnej zmesi obsahujúcej odpadovú dendromasu na možnosť zníženia škôd spôsobovaných zverou na lesných porastoch a na pokrytie výživových potrieb zveri.
- Prieskum týkajúci sa spracovania a konzumácie diviny na Slovensku: názory slovenských respondentov, poľovníkov aj nepoľovníkov, mužov aj žien, či konzumujú divinu, ako často a tiež prečo.
- Porovnanie kvality diviny (zveriny) - mäsa raticovej zveri z voľných revírov a z farmových chovov raticovej zveri.

- Analýza produkcie diviny vo zverniciach, voľných revíroch a farmách na Slovensku (zhodnotenie ekonomického a produkčného potenciálu chovu vybraných druhov zveri v rámci potreby zabezpečenia potravinovej sebestačnosti a dostupnosti nutrične cenného zdroja živočíšnych potravín z domácich zdrojov), navrhnu sa opatrenia na odstránenie existujúcich bariér v tejto oblasti (produkčné, spracovateľské, odbytové).
- Prenos poznatkov do praxe s cieľom optimalizovať manažment raticovej zveri so zreteľom na ochranu životného prostredia a produkciu kvalitnej diviny ako potraviny pre verejnosť.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Medzi prínosy patrí: efektívny manažment zveri, zlepšenie súžitia zveri s jej životným prostredím, zníženie škôd na kultúrach, možnosť poradenstva pre verejnosť, spolupráca a aplikácie priamo v praxi, údaje o vlastnostiach krmív a ich správnom využití, analýza chýb poľovníckej starostlivosti v praxi, zabezpečenie odborných stanovísk v oblasti výživy a prikrmovania raticovej zveri, ako aj informácie o vlastnostiach diviny (zveriny) vo výžive a zdraví verejnosti (spotrebiteľov/občanov) a zhodnotenie potenciálu diviny na Slovensku, jej propagácia a zvýšenie záujmu verejnosti o konzumáciu trvalo udržateľnej diviny.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Slovenská poľovnícka komora, Lesy SR, užívatelia poľovních revírov vrátane zvernic, organizácie zaoberajúce sa výživou raticovej zveri a výrobou krmív, organizácie zaoberajúce sa spracovaním a distribúciou diviny (zveriny), spotrebiteľia/občania, univerzitné a výskumné inštitúcie, študenti.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 43.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B01 „Výskum na podporu živočíšnej výroby“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 33 062 EUR (slovom tridsaťtritisícšesťdesiatdva eur), z toho **31 488 EUR** (slovom tridsaťjedentisícštyristoosemdesiatosem eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 43:

„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 18 000 | 0 | 18 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 6 291 | 0 | 6 291 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 7197 | 1 574 | 8 771 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 3 224 | 1 000 | 4 224 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>služby</i> | 1 700 | 574 | 2 274 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 2 273 | 0 | 2 273 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 31 488 | 1 574 | 33 062 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 31 488 | 1 574 | 33 062 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 9 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 2 228 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,14 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia lesného hospodárstva a spracovania dreva

Názov úlohy č. 44:

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *RNDr. Ing. Simona Benčaťová, PhD.
NPPC-VÚŽV, Ústav včelárstva*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Jana Vargová, PhD. poverená
vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sektora poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti;
- zákon č. 387/2013 o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a zmene a doplnení niektorých zákonov;
- vyhláška MPRV SR č. 488/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín;
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh;
- smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v platnom znení;
- vyhláška č. 245/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o certifikácii hnojív a uznávaní výsledkov laboratórnych a vegetačných skúšok hnojív;
- nariadenie vlády SR č. 186/2012 Z. z. o prehodnocovaní autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z riešenia úlohy odbornej pomoci budú pre MPRV SR vypracované:

- odborné stanoviská na rokovania Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a pracovnej skupiny Legislatíva pesticídov – podľa požiadaviek,
- odborné stanoviská pre udelenie výnimky na použitie prípravkov na ochranu rastlín pri mimoriadnych situáciách - podľa požiadaviek.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 - 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešenie úlohy vyplýva zo skutočnosti, že NPPC-VÚŽV Ústav včelárstva je MPRV SR povereným odborným pracoviskom podľa § 7 zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti na posudzovanie rizika prípravkov na ochranu rastlín a ich účinných látok pre včely a necieľové článkonožce a na vykonávanie

ďalších povinností odborného pracoviska, ktoré sú uvedené v poverení MPRV SR. Okrem tejto činnosti je na pracovisku vykonávané testovanie a klasifikácia hnojív podľa rizika pre včely za účelom ich certifikácie v SR. Súčasťou úlohy je aj vedenie Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy, v rámci ktorého je vykonávaná poradenská propagačná činnosť.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu nutnosti posudzovania rizika prípravkov na ochranu rastlín a hnojív z pohľadu ochrany včiel a iných užitočných a necieľových článkonožcov, stanovenia najvhodnejších opatrení na zmiernenie rizika a tiež poskytovania odborných konzultácií rôznym cieľovým skupinám. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 44.

Konkrétne ciele úlohy

- Hodnotenie prípravkov na ochranu rastlín a ich účinných látok z hľadiska ich rizika pre včely, iné užitočné a necieľové článkonožce – vypracovanie odborných posudkov, stanovísk a hodnotiacich správ.
- Testovanie a klasifikovanie hnojív, pôdnych pomocných látok podľa rizika pre včely.
- Vypracovanie návrhov opatrení na zníženie rizika pri použití prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre včely, iné užitočné a necieľové článkonožce.
- Evidencia incidencie intoxikácií včelstiev v dôsledku aplikácie prípravkov na ochranu rastlín alebo hnojív.
- Poskytovanie odborných konzultácií.
- V rámci správy Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy podávanie informácií o správnej aplikácii prípravkov na ochranu rastlín vzhľadom na riziko pre včely.
- Vzdelávanie asistentov úradných veterinárnych lekárov a pestovateľov podľa záujmu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Hlavným prínosom úlohy odbornej pomoci je odborné posúdenie rizika použitia jednotlivých prípravkov na ochranu rastlín pre včely a iné užitočné článkonožce a ciele navrhnutie vhodných opatrení na zníženie rizika (tzv. risk management). Keďže budú zadané najvhodnejšie opatrenia na ochranu včiel a necieľových článkonožcov vyplývajúce z ekotoxikologického hodnotenia jednotlivých prípravkov na ochranu rastlín a hnojív, za predpokladu dodržania týchto opatrení na zmiernenie rizika zo strany používateľov prípravkov na ochranu rastlín, nebudú včely exponované prípravkami a hnojivami s negatívnymi, neakceptovateľnými účinkami. Ciele a výstupy úlohy smerujú k prevencii úhynov a oslabení včelstiev v dôsledku použitia prípravkov na ochranu rastlín a hnojív. Pestovatelia poľnohospodárskych plodín a záhradkári, tak môžu dosiahnuť vyšší výnos pri pestovaní včelomilných plodín aj vďaka opeľovacej činnosti včiel.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, ÚKSÚP, EK, EFSA, včelárske chovateľské zväzy, chovatelia včiel, pestovatelia poľnohospodárskych plodín, záhradkári.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 29 700 EUR (slovom dvadsaťdeväťtisíc sedemsto eur), z toho **29 700 EUR** (slovom dvadsaťdeväťtisíc sedemsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 44:

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre opelovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 17 460 | 0 | 17 460 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 6 102 | 0 | 6 102 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 6 138 | 0 | 6 138 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 500 | 0 | 500 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 4 455 | 0 | 4 455 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 1 183 | 0 | 1 183 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 29 700 | 0 | 29 700 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 29 700 | 0 | 29 700 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 6 |
| Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 2 837 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,45 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
EK – Európska komisia
EFSA - Európsky úrad pre bezpečnosť potravín

Názov úlohy č. 45:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: Ing. Ján Huba, CSc.

Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD. poverená
*vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sektora poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Dohovor o biologickej diverzite;
- Globálny akčný plán pre živočíšne genetické zdroje;
- Európska zelená dohoda;
- Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy;
- Poverenie MP SR č. 531/2000-130 z 12.9.2001 pre výkon národného koordinátora, ktoré nadväzuje na Dohovor o Biologickej diverzite a Globálnej stratégii pre manažment živočíšnych genetických zdrojov OSN, ktoré sa vláda SR zaviazala dodržiavať;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Strategický plán pre spoločnú poľnohospodársku politiku (2023-2027);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/1012 z 8. júna 2016 o zootechnických a genealogických podmienkach na plemenitbu čistokrvných plemenných zvierat, hybridných plemenných ošípaných a ich zárodočných produktov a na obchodovanie s nimi a ich vstup do Únie.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- národná správa o stave ŽGZ ako súčasť podkladov pre 3. správu o stave svetových živočíšnych genetických zdrojoch (FAO),
- aktualizované údaje o populáciách hospodárskych zvierat na Slovensku v svetovej databáze DAD-IS,
- genotypované zvieratá pôvodného strakatého dobytku,
- databáza dlhodobu uchovávaných vzoriek ŽGZ (CryoWeb),
- internetová stránka venovaná ŽGZ Slovenska (www.naseplemena.sk),
- udržiavací chov génových rezerv kúr, ovce valašky, slovenskej dojenej ovce, nitrianskeho králik, landrasa domáceho a slovenskej kranskej včely – línie „Tatranka“ na NPPC-VÚŽV Nitra.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 - 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Riešiteľom je NPPC-VÚŽV Nitra, ktorý je národným koordinátorom ŽGZ v SR a zastupuje Slovensko v medzinárodných organizáciách. Monitorovaním populácií hospodárskych zvierat na Slovensku a poskytovaním týchto údajov organizácii FAO prispieva k plneniu medzinárodných záväzkov SR v oblasti ochrany ŽGZ.

Ďalšia časť úlohy je zameraná na ochranu domácich plemien hospodárskych zvierat. Na svojom účelovom hospodárstve v Lužiankach a pracovisku v Liptovskom Hrádku NPPC-VÚŽV Nitra chová genetické zdroje jednotlivých druhov HZ, ktoré patria ku geneticky najhodnotnejším stádam na Slovensku. Metodicky sa podieľal na vyšľachtení viacerých národných plemien HZ (oravka, zoborský a nitriansky králik, slovenská dojná ovca). NPPC-VÚŽV Nitra má okrem chovu zvierat vytvorené podmienky aj pre dlhodobú konzerváciu genetických zdrojov vo svojej génovej banke, ktorá má špičkové prístrojové vybavenie.

Súčasťou úlohy je zvyšovanie povedomia odbornej i laickej verejnosti úlohách a dôležitosti ŽGZ formou prezentovania výsledkov výskumu a účasti zvierat na výstavách.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu monitorovania a zachovania chovu ohrozených domácich plemien hospodárskych zvierat na Slovensku. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 45.

Konkrétne ciele úlohy

- Realizovať program zachovania génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho králika, ovce plemena valaška a slovenská dojná ovca, ošípaných plemien landras domáci, japonskej prepelice na NPPC-VÚŽV Nitra, kranskej včely v Liptovskom Hrádku, pôvodného slovenského strakatého plemena v regióne Podpoľania.
- Sledovať produkčné a reprodukčné ukazovatele génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho králika, ovce plemena valaška a japonskej prepelice.
- Monitorovať ŽGZ hospodárskych zvierat podľa ich plemennej a druhovej skladby a aktualizovať databázy ŽGZ.
- Metodicky usmerňovať chovy génových zdrojov (valaška, slovenský pinzgauský dobytok, nitriansky králik, kury plemien oravka, prepelica japonská).
- Propagácia chovu pôvodných plemien a jedinečných produktov ich chovu.
- Účasť na výstavách zvierat, selekcia zvierat.
- Prevádzkovať webovú stránku a databázu dlhodobo uchovávaných vzoriek.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Plnenie medzinárodných záväzkov voči FAO prostredníctvom poskytovania aktuálnych údajov, produkcia plemenných zvierat domácich plemien pre prax, transfer poznatkov o ŽGZ chovateľom, zvyšovanie povedomia širokej verejnosti o úlohách a dôležitosti ŽGZ.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, FAO OSN, EAAP, ERFP, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat, chovatelia uskutočňujúci priamy predaj konečnému zákazníkovi, spotrebiteľia.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 115 572 EUR (slovom stopätnásťtisícpäťstosedemdesiatdva eur), z toho **115 572 EUR** (slovom stopätnásťtisícpäťstosedemdesiatdva eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 45:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 50 000 | 0 | 50 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 17 500 | 0 | 17 500 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 48 072 | 0 | 48 072 |
| v tom | spotreba materiálu | 17 772 | 0 | 17 772 |
| | energia, voda, komunikácie | 17 300 | 0 | 17 300 |
| | služby | 3 000 | 0 | 3 000 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 7 000 | 0 | 7 000 |
| | ostatné náklady | 3 000 | 0 | 3 000 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 115 572 | 0 | 115 572 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 115 572 | 0 | 115 572 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 34 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 6 747 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 3,46 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

ŽGZ - živočíšne genetické zdroje

HZ – hospodárske zvieratá

FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo

EAAP – European Federation of Animal Science, Európska federácia živočíšnych vied

ERFP - Európsky regionálny bod pre manažment živočíšnych genetických zdrojov

Názov úlohy č. 46:

„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: Ing. Ján Huba, CSc.

Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Jana Vargová, PhD. poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky sekcie poľnohospodárstva

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/1012 z 8. júna 2016 o zootecnických a genealogických podmienkach na plemenitbu čistokrvných plemenných zvierat, hybridných plemenných ošípaných a ich zárodočných produktov a na obchodovanie s nimi a ich vstup do Únie;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Predmetom riešenia úlohy bude praktický výkon hodnotenia, výberu a cieleného pripárovania plemenných zvierat v rámci chovov hospodárskych zvierat v SR využitím najnovších poznatkov metód genetiky a šľachtenia. Vybraní pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra sa v roku 2024 budú aktívne podieľať na činnostiach:

- Pracovních skupín vytvorených MPRV SR,
- Zväz chovateľov slovenského strakatého dobytká - družstvo, (členstvo v šľachtiteľskej rade a vo výberovej komisii),
- Zväz chovateľov mäsového dobytká na Slovensku - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii býkov mäsových plemien),
- Zväz chovateľov slovenského pinzgauského dobytká na Slovensku, (členstvo v Rade plemennej knihy, správnej rade, výberovej komisii kombinovaných plemien),
- Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku - družstvo, (členstvo v Rade pre šľachtenie a plemennú knihu, členstvo vo výberovej komisii pre ošípané),
- Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii pre chov oviec a kôz a v Šľachtiteľskej rade pri Zväze chovateľov oviec a kôz),

– Slovenský zväz včelárov (členstvo v uznávacej komisii pre plemenné chovy včely medonosnej). Výstupom riešenia úlohy budú geneticky aj exteriérové vysokohodnotné plemenné zvieratá, využitím ktorých dôjde k zlepšeniu parametrov úžitkovosti a tým aj ekonomiky výroby.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra prostredníctvom členstva vo výberových a odborných radách prispievajú k zvyšovaniu úžitkovosti hospodárskych zvierat prostredníctvom selekcie najlepších jedincov, spolupracujú pri nastavovaní selekčných kritérií a pri zlepšovaní procesov selekcie.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zlepšovania šľachtiteľských programov a zvierat na Slovensku. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 46.

Konkrétne ciele úlohy

Praktický výkon hodnotenia, výberu a cieleného pripárovania plemenných zvierat v rámci chovov hospodárskych zvierat v SR využitím najnovších poznatkov metód genetiky a šľachtenia.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Zlepšenie parametrov úžitkovosti hospodárskych zvierat a tým aj ekonomiky chovu.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Plemenárske služby SR š.p., uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 2 100 EUR (slovom dvetisícsto eur), z toho **2 100 EUR** (slovom dvetisícsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 46:

„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 500 | 0 | 500 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 174,75 | 0 | 174,75 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 1 425,25 | 0 | 1 425,25 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 315 | 0 | 315 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 1 110,25 | 0 | 1 110,25 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 2 100 | 0 | 2 100 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 2 100 | 0 | 2 100 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 11 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 68,25 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,035 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 47:

„Implementácia schválených metód hodnotenia kvality jatočných tiel ošípaných v prevádzkových podmienkach“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Peter Demo, PhD.*

Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Jana Vargová, PhD. poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky sekcie poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Nové regresné rovnice ku klasifikácii jatočne opracovaných tiel ošípaných boli schválené Vykonávacím rozhodnutím EK 2023/1156 v júni roku 2023. Po ich notifikácii musia prejsť štandardizovaným schvaľovacím postupom v zmysle legislatívneho rámca, vymedzeného najmä v nariadení Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 1308/2013 a delegovanom nariadení Komisie 2017/1182;
- Ide o nový systém hodnotenia prístrojom FOM II, resp. dvojbodovou metódou. Predpokladá sa, že bude naplno aplikovaný do prevádzkovej praxe v roku 2024. Z dôvodu povinnosti informovania Európskej komisie o klasifikácii a hodnotení jatočných tiel ošípaných v rámci tried podľa Stupnice Spoločenstva (SEUROP) je potrebné počas prvých rokov zavedenia nových regresných rovníc sledovať zmeny v zatriedovaní jatočných tiel ošípaných;
- Klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných sa na Slovensku vykonáva v zmysle zákona č. 491/2001 Z. z. o organizovaní trhu s vybranými poľnohospodárskymi výrobkami v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPRV SR č. 205/2007 Z. z. o klasifikácii jatočne opracovaných tiel ošípaných, odbornej príprave a osvedčení o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky č. 163/2010 Z. z.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Komunikácia s odborníkmi členských štátov v rámci implementácie národných regresných rovníc do prevádzkovej praxe.
- Vypracovanie odporúčania pre MPRV SR v oblasti implementácie národných regresných rovníc v prevádzkovej praxi slovenských bitúnkov (nehmotný realizačný výstup).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

V júni roku 2023 boli Európskou komisiou schválené národné regresné rovnice pre existujúcu dvojbodovú metódu a nový prístroj využívaný pre klasifikáciu jatočných tiel ošípaných na Slovensku (FOM II). Z dôvodu povinnosti informovania EK o klasifikácii a hodnotení jatočných tiel ošípaných v rámci tried podľa Stupnice Spoločenstva (SEUROP) je nevyhnutné v prvom roku implementácie nových rovníc a prístroja sledovať zmeny v zatriedovaní jatočných tiel ošípaných. Zároveň je nevyhnutné v rámci tohto

systému poskytovať EK vysvetlenia pre zistené zmeny zatriedenia v dosiahnutých výsledkoch klasifikácie jatočných ošípaných v prevádzkovej praxi slovenských bitúnkov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu ukončenia technickej podpory doteraz používaných prístrojov a zavedenia nových regresných rovníc ku klasifikácii jatočne opracovaných tiel ošípaných v prevádzkových podmienkach SR. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 47.

Konkrétne ciele úlohy

- Analýza diferencií v sledovaných parametroch jatočnej úžitkovosti ošípaných (hrúbka slaniny, resp. svaloviny), ktoré rozhodujú o konečnej kvalite jatočne opracovaného tela ošípanej v systéme SEUROP.
- Porovnanie výšky sledovaných parametrov mäsovej úžitkovosti v hodnotení kvality a štruktúry jatočných tiel ošípaných.
- Matematicko-štatistické vyhodnotenie výsledkov klasifikácie podľa jednotlivých kategórií výkrmových ošípaných.
- Využitie doterajších poznatkov v hodnotení a interpretácii výsledkov mäsovej úžitkovosti jatočných ošípaných.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Využívaním schválených nových národných regresných rovníc sa zabezpečí objektívnejšia klasifikácia, hodnotenie a speňažovanie jatočne opracovaných tiel v prevádzkových podmienkach.
- Použitie modernejších metód hodnotenia podielu svaloviny zabezpečí objektívnejšie hodnotenie mäsovej úžitkovosti jatočných ošípaných.
- Eliminácia prípadných sporov pri klasifikácii a speňažovaní zvierat medzi prevádzkovateľom bitútku a dodávateľom ošípaných.
- Zlepšenie efektívnosti chovu domácich producentov jatočných zvierat.
- Plnenie pravidiel EÚ v oblasti spoločnej organizácie trhu s bravčovým mäsom.
- Zlepšenie sledovania kvality domácich produktov a dôveryhodnosti SR pri obchodovaní s bravčovým mäsom na trhu Únie.
- Skvalitnenie sledovania cien bravčového mäsa a zlepšenie ich porovnateľnosti s cenami v rámci EÚ.
- Koncovým užívateľom bude spotrebiteľ, ktorý bude mať k dispozícii kvalitné mäso slovenskej proveniencie.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Slovenská asociácia chovateľov ošípaných, Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku - družstvo, Slovenský zväz spracovateľov mäsa, spracovatelia a producenti jatočných ošípaných, výrobcovia a distribútori aparatívnej techniky ku klasifikácii, klasifikátori jatočných tiel ošípaných.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 88 000 EUR (slovom osemdesiatosemtisíc eur), z toho **88 000 EUR** (slovom osemdesiatosemtisíc eur) zo ŠR objednávateľa.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 47:

„Implementácia schválených metód hodnotenia kvality jatočných tiel ošipovaných v prevádzkových podmienkach“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 54 000 | 0 | 54 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 18 900 | 0 | 18 900 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 15 100 | 0 | 15 100 |
| v tom | spotreba materiálu | 1 000 | 0 | 1 000 |
| | energia, voda, komunikácie | 13 200 | 0 | 13 200 |
| | služby | 0 | 0 | 0 |
| | výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| | kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| | ostatné náklady | 900 | 0 | 900 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 88 000 | 0 | 88 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 88 000 | 0 | 88 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 8 |
| Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 7 800 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 4,0 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 48:

„Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*MVDr. Martin Staroň, PhD.
NPPC-VÚŽV, Ústav včelárstva*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD. poverená
vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sektora poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh;
- Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“) v znení zákona č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“) a k nemu vykonávacie vyhlášky;
- Zákon č. 387/2013 o pomocných prípravkoch na ochranu rastlín a zmene a doplnení niektorých zákonov a k nemu vykonávací vyhláška;
- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov, rev. 2021;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa SR:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z doterajšieho riešenia úlohy bude vypracovaná správa hodnotiaca toxikologickú záťaž včelstiev a iných opeľovačov v agrárne aktívnych oblastiach vybraných regiónov Slovenska, ktorá podá primárnu informáciu pre potreby MPRV SR.

Výstupy projektu budú spracované vo forme vedeckých a odborných publikácií a príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách: účasť na konferenciách: 1x, publikácie v odborných časopisoch alebo zborníkoch: 1x.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 - 12/2024.

12/2024 nehmotný realizačný výstup - Správa hodnotiaca toxikologickú záťaž včelstiev v agrárne aktívnych oblastiach vybraných regiónov Slovenska.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha stavia na výsledkoch práce úlohy odbornej pomoci zo včelárskej sezóny 2022 a 2023. V nej boli v úzkej spolupráci Ústavu včelárstva s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach (ďalej

len „UVLaF“) získané a analyzované vzorky reprezentujúce najskôr plástový peľ z agrárne aktívne využívaných oblastí (rok 2022), ktorých odber bol v roku 2023 zopakovaný a doplnený aj o vzorky z podhorských a horských oblastí. Vzorky boli analyzované za účasti Julius Kühn inštitútu (ďalej len JKI), ako nemeckého spolupracujúceho partnera. V roku 2024 vstupujeme v spolupráci s JKI a UVLaF, do fázy spracovania, vyhodnocovania a publikovania výsledkov získaných zo vzoriek odobraných v roku 2023. V nadväznosti na rok 2023 budeme pokračovať v zbere vzoriek plástikového peľu, ich spracovaní a analýze za účelom rozšírenia získaných poznatkov o nové dáta pochádzajúce z podhorských a horských oblastí z roku 2023 tak, aby bola dosiahnutá ortogonalita dát. Doteraz zistená záťaž rezíduami POR korelujúca s podielom agrárnej krajiny a tiež nízka rôznorodosť peľovej znášky na niektorých stanovištiach vyvolávajú otázku: Ako sa s týmto vplyvom vyrovnávajú oligolektické druhy včiel samotárok a čmeliakov? Vzhľadom k menšiemu letovému rádiusu a dlhšej letovej aktivite počas dňa môžu byť dopady na tieto organizmy vážne. Reálnu záťaž rezíduami pri týchto živočíchoch v podmienkach Slovenska nepoznáme, a preto by sme sa mali venovať aj tejto téme. V agrárne aktívne využívanej oblasti sa preto pokúsime o odber vzoriek peľu od iných opelovačov ako je včela medonosná a o ich porovnanie s nemeckou stranou. Táto požiadavka bola predložená zo strany JKI ako pokračovanie spolupráce. Potreba poznať takúto záťaž v krajine je podporovaná aj EFSA manuálom „Guidance on the risk assessment of plant protection products on bees (*Apis mellifera*, *Bombus* spp. and solitary bees)“ vydaného 11.5. 2023, ktorý sa zameriava aj na ochranu týchto druhov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu potreby zistenia reálnej záťaže včelstiev a iných opelovačov rezíduami prípravkov na ochranu rastlín používaných v poľnohospodárskej prvovýrobe. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 48.

Ciele

Hlavným cieľom úlohy v roku 2024 je na základe analýz vzoriek získaných z terénnych pokusov v roku 2023 stanoviť v blízkosti konvenčne ošetrovaného porastu včelomilných plodín mieru toxikologickej záťaže prípravkov na ochranu rastlín pre včely, identifikovať účinné látky a kvantifikovať ich rezíduá vo vzorkách plástikového peľu (pergy). Doplnením vzoriek z podhorských a horských oblastí sa doterajšia databáza výsledkov stane v rozsahu dvojročných pozorovaní ortogonálnou, čo nám umožní presnejšie štatistické vyhodnotenie dát s cieľom porovnať dva rozdielne charaktery našej krajiny. Cieľom je na základe získaných údajov identifikovať účinné látky a ich možné kombinácie, ktoré reálne najviac zaťažujú včely a ostatné opelovače akútne či chronicky. Jedná sa o kontinuitu a rozšírenie dát skríningu, ktorý začal v roku 2022.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Prínosom pre cieľovú skupinu je zistenie a kvantifikácia reálnej záťaže včelstiev rezíduami účinných látok POR v poľnohospodársky využívaných oblastiach. Pokračovanie skríningu rezíduí POR v plástovom peľu rozšíri našu znalosť o možnom výskyte rezíduí pesticídov vo včelstvách. Výsledky budú priamym prínosom pre užívateľov, nakoľko na Slovensku, na rozdiel od ostatných krajín EÚ, doteraz neexistujú dáta takéhoto charakteru. Doplnením dát z roku 2024 vznikne vyvážený dvojročný dataset, tak na strane agrárne aktívnych okresov SR, ako aj na strane podhorských a horských včelárskych oblastí, čo spresní doterajšie skrínigové dáta. Zistené rozdiely v peľovej skladbe a toxikologickej záťaži nám umožnia lepšie pochopiť vzťah medzi používaním prípravkov na ochranu rastlín, skladbou krajiny a toxikologickou záťažou včelstiev. Môže tak dôjsť k odhaleniam nedostatkov v praktickom používaní POR a k následnej efektívnejšej regulácii ich používania zo strany štátu v zmysle ochrany poľnohospodárskej krajiny aj celkovo životného prostredia.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, ÚKSÚP, EFSA, EK, včelárske chovateľské zväzy, chovatelia včiel, pestovatelia.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Kordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.
Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 31 150 EUR (slovom tridsaťjednatísícstopäťdesiat eur) z toho **31 150 EUR** (slovom tridsaťjednatísícstopäťdesiat eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 48:

„Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 9 000 | 0 | 9 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 194 | 0 | 3 194 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 18 956 | 0 | 18 956 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 1 000 | 0 | 1 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 4 672,50 | 0 | 4 672,50 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 11 400 | 0 | 11 400 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 1 883,50 | 0 | 1 883,50 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 31 150 | 0 | 31 150 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 31 150 | 0 | 31 150 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 6 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 465 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,75 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

SRN – spolková republika Nemecko

POR – prípravok/y na ochranu rastlín

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

EK – Európska komisia

EFSA - Európsky úrad pre bezpečnosť potravín

Názov úlohy č. 49:

„Prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a manažment“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.
Odbor genetiky a reprodukcie
hospodárskych zvierat*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Jana Vargová, PhD. poverená
vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sekcie poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.01. 2016 čl. 04 bod B písmeno f. ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby;
- Dohovor o biologickej diverzite a nariadenia ES č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie ES č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“);
- Nariadenie ES č. 870/2004 – Implementácia globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku;
- Poverenie MP SR č. 531/2000-130 z 12.09.2001 pre výkon národného koordinátora, ktoré nadväzuje na Dohovor o Biologickej diverzite a Globálnej stratégie pre manažment živočíšnych genetických zdrojov OSN, ktoré sa vláda SR zaviazala dodržiavať;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Vytvorenie 500 inseminačných dávok od 5. plemenných býkov plemena „Slovenský pinzgauský dobytok“ vo forme pejet, ktoré budú rekryokonzervované z pelet.
- Vytvorenie 250 inseminačných dávok semena králikov plemena „Chrabranský králik“.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 - 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia problematiky ochrany biodiverzity a genetického potenciálu národných plemien hospodárskych zvierat, t.j. živočíšnych genetických zdrojov pre výživu a poľnohospodárstvo. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 49.

Konkrétne ciele úlohy

- Optimalizovať metodiku rekryokonzervácie inseminačných dávok býkov plemena „Slovenský pinzgauský dobytok“ z peletiek do pejetiek.
- Odber, hodnotenie kvality a kryokonzervácia spermií králikov plemena „Chrabranský králik“.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Získané výsledky umožnia optimalizovať metodiku rekryokonzervácie inseminačných dávok býkov z peletiek na pejetky a zároveň sa eliminuje riziko kontaminácie a zefektívni sa proces umelej inseminácie.
- Rekryokonzervované inseminačné dávky slovenských pinzgauských býkov budú poskytnuté na uskladnenie a rozšírenie databázy (www.cryoweb.com) v génovej banke živočíšnych genetických zdrojov.
- Kryokonzervované inseminačné dávky plemena „Chrabranský králik“ budú slúžiť pre účely génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a následne budú zaregistrované v medzinárodnej databáze genetických zdrojov (www.cryoweb.com).

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, OGRHz pre účely Génovej banky živočíšnych genetických zdrojov, NPPC - VÚŽV Nitra.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“ v sume 41 000 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 29 000 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 70 000 EUR (slovom sedemdesiatisíc eur), z toho **70 000 EUR** (slovom sedemdesiatisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 49:

„Prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a manažment“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 25 194 | 0 | 25 194 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 8 806 | 0 | 8 806 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 36 000 | 0 | 36 000 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 20 000 | 0 | 20 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 10 500 | 0 | 10 500 |
| | <i>služby</i> | 5 500 | 0 | 5 500 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 70 000 | 0 | 70 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 11 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 3 300 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,69 |

** celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 50:

„Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Jaroslav Gasper, PhD.
NPPC-VÚŽV, Ústav včelárstva*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Jana Vargová, PhD. poverená
vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sektie poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 194/1998 Z.z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat;
- Zákon č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti;
- Vyhláška MPRV SR č. 18/2001 o vykonávaní kontroly úžitkovosti, kontroly dedičnosti a testovania úžitkových vlastností;
- Vyhláška MPRV 285/2017 o identifikácii a registrácii včelstiev;
- Príkazný list – Chovateľský poriadok vydaný Poverenou plemenárskou organizáciou;
- Štatút vedenia plemenárskej evidencie.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupy:

- Aktualizácia registra plemenných matiek v šľachtiteľských chovoch.
- Fyzická kontrola úrovne a vedenia evidencie úžitkových chovov - žiadateľov o preradenie medzi rozmnožovacie chovy.
- Uznávacie pokračovanie a odborné vedenie v rozmnožovacích chovoch, ktoré požiadali o preradenie medzi šľachtiteľské chovy.
- Odber vzoriek včiel u žiadateľov o rozmnožovací chov a vykonanie morfometrických meraní a prípadne aj molekulárnych metód na zistenie príslušnosti ku kranskej včele. Výstup z týchto meraní v podobe bitovej mapy bude odoslaný žiadateľom.
- Aktualizácia webovej stránky ZCHVMSKV.
- Podklady pre Uznávaciu komisiu MPRV SR.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

1/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Úloha je zameraná na vykonávanie starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej na Slovensku podľa zákona č. 194/1998 Z.z., a to na základe poverenia MPRV SR. V rámci činnosti poverenej plemenárskej organizácie je v súlade s plemenárskym zákonom vedená plemenárska evidencia a overuje sa pôvod hospodárskych zvierat - včiel. Priznané postavenie uznanej chovateľskej

organizácie je u nás len pre jeden poddruh včely medonosnej, a to pre *Apis mellifera carnica*, pretože iba kranská včela je považovaná za pôvodný slovenský poddruh.

Ďalšia časť riešenia úlohy je venovaná udržiavaniu a šľachteniu línie slovenskej kranskej včely „Tatranka“, nakoľko NPPC–VÚŽV Nitra – Ústav včelárstva v Liptovskom Hrádku je schváleným šľachtiteľským chovom tejto uznanej línie.

Riešenie úlohy je orientované na zachovanie pôvodného poddruhu a čistoty línií včiel žijúcich a chovaných na našom území. Na identifikáciu rozdielov medzi našim a ostatnými poddruhmi, ako aj rozdielov medzi uznanými líniami včiel, sú využívané fenotypové analýzy, prípadne metódy molekulárnej genetiky.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby vykonávania starostlivosti o šľachtenie a plemenitbu včiel za účelom zachovania čistoty slovenských línií kranskej včely a ich udržiavania. Včelárska plemenárska činnosť zahŕňa odborné vedenie rozmnožovacích, šľachtiteľských aj úžitkových chovov a kontrolu dodržiavania legislatívy pri chove kranskej včely na Slovensku. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 50.

Konkrétne ciele úlohy

Na Slovensku sa chová a šľachtí kranský poddruh včely medonosnej, ktorý je považovaný za náš pôvodný poddruh. Cieľom riešenia úlohy je overovanie pôvodu včelích matiek objektívnymi biologicko - genetickými metódami za účelom zistenia, či žiadatelia o plemenný chov chovajú kranský poddruh včely medonosnej a zavedenie evidencie plemenných zvierat.

Ďalším cieľom je vykonávanie činnosti poverenej plemenárskej organizácie v súlade s plemenárskym zákonom a udržiavanie uznanej línie slovenskej kranskej včely „Tatranka“.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Overovaním pôvodu plemenných matiek pre členov Združenia chovateľov včelích matiek sa zabráni neželanému kríženiu kranskej včely s inými poddruhmi a zabezpečí sa čistota rozchovávaných včelích matiek. Kontrola dodržiavania povinností chovateľov včelích matiek, na základe ktorých sa každoročne vydáva dekrét chovateľa včelích matiek, umožní chovateľom včelích matiek ich množenie a predaj aj do iných chovov včiel radových včelárov, čím sa vytvorí predpoklad k zníženiu nákupu včelích matiek bez preukázania pôvodu, alebo matiek iného poddruhu včely medonosnej.

Kľúčoví zákazníci:

UK MPRV SR pre plemenné chovy na Slovensku, Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely, Slovenský zväz včelárov, združenie Slovenskí včelári.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 300 EUR (slovom dvadsaťtisícristo eur), z toho **20 300 EUR** (slovom dvadsaťtisícristo eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 50:

„Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 11 400 | 0 | 11 400 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 984 | 0 | 3 984 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 4 916 | 0 | 4 916 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 600 | 0 | 600 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 3 045 | 0 | 3 045 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 1 271 | 0 | 1 271 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 20 300 | 0 | 20 300 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 20 300 | 0 | 20 300 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|---|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 5 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 852 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,95 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

ZCHVMSKV – Zväz chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely

Názov úlohy č. 51:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (metán, oxid dusný) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2023“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD.

Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Jana Vargová, PhD. poverená

*vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky
sektora poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Kjótsky protokol - k rámcovému dohovoru OSN o zmene klímy;
- Rámcový dohovor OSN o zmene klímy;
- Smernica č. 2001/81/ES Európskeho parlamentu a Rady - o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie;
- Vestník MŽP číslo 3/2007 - Zriadenie Národného inventarizačného systému pre emisie a projekcie skleníkových plynov v Slovenskej republike, koordinovaný Slovenským hydrometeorologickým ústavom;
- Rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 406/2009/ES - o úsilí členských štátov znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky Spoločenstva týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 - o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni členských štátov a Únie relevantných z hľadiska zmeny klímy a o zrušení rozhodnutia č. 280/2004/ES;
- Vykonávacie nariadenie (EÚ) č. 749/2014 - o štruktúre, formáte, postupoch predkladania a preverovaní informácií nahlásených členskými štátmi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013;
- Metodika 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories;
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories;
- Metodika EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019;
- Zákon č. 136/2000 Z. z. - Zákon o hnojivách;
- Zákon č. 394/2015 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov;
- Dohovor EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP);
- Parížska dohoda o zmene klímy z roku 2016.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku (NH₃) a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu jednotlivých druhov a kategórií hospodárskych zvierat chovaných v Slovenskej republike v r. 2023.

1. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hovädzieho dobytká,
2. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu oviec,
3. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu ošípaných,
4. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hydiny,
5. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu kôz,

6. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu koní.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

1/2024 – 12/2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Cieľom úlohy je stanoviť emisné faktory a emisie amoniaku (NH₃) a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu všetkých druhov hospodárskych zvierat a ich kategórií za rok 2023 v rámci jednotlivých krajov i celého Slovenska, a to od ich tvorby v ustajnení, až po ich uvoľňovanie v procese skladovania, či aplikácie hnoja, hnojovice na pôdu.

Samotná úloha bude mať tri etapy. V 1. etape prebehne aktualizácie údajov o stave (počte) všetkých druhov hospodárskych zvierat a ich kategórií ako i aktualizácia priemerných mesačných teplôt v rámci jednotlivých krajov Slovenska. V 2. etape sa zaktualizujú údaje týkajúce sa produkčných a reprodukčných parametrov zvierat, spôsobov chovu a ustajnenia hospodárskych zvierat, údaje týkajúce sa spôsobov skladovania, manipulácie a ošetrovania hnoja, hnojovice, ako aj spôsobov jej aplikácie na pôdu. V 3. etape sa zo všetkých vyššie citovaných údajov stanovia emisné faktory a emisie amoniaku a skleníkových plynov, pričom pre ich výpočet sa použijú medzinárodne platné metodiky. Pre výpočet emisií amoniaku sa použije metodika EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019, pričom emisie amoniaku sa stanovia z ustajnenia, pastvy, skladovania hnoja, hnojovice, ako aj z ich aplikácie na pôdu. Pre výpočet emisií skleníkových plynov (metán, oxid dusný) sa použijú metodiky 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories a 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Emisie metánu sa stanovia z enterickej fermentácie a hnojného manažmentu a emisie oxidu dusného z hnojného manažmentu. Emisie vyššie uvedených plynov sa determinujú v rámci jednotlivých krajov i celého Slovenska.

Stanovené hodnoty emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) budú použité v NEIS SR a CRF reportoch SHMÚ o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva Slovenskej republiky v zmysle Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013, pričom aktualizáciu CRF reportov zabezpečí SHMÚ.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa. Riešenie úlohy vyplýva z členstva Slovenska v EÚ a plnenia platných medzinárodných záväzkov ako sú Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC) a Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP) na základe ktorých, sme povinný monitorovať emisie znečisťujúcich látok, ako i skleníkových plynov zo všetkých sektorov národného hospodárstva, a teda i z poľnohospodárskej výroby. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 51.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy je stanoviť emisie amoniaku a skleníkových (CH₄, N₂O) z chovu všetkých druhov hospodárskych zvierat a ich kategórií za rok 2023 a ich použitie v NEIS SR a v CRF reportoch.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Cieľovou skupinou je MPRV SR a MŽP SR, pričom stanovenie emisií vyššie citovaných plynov je nevyhnutnosťou, ktorá nám vyplýva jednak z členstva Slovenska v EÚ, ako i plnenia medzinárodne platných dohôd o ochrane ovzdušia. Stanovené hodnoty emisií amoniaku a skleníkových plynov sú totiž použité v NEIS SR a CRF reportoch, čo nám vyplýva z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni členských štátov a Únie relevantných z hľadiska zmeny klímy a o zrušení rozhodnutia č. 280/2004/ES.

Z hodnôt uvedených emisií realizovaných v časovom rade sa stanovuje ich priebeh (pokles, zostup) v časovom rade, z čoho sa následne prepočítavajú projekcie týchto plynov v nasledujúcich rokoch. Uvedené umožňuje pružne reagovať na ciele ich znižovania stanovené EÚ.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, MŽR SR, SHMÚ - NEIS SR, CRF report

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 15 000 EUR (slovom pätnásťtisíc eur), z toho **15 000 EUR** (slovom pätnásťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 51:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (metán, oxid dusný) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2023“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 8 892,18 | 0 | 8 892,18 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 107,82 | 0 | 3 107,82 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 3 000 | 0 | 3 000 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 150 | 0 | 150 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 2 250 | 0 | 2 250 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 600 | 0 | 600 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 15 000 | 0 | 15 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 15 000 | 0 | 15 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 2 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 2 925 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,5 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

MŽR SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

NEIS - Národný emisný informačný systém

CRF report – case report form

Názov úlohy č. 52:

„Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc.*

Odbor výživy a malých hospodárskych zvierat

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Jana Vargová, PhD. poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky sekcie poľnohospodárstva*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2007 Z. z.“).
- Nariadenia vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení nariadenia vlády č. 368/2007 Z. z.
- Východiská pre tvorbu Intervenčnej stratégie Strategického plánu SPP 2023 – 2027.
- Zákon č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív.
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020.
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+).
- Smernica Rady 98/58/ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely.
- Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 z 27. januára 2009, ktorým sa stanovujú metódy odberu vzoriek a analýzy na účely úradných kontrol krmív.
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Z úlohy je plánovaný nehmotný realizačný výstup „Aplikácia probiotík vo veľkochovoch hydiny“.

Ďalšími výstupmi pre prax budú odborné prednášky a školenia zamestnancov z hydinárskeho podnikov.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2024 – 12/2024.

Odovzdanie nehmotného realizačného výstupu - november 2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Spoločná poľnohospodárska politika (SPP) pre roky 2023-2027 realizovaná prostredníctvom prechodného obdobia a Strategických plánov (SP) umožňuje členským štátom pre dosiahnutie stanovených špecifických cieľov uplatnenie intervencií za životné podmienky a zdravie zvierat. Do roku 2030 by sa mal v EÚ znížiť celkový predaj antibiotík pre hospodárske zvieratá o 50 %. Hlavnou náhradou prirodzeného pôvodu môžu byť probiotiká, ktoré sa využívajú hlavne vo výžive a prevencii chorôb zvierat. Okrem toho probiotiká optimalizujú trávenie a stimulujú rast mladých zvierat. Najväčší producenti hydínového mäsa na Slovensku majú záujem o zníženie spotreby antibiotík a o aplikáciu probiotických kultúr vo svojich chovoch. Vybrané probiotické kmene budú aplikované brojlerovým kurčatám vo veľkochovoch hydiny, kde budú sledované zootechnické, zdravotné a ekonomické parametre. Ochrana zdravia človeka a produkcia kvalitných a bezpečných potravín sa stáva prioritou.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zníženia príjmu antibiotík a využitia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat v našich chovoch, čo súvisí so Strategickým plánom SPP zameraným na životné podmienky a zdravie zvierat.

Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 52.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy je aplikácia vhodných probiotických kmeňov vo výžive a prevencii chorôb hydiny. Dôležitou súčasťou riešenia bude prenos poznatkov do našich veľkochovov s kapacitou do 20 000 ks kurčiat v jednej výkrmovnej hale. Okrem zdravotného stavu kurčiat budú sledované aj zootechnické a ekonomické parametre výkrmu ako úhyn, konverzia krmiva, prírastok hmotnosti a ekonomická efektívnosť výkrmu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- zníženie príjmu antibiotík a využitie probiotík vo výžive a zdraví zvierat,
- zlepšenie zdravotného stavu zvierat,
- optimalizácia výživy a krmenia zvierat,
- pozitívny vplyv na ekonomiku chovu,
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov,
- zníženie vylučovania látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie,
- poradenstvo pre farmárov,
- spolupráca a aplikácie priamo v chovateľskej praxi.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, ŠVPS SR, ÚKSÚP, uznané chovateľské organizácie, zväzy, chovatelia hydiny, výrobcovia kŕmnych zmesí, poradcovia vo výžive zvierat, univerzitné a výskumné inštitúcie.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 000 EUR (slovom dvadsaťtisíc eur), z toho **20 000 EUR** (slovom dvadsaťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 52:

„Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 11 250 | 0 | 11 250 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 3 932 | 0 | 3 932 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 4 818 | 0 | 4 818 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 1 018 | 0 | 1 018 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 3 000 | 0 | 3 000 |
| | <i>služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 800 | 0 | 800 |
| 4 | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 20 000 | 0 | 20 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | 0 | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 20 000 | 0 | 20 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-----------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024-12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 10 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1 393 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 0,71 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

SPP - Spoločná poľnohospodárska politika

ŠR - Štátny rozpočet

ŠVPS SR - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

Názov úlohy č. 53:

„Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (ďalej len „SAPV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Marek Čepko
generálny riaditeľ NPPC*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Štefan Adam, PhD.
generálny riaditeľ sekcie stratégií,
analýz a prierezových činností*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- SAPV – zriaďovacia listina a štatút <http://www.sapv.sk/sk/zakladne-dokumenty>.
- Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), schválená vládou SR 13.11.2013 uznesením č. 665/2013 a Doména Zdravé potraviny a životné prostredie.
- Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie: štatút a zoznam členov Rady vlády SR: https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2020/02/Statut_Rada_VVTI.pdf.
- Rozhodnutie ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 4818/2013-250, vydaného dňa 26.11.2013 sa Agentúra SAPV ako štátna rozpočtová organizácia zrušila bez likvidácie s účinnosťou 31.12.2013 a s účinnosťou 1.1.2014 splynula do novo zriadenej štátnej príspevkovej organizácie Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

NPPC zabezpečuje činnosť SAPV a disponuje potrebným počtom odborných a technických kapacít a technickým vybavením na riešenie úlohy, ktorá sa bude realizovať v úzkej odbornej spolupráci predsedu a predsedníctva SAPV s MPRV SR.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupom riešenia úlohy je najmä zabezpečenie činnosti SAPV a koordinačných aktivít jej predsedu a predsedníctva. Aktivity a koordinačná činnosť SAPV sa riadi štatútom, organizačným a volebným poriadkom SAPV zverejneným na webovej stránke SAPV: <http://www.sapv.sk/>.

Činnosť a aktivity SAPV v roku 2024 budú zamerané na:

- organizáciu 3 VZ SAPV (jarné a jesenné) a VZ osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- organizácia osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- prípravu min. 4 pracovných zasadnutí P-SAPV spojených s prípravou VZ a osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- vydanie Pamätnice k 100. výročiu pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- prípravu pracovných zasadnutí pracovných komisií P-SAPV;
- prípravu podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie – počet zasadnutí vyplynie z pracovného plánu Rady na rok 2024;
- vyhodnotenie 20. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže;
- prípravu a vyhlásenie 21. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov;
- 10 publikačných výstupov v indexovaných časopisoch;
- podporu, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od odborov SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV a pre spracovanie podkladov o činnosti SAPV do výročnej správy MPRV SR za r. 2023;
- podporu účasti zástupcu SAPV v UEAA;
 - organizácia podujatia Veda mladých UEAA, ako súčasť medzinárodnej vedeckej konferencie a podpory komunity mladých výskumníkov v oblasti vied, súvisiacich s agropotravinárstvom a vydanie zborníka;
 - príprava VZ UEAA, ktorá bude spojená s prezentáciou aktivít UEAA a SAPV za obdobie 2022 – 2024 (obdobie predsedníctva SAPV v UEAA) a odovzdanie predsedníctva akadémii, ktorej člen je aktuálnym viceprezidentom. VZ UEAA prebehne v Rumunsku, nakoľko táto krajina je nástupníckou krajinou a VZ UEAA bude súčasťou medzinárodnej vedeckej konferencie. Príprava zahŕňa nasledovné výstupy:
 - záverečná správa činnosti UEAA za obdobie predsedníctva;
 - záverečná správa aktivít SAPV, súvisiacich s podporou činností a pôsobenia UEAA;
 - predpokladaný termín: september - október 2024;
- doplnenie informácií na webovej stránke UEAA;
- priebežnú prácu pre MPRV SR podľa požiadaviek, so zameraním na prípravu strategických materiálov, stanovísk, pripomienkovanie materiálov, účasť vo verejných konzultáciách s cieľom posilniť spoločné záujmy pôdohospodárskych vedných odborov v národnom európskom výskumnom a inovačnom priestore;
- finančné zabezpečenie vydania 2 zborníkov z vedeckých rozpráv v edičnom stredisku NPPC, 4 čísiel Informačného spravodaja za rok 2024 a 2 bulletinov SAPV;
- finančné zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA;
- finančné zabezpečenie výroby ocenení pre zaslúžilých členov SAPV a významné osobnosti v pôdohospodárskom výskume a podnikovej praxi a medaile SAPV k 100. výročiu pôdohospodárskeho výskumu na Slovensku;
- finančné zabezpečenie účasti SAPV na 49. ročníku výstavy Agrokomplex v r. 2024;
- finančné zabezpečenie spoločného pracovného stretnutia vedenia SAPV s vedením SAV;
- finančné zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk/> a ueaa.info.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácia, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

Doba riešenia úlohy: 01.01.2024 - 31.12.2024

- organizácia 3 valných zhromaždení SAPV. Termín: jarné VZ (apríl) a jesenné VZ (november) a 3. VZ pri príležitosti osláv 100. výročia (september 2024);
- príprava min. 4 pracovných zasadnutí P-SAPV spojených s prípravou VZ a osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku. Termín: január, apríl, júl, október 2024;
- organizácia osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku. Termín: priebežne do septembra 2024;
- vydanie Pamätnice k 100. výročiu pôdohospodárskych vied na Slovensku. Termín: jún-august 2024;
- príprava pracovných zasadnutí pracovných komisií P-SAPV. Termín: podľa plánu práce komisií;
- príprava podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie. Termín: podľa pracovného plánu Rady na rok 2024;
- vyhodnotenie 20. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže. Termín: jarné VZ 2024;
- príprava a vyhlásenie 21. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov. Termín: jarné VZ 2024;
- podpora, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od odborov SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV a pre spracovanie podkladov o činnosti SAPV do výročnej správy MPRV SR za r. 2024. Termín: november, predloženie výročnej správy plénu SAPV na jesennom VZ v novembri 2024;
- podpora účasti zástupcu SAPV v UEAA. Termín: podľa plánu práce UEAA;
- doplnenie informácií na webovej stránke UEAA. Termín: priebežne;
- práca pre MPRV SR podľa požiadaviek, príprava strategických materiálov, stanovísk, pripomienkovanie materiálov, účasť vo verejných konzultáciách s cieľom posilniť spoločné záujmy pôdohospodárskych vedných odborov v národnom európskom výskumnom a inovačnom priestore. Termín: priebežne podľa zadania MPRV SR;
- zabezpečenie vydania 2 zborníkov z vedeckých rozpráv v edičnom stredisku NPPC. Termín: priebežne. Predloženie a odovzdanie zborníka v tlačenej forme na nasledujúcom VZ t.j. v máji a decembri 2024;
- zabezpečenie vydania 4 čísiel Informačného spravodaja SAPV v apríli, júli, septembri a decembri 2024;
- zabezpečenie vydania 2 bulletinov SAPV. Termín: január a október 2024;
- 10 publikačných výstupov v indexovaných časopisoch. Termín: priebežne v roku 2024;
- zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA. Termín: priebežne;
- zabezpečenie účasti SAPV na 49. ročníku výstavy Agrokomplex. Termín: Jún-august 2024;
- zabezpečenie spoločného pracovného stretnutia vedenia SAPV s vedením SAV. Termín: apríl 2024;
- zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk/>. Termín: priebežne.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Spolupráca SAPV s MPRV SR a ďalšími vládnymi a medzinárodnými organizáciami sa osvedčila a je príkladom systémovo cieleného prístupu pri definovaní a presadzovaní priorít pôdohospodárskeho výskumu a pôdohospodárstva na národnej a európskej úrovni. Prínosom riešenia úlohy je zosúladenie spoločných záujmov MPRV SR a nositeľov pôdohospodárskej vedy a výskumu, organizovaných v SAPV, cieľavedomé a systémové presadzovanie agendy pôdohospodárstva v národnom a európskom vedeckom a výskumnom priestore, a to aktívnou účasťou na príprave a pripomienkovacom konaní strategických a koncepcných materiálov.

Prínosom budú početné odporúčania z vedeckých rozpráv valných zhromaždení SAPV pre MPRV SR, decíziu, výskumnú a podnikateľskú sféru, koncepcie pôdohospodárskeho výskumu a publikačné výstupy z medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce.

Ďalším prínosom bude účasť na príprave výziev výskumných agentúr na podporu vedeckovýskumnej základne. Prínosom bude koordinovaná činnosť Predsedníctva SAPV, odborov a komisií Predsedníctva s MPRV SR a ich spoločná argumentácia na rokovaniach Rady vlády SR pre VTI a pri predkladaní

podkladov pre zástupcov MPRV SR v ďalších rozhodovacích orgánoch. Uvedený prístup spolupráce prispeje k zabezpečeniu finančných prostriedkov z výskumných agentúr do pôdohospodárskeho výskumu v roku 2024. Koordinácia činnosti SAPV s MPRV SR bude nevyhnutná aj pri predsedovaní SAPV v UEAA v rokoch 2022-2024, čo prispeje k zvýšenej propagácii pôdohospodárskeho výskumu v Európskej únii a výsledkoch práce pôdohospodárov. Koordinácia činnosti SAPV s MPRV SR bude založená na personálnej únii vedúcich zamestnancov MPRV SR a ich členstve v Predsedníctve SAPV a v účasti členov SAPV v 3 skupinách expertov pre potreby MPRV SR. To v konečnom dôsledku umožní vytvoriť tesnejšie väzby medzi SAPV a MPRV SR, výskumnými agentúrami, univerzitnými a výskumnými pracoviskami, podnikovou základňou a zvýšiť konkurencieschopnosť agropotravinárskeho a lesnícko-drevárskeho komplexu na národnej a európskej úrovni.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou stratégií, analýz a prierezových činností objednávateľa a vyplýva z potreby zabezpečenia prepojenia spoločných záujmov MPRV SR a zástupcov pôdohospodárskeho výskumu a vedy, organizovaných v SAPV, a systematické presadzovanie agendy pôdohospodárstva v národnom a európskom vedeckom a výskumnom priestore. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 53.

Konkrétne ciele úlohy

- organizácia 3 valných zhromaždení SAPV;
- príprava min. 4 pracovných zasadnutí P-SAPV spojených s prípravou VZ a osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- organizácia osláv 100. výročia pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- vydanie Pamätnice k 100. výročiu pôdohospodárskych vied na Slovensku;
- príprava pracovných zasadnutí pracovných komisií P-SAPV;
- príprava podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie;
- vyhodnotenie 20. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže;
- príprava a vyhlásenie 21. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov;
- podpora, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od odborov SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV a pre spracovanie podkladov o činnosti SAPV do výročnej správy MPRV SR za r. 2024, predloženie výročnej správy plénu SAPV na jesennom VZ v novembri 2024;
- podpora účasti zástupcu SAPV v UEAA;
- doplnenie informácií na webovej stránke UEAA;
- práca pre MPRV SR podľa požiadaviek, príprava strategických materiálov, stanovísk, pripomienkovanie materiálov, účasť vo verejných konzultáciách s cieľom posilniť spoločné záujmy pôdohospodárskych vedných odborov v národnom európskom výskumnom a inovačnom priestore;
- zabezpečenie vydania 2 zborníkov z vedeckých rozpráv v edičnom stredisku NPPC. Predloženie a odovzdanie zborníka v tlačenej forme na nasledujúcom VZ;
- zabezpečenie vydania 4 čísiel Informačného spravodaja SAPV v apríli, júli, septembri a decembri 2024;
- zabezpečenie vydania 2 bulletinov SAPV;
- 10 publikačných výstupov v indexovaných časopisoch;
- zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA;
- zabezpečenie účasti SAPV na 49. ročníku výstavy Agrokomplex;
- zabezpečenie spoločného pracovného stretnutia vedenia SAPV s vedením Slovenskej akadémie vied;
- zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk/>.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Prínosom budú početné odporúčania z vedeckých rozpráv valných zhromaždení SAPV pre MPRV SR, decíziu, výskumnú a podnikateľskú sféru, koncepcie pôdohospodárskeho výskumu a publikačné výstupy z medzinárodnej vedeckovýskumnej spolupráce.

Kľúčoví zákazníci:

- a) MPRV SR
- b) Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie
- c) pracovné orgány MŠVVaŠ SR
- d) relevantné výskumné a vzdelávacie inštitúcie (NPPC, NLC, SPU v Nitre, TU Zvolen, STU Bratislava, UVLF Košice)
- e) strategickí partneri SAPV

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Kordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 29 400 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: OEKOK03 Podporná infraštruktúra v sume 600 EUR.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 30 000 EUR (slovom tridsaťtisíc eur), z toho **30 000 EUR** (slovom tridsaťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 53:

„Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 13 000 | | 13 000 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 4 550 | | 4 550 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 11 850 | | 11 850 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 6 500 | | 6 500 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 4 350 | | 4 350 |
| | <i>služby</i> | 1 000 | | 1 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 0 | | 0 |
| 4 | OEKOK03* – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 600 | | 600 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 30 000 | | 30 000 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | <i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i> | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 30 000 | | 30 000 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 1 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 1950 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 1,00 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia stratégií, analýz a prierezových činností

Zoznam použitých skratiek:

SAPV – Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied

P-SAPV – Predsedníctvo SAPV

VZ – valné zhromaždenie

UEAA - Európska únia pôdohospodárskych akadémií (The Union of European Academies for Sciences applied to Agriculture, Food and Nature)

Názov úlohy č. 54:

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Marek Čepko
generálny riaditeľ NPPC*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Štefan Adam, PhD.
generálny riaditeľ sekcie stratégií,
analýz a prierezových činností*

Legislatívny/iný rámec (Plnenie úlohy vyplýva najmä z/zo):

- Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 4818/2013-250 z 26.11.2013 o zriadení Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra.
- Základným legislatívnym rámcom pre stanovenie systému finančnej podpory vedecko-výskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva je zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon o štátnom rozpočte na príslušný rozpočtový rok schvaľovaný Národnou radou SR.
- Zákon č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Systém podpory vedy a výskumu v rezorte MPRV SR č. 10267/2021-350, schválený poradou vedenia MPRV SR dňa 4.8.2021.
- Komplexná stratégia VVal a záverečná správa z auditu NPPC, schválená poradou vedenia MPRV SR dňa 28.9.2023.

- Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií 2030 <https://vaia.gov.sk/sk/narodna-strategia-vyskumu-vyvoja-a-inovacii> a jej implementačný plán.
- Stratégia inteligentnej špecializácie SK RIS3 2021+, <https://vaia.gov.sk/sk/strategia-inteligentnej-specializacie-ris3-2/>.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Úloha slúži na podporu činností spojených s manažmentom výskumu a odborných činností podľa zriaďovacej listiny organizácie a čiastočné zabezpečenie podporných činností pre výskum, ako aj zabezpečenie režijných nákladov podriadenej výskumnej organizácie. MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

Návrh na spôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný hmotný/nehmotný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupmi riešenia v roku 2024 budú správy, štatistické výkazy, realizačné výstupy vrátane duševného vlastníctva, vedecké konferencie a odborné semináre z riešených výskumných a inovačných projektov z rôznych grantových schém a odborných činností pre zriaďovateľa. V rámci plnenia predmetnej úlohy budú vypracovávané stratégie, koncepcie, odborné posudky, materiály a legislatívne podklady pre MPRV SR, pre MŠVVaŠ, orgány štátnej správy a požadované podklady pre EÚ, FAO, EFSA a iné. V rámci úlohy sa bude pokračovať v koordinačnej činnosti a v riešení výskumných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov (program OP Slovensko, Interreg) a Plánu obnovy. Ďalším výstupom budú odborné materiály a údaje, štúdie a analýzy, návrhy programov, projektov a pod. pripravované v rámci pôsobenia v rôznych pracovných skupinách, odborných komisiách na národnej a medzinárodnej úrovni (BIOEAST, FAO, ESFA a iné uvedené nižšie), ktoré budú využívané štátom a zriaďovateľom pri implementácii rezortných politík, inovačných a výskumných politík a opatrení.

Predmetom úlohy je aj čiastočné zabezpečenie podporných činností pre výskum a režijných nákladov podriadenej výskumnej organizácie, výstupom bude fungujúce zázemie a infraštruktúra organizácie (bežná prevádzka, ekonomické a hospodárske činnosti, IT infraštruktúra).

Výstupmi úlohy sú podľa povahy vykonávanej činnosti najmä:

- Výskumné plány, návrhy výskumných, inovačných a iných projektov organizácie.
- Výskumné zámery, správy úloh a odpočty všetkých projektov riešených na NPPC (pozn. organizácia manažuje v priemere ročne 80 – 100 projektov okrem úloh kontraktu, a približne 50 návrhov projektov).
- Podané projekty zamerané na prenos poznatkov, vzdelávanie a poradenstvo z rôznych grantových schém vrátane PRV.
- Zorganizované podujatia a aktivity (konferencie, semináre, výstavy, vzdelávacie a demonštračné aktivity, poľné dni, informačné semináre) zamerané na efektívny prenos poznatkov z výskumu do praxe, vrátane podpory zapojenia do národného systému AKIS a v rámci vlastnej činnosti NPPC.
- Správy, štatistické výkazy, súpisy vedeckej a odbornej publikačnej činnosti NPPC.
- Stratégie, koncepcie, odborné posudky, materiály a legislatívne podklady pre MPRV SR, pre MŠVVaŠ, orgány štátnej správy a požadované podklady pre EÚ, FAO, EFSA a iné.
- Tlačené i elektronické materiály súvisiace s propagačnou a marketingovou činnosťou NPPC (web, Facebook, LinkedIn, propagačné materiály projektov, newsletter NPPC a newsletter riešených projektov, realizované expozície na vedeckých veľtrhoch a odborných výstavách a pod.).
- Návrhy patentov, vynálezov, dokumentácia k duševnému vlastníctvu organizácie.
- V rámci podporných činností ekonomického, hospodárskeho a právneho charakteru sú výstupom úlohy všetky povinné ekonomické materiály, správy, právne a ekonomické dokumenty, dokumenty súvisiace so správou majetku a pod., ktoré je organizácia povinná zabezpečovať v zmysle jej právneho statusu určeného zriaďovacou listinou.
- Zastupovanie SR v Stálom výbore pre poľnohospodársky výskum pri EK SCAR a ďalších pracovných skupinách, komisiách.

- Výstupy činnosti odboru informačných technológií sú zamerané na funkčnú IT infraštruktúru NPPC, ktorá je nevyhnutná pre riešenie vedecko-výskumnej činnosti a aktualizované web stránky NPPC, ktoré slúžia aj na propagáciu vedecko-výskumnej činnosti NPPC a jej výstupov.
- Výkony a služby informaticko-technologického charakteru: údržba sieťovej infraštruktúry, systémová správa a hardvérová údržba lokálnych serverov (vrátane DNS), systémová a hardvérová údržba lokálnych PC, administrácia cloudu, programátorské činnosti (automatizované cloudové postupy, aplikácie pre lokálne pracoviská), administrácia aplikačných systémov tretích strán (SAP, CES, knižničné systémy atď.), zvyšovanie bezpečnosti IT infraštruktúry prechodom na menší počet, ideálne jedného, providera, zvyšovanie efektivity budovaním centrálnych tlačových systémov pre jednotlivé ústavy.

Podrobnejší popis výstupov je uvedený v kapitole A4 výskumného zámeru NPPC „Výskum a inovácie pre udržateľný rozvoj agropotravinárskeho sektora“.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov):

Termín riešenia úlohy: 01/2024 – 12/2024. Termín odovzdania výsledkov úlohy: priebežne počas roka 2024, do 15.10.2024 formou priebežného odpočtu na kontrolnom dni. Termín ukončenia realizácie úlohy: 31.12.2024.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre zákazníkov):

Popis úlohy

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdných zdrojov a vody pre pestovanie rastlín a chov zvierat, kvality a bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

NPPC pozostáva zo 4 výskumných ústavov s detašovanými výskumnými a odbornými pracoviskami dislokovanými v SR, so širokým tematickým zameraním. Efektívny manažment výskumu a prenosu poznatkov vyžaduje koordináciu činností, najmä pri strategickom riadení výskumu, projektovom riadení, manažmente duševného vlastníctva a manažmente vonkajších vzťahov. Podporné ekonomické a hospodárske činnosti pracovísk NPPC sú zabezpečované centrálnymi organizačnými útvarmi NPPC. Zabezpečujú najmä činnosti ekonomického manažmentu, riadenie ľudských zdrojov, právne služby, hospodársku správu majetku a niektoré podporné činnosti pre experimentálne zázemie NPPC.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou stratégií, analýz a prierezových činností objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zabezpečenia základného chodu organizácie a jej poslania vyplývajúceho zo zriaďovacej listiny. Nevyhnutnou podmienkou na zapojenie do národného a medzinárodného výskumného a inovačného prostredia, najmä formou zapojenia do projektov európskych a národných programov (OP Slovensko 2021 – 2027, Plán obnovy, európsky program Horizon Europe 2021 – 2027, INTERREG, Strategický plán SR 2023- 2027 a iné relevantné programy), je stabilné finančné zázemie organizácie zabezpečené prostredníctvom inštitucionálneho financovania. Je potrebné zabezpečiť podporu základného chodu organizácie, kľúčových výskumných zamestnancov a podporných strategických činností, projektového manažmentu, prenosu poznatkov, ochrany duševného vlastníctva a administratívnych činností ekonomického, hospodárskeho a riadiaceho charakteru. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 54.

Konkrétne ciele úlohy

- Koordinovať a metodicky usmerňovať tvorbu výskumného programu a riešenia výskumných úloh na ústavoch NPPC vrátane ich kontroly, vecného a finančného hodnotenia, spracovania

dokumentácie riešených rezortných projektov výskumu a vývoja z nich vyplývajúcich realizačných výstupov.

- Vypracovávať dokumenty a podklady vyplývajúce z platnej legislatívy a povinné pre výskumnú inštitúciu a subjekt verejnej správy, najmä správu o činnosti, správu o plnení úloh kontraktu, ako aj štatistické výkazy a dotazníky (ročný výkaz o výskume a vývoji pre Štatistický úrad SR, výkaz o vedecko-vývojovom a inovačnom potenciáli a výkaz o ďalšom vzdelávaní pre MŠVVaŠ, ročný výkaz o audiovizii pre MK SR, podklady pre EÚ, FAO, EFSA a iné).
- Vykonávať poradenskú a koordinačnú činnosť a projektový manažment pri administrácii prác súvisiacich s výzvami a ďalším riešením domácich a medzinárodných projektov a grantov (H2020, Horizon Europe 2021 - 2027, APVV, Interreg a iné), projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ (OPII – OPVAI a Operačný program Slovensko 2021- 2027), Programu rozvoja vidieka, v rámci Strategického plánu 2023- 2027, Plánu obnovy a pod.
- Koordinovať vonkajšie vzťahy NPPC na národnej a medzinárodnej úrovni, zabezpečovanie medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva.
- Koordinovať manažment duševného vlastníctva NPPC.
- Koordinovať poskytovanie odborných podkladov a stanovísk najmä pre decíziu sféru a zriaďovateľa.
- Podieľať sa na príprave a pripomienkovaní strategických materiálov na národnej úrovni (revízia RIS3 SK 2021+ a iných relevantných strategických dokumentov vyplývajúcich z aktuálnych politík, napr. European Green Deal, Farm to Fork, Plán obnovy) a medzinárodnej úrovni (Horizon Europe a iné relevantné) zameraných na výskum a inovácie, zúčastňovať sa na práci medzinárodných iniciatív (BIOEAST, EIP AGRI, EIT FOOD a iné). a zastupovať SR vo výboroch a pracovných skupinách EK na základe delegovania ministerstvom (napr. DG RTD - SCAR, DG SANTE – pracovné skupiny pre genetické zdroje, dobré životné podmienky zvierat, EFSA, FAO a pod.)
- V spolupráci s výskumnými ústavmi, poskytovať podporu pri prenose poznatkov výskumu a vývoja NPPC do praxe formou organizácie poradenských a vzdelávacích aktivít jednotlivých ústavov NPPC a koordinovať aktivity zamestnancov pri zastupovaní NPPC vo vedeckých a správnych radách, domácich i zahraničných odborných komisiách, zväzoch, úniách, grantových agentúrach, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci nominovaní za NPPC.
- Podporovať a koordinovať zapojenie NPPC do rezortného systému prenosu poznatkov a inovácií do praxe (AKIS).
- Koordinovať a v spolupráci s pracoviskami NPPC zabezpečovať propagačnú činnosť, marketing výskumu a odborných činností a publicitu NPPC.
- Zabezpečiť komplexnú činnosť v oblasti rozpočtovej, ekonomickej, daňovej a finančnej agendy NPPC v rámci hlavnej činnosti a podnikateľských činností.
- Zabezpečovať komplexnú činnosť v oblasti personálneho a právneho riadenia NPPC.
- Zabezpečovať komplexnú činnosť v oblasti verejného obstarávania.
- Zabezpečovať prevádzku, údržbu a spravovanie majetku štátu.
- Zabezpečovať prevádzku IT infraštruktúry NPPC (servery, desktopy), spravovať informačné a databázové systémy, inovovať počítačovú techniku.
- Rozpracovanie a plnenie úloh vyplývajúcich zo stratégie a záverečnej správy auditu (Akčného plánu stratégie).

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Dobre fungujúca organizácia bude prínosom pre zriaďovateľa a ostatných kľúčových užívateľov úlohy v podobe prínosu nových poznatkov a inovácií v širokej oblasti pôdohospodárskeho výskumu (pôda - potraviny – rastlinná výroba – živočíšna výroba), ako aj prenosu týchto poznatkov do praxe pre firmy, podniky, družstvá, SHR a ďalších.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, ÚKSÚP Bratislava, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, Plemenárske služby SR š. p., Štátna veterinárna a potravinová správa SR, FAO.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Kordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 1 890 299 EUR, z toho bežné výdavky vo výške 1 813 147 EUR. Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900106 „Propagácia rezortu“ v sume 65 752 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: OEKOK03 „Podporná infraštruktúra“ v sume 91 400 EUR.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2024 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2025.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 1 970 299 EUR (slovom jeden milión deväťsto sedemdesiat tisíc dvestodevätidesiatdeväť eur), z toho **1 970 299 EUR** (slovom jeden milión deväťsto sedemdesiat tisíc dvestodevätidesiatdeväť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 54:

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Mzdové náklady | 1 007 780 | | 1 007 780 |
| 2 | Poistné a príspevok do poisťovní | 352 220 | | 352 220 |
| 3 | Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby) | 518 899 | | 518 899 |
| v tom | <i>spotreba materiálu</i> | 20 000 | | 20 000 |
| | <i>energia, voda, komunikácie</i> | 478 899 | | 478 899 |
| | <i>služby</i> | 20 000 | | 20 000 |
| | <i>výskum a vývoj</i> | 0 | | 0 |
| | <i>kooperácie</i> | 0 | | 0 |
| | <i>ostatné náklady</i> | 0 | | 0 |
| 4 | OEKOK03* – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 91 400 | | 91 400 |
| 5 | Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4) | 1 970 299 | | 1 970 299 |
| 6 | Kapitálové náklady úlohy | 0 | | 0 |
| v tom | OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR | 0 | | 0 |
| 7 | Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6) | 1 970 299 | | 1 970 299 |

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

| | |
|--|-------------------|
| Časové obdobie realizácie úlohy (od-do) | 01/2024 – 12/2024 |
| Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer | 53 |
| výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce) | 103350 |
| FTE - ekvivalent pracovného úväzku** | 53 |

**celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dni v týždni x 52 týždňov)

| | |
|--|---|
| Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách) | 0 |
| Dohoda o vykonaní práce (v hodinách) | 0 |

Zodpovedný organizačný útvar objednávateľa:

sekcia stratégií, analýz a prierezových činností

Zoznam použitých skratiek:

VVal – veda, výskum a inovácie

OP – operačný program

IKT – informačno-komunikačné technológie

FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo

EFSA - Európsky úrad pre bezpečnosť potravín

SCAR - stály výbor pre poľnohospodársky výskum pri EK (DG RTD – SCAR - Research and Innovation)

DG SANTE – The EU Directorate-General for Health and Food Safety, Generálne riaditeľstvo Európskej komisie pre zdravie a bezpečnosť potravín

BIOEAST – Iniciatíva strednej a východnej Európy pre znalostné poľnohospodárstvo, akvakultúru a lesníctvo v bioekonomike

EIP AGRI – Európske inovačné partnerstvo pre produktivitu a udržateľnosť poľnohospodárstva

EIT FOOD – najväčšia a najdynamickejšia komunita potravinových inovácií na svete s podporou Európskej únie

EK – Európska komisia

EÚ – Európska únia

Kontrola plnenia úloh riešených v rámci kontraktu

(1) Kontrola plnenia úloh, týkajúcich sa rezortných projektov výskumu a vývoja (ďalej len „RPVV“), úloh inštitucionálneho financovania (ďalej len „ÚIF“) a úloh odbornej pomoci (ďalej len „ÚOP“) riešených v rámci kontraktu bude realizovaná každoročne formou kontrolných dní a verejného odpočtu výročnej správy NPPC.

(2) Kontrola formou kontrolného dňa (ďalej len „kontrolný deň“)

- a) Kontrolný deň sa uskutoční minimálne jedenkrát ročne v časovom období, v ktorom je možné reálne zhodnotiť minimálne polovicu obdobia riešenia úloh, najneskôr však do 15.10 priebežného kalendárneho roka.
- b) V prípade, že riešenie úlohy je zadané v poslednom kvartáli daného roka, kontrolný deň predmetnej úlohy je možné uskutočniť najneskôr do 15.2. nasledujúceho kalendárneho roka.
- c) Pre účely kontroly sa zriaďuje komisia kontrolného dňa, ktorej členmi sú:
 - 1 zástupca príslušného organizačného útvaru MPRV SR, ktorý je zodpovedný za objednané úlohy tak, ako je uvedené v kontrakte (ďalej len „zodpovedný útvar“),
 - 1 zástupca sekcie stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR,
 - minimálne 1 zástupca odberateľa alebo realizátora výsledkov riešenia úlohy a
 - 1 zástupca riešiteľskej organizácie projektu.

Minimálny počet členov komisie prítomných na kontrolnom dni je 3.

- d) Kontrolný deň zvoláva zodpovedný útvar.
- e) Zodpovedný útvar zasiela členom komisie kontrolného dňa pozvánku na kontrolný deň v lehote aspoň sedem (7) kalendárnych dní pred termínom konania kontrolného dňa. Pozvánka obsahuje dátum, hodinu, miesto konania kontrolného dňa a žiadosť o predloženie písomného stanoviska ku kontrolovaným úlohám najneskôr tri (3) pracovné dni pred dňom konania kontrolného dňa.
- f) Predsedom komisie kontrolného dňa je zástupca zodpovedného útvaru.

Príloha č. 3 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 720/2023/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 1136/2023/NPPC

- g) Pre účely kontrolného dňa vypracuje NPPC situačnú správu o plnení RPVV resp. písomný odpočet plnenia ÚIF a ÚOP. Zodpovedný útvar v spolupráci s predsedom komisie kontrolného dňa vypracuje z kontrolného dňa písomný záznam, ktorý sa spolu s prezenčnou listinou a stanoviskami členov komisie kontrolného dňa pripojí k situačnej správe vypracovanej NPPC, resp. písomnému odpočtu vypracovanom NPPC. Najneskôr päť (5) pracovných dní pred konaním kontrolného dňa predloží NPPC zadávajúcemu útvaru situačnú správu, resp. písomný odpočet plnenia.
- h) Písomný záznam musí obsahovať deň konania kontrolného dňa, zoznam prítomných, vznesené pripomienky, prijaté závery a podpis predsedu komisie kontrolného dňa.
- i) Zodpovedný útvar môže písomne poveriť NPPC zabezpečením činností uvedených v písmene d), e) a g) tohto odseku.

(3) Kontrolný deň RPVV

- a) Riešiteľ RPVV alebo ním poverená osoba, vypracováva a predkladá na kontrolný deň stručnú situačnú správu o plnení RPVV.
- b) Stručná situačná správa o plnení RPVV obsahuje:
 - ciele riešenia projektu,
 - štruktúru projektu (uviesť v prípade členenia projektu na čiastkové úlohy, vecné etapy, subetapy, témy výskumu a pod.),
 - metodické postupy riešenia projektu,
 - priebežné výsledky riešenia projektu,
 - realizačné výstupy (formou stručného písomného zhodnotenia v prílohe správy) a publikácie súvisiace s riešením projektu,
 - čerpanie a efektívnosť použitia prostriedkov štátneho rozpočtu a zabezpečenie zdrojov spolufinancovania,
 - zloženie a kvalitu riešiteľského kolektívu vzhľadom k plánovaným cieľom riešenia projektu, návrh na prípadné vecné a personálne zmeny pri riešení projektu,
 - informáciu o ďalšom postupe riešenia na zostávajúce obdobie.

Príloha č. 3 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 720/2023/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 1136/2023/NPPC

- c) Riešiteľ RPVV, alebo ním poverená osoba, prezentuje na kontrolnom dni obsah situačnej správy a vyjadruje sa k stanoviskám členov komisie kontrolného dňa.
- d) Predmetom kontroly riešenia RPVV je preverenie napĺňania cieľov, vykonávaných činností a hodnotenie priebehu riešenia projektu v jednotlivých časových etapách. Preverenie a hodnotenie priebehu riešenia projektu v danej časovej alebo vecnej etape je zamerané najmä na:
- vyhodnotenie plnenia cieľov projektu,
 - vyhodnotenie realizačných výstupov projektu,
 - čerpanie a efektívnosť použitia prostriedkov štátneho rozpočtu poskytnutých na plnenie cieľov projektu – plán a skutočnosť k termínu konania kontrolného dňa,
 - zabezpečenie zdrojov financovania pre plnenie cieľov nasledujúcej časovej alebo vecnej etapy projektu požadovaných podľa kontraktu,
 - optimálne zloženie a kvalitu riešiteľského kolektívu projektu,
 - zhodnotenie výhľadu na celkové úspešné riešenie projektu.
- e) Výsledkom kontroly projektov a aktivít pre zabezpečenie plnenia špecifických cieľov (pre kontrolované časové obdobie) výskumného zámeru je prijatie nasledujúcich možných záverov a rozhodnutí:
- pokračovať v riešení podľa cieľov -
 - bez zmeny,
 - so zmenami (s uvedením konkrétnych zmien a zdôvodnením),
 - zastaviť riešenie (s uvedením zdôvodnenia),
 - návrh finančných prostriedkov na ďalší rok -
 - na úrovni predchádzajúceho roka,
 - zvýšenie finančných prostriedkov (s uvedením zdôvodnenia),
 - zníženie finančných prostriedkov (s uvedením zdôvodnenia),
 - vyhodnotenie cieľov -
 - ciele boli splnené v plnom rozsahu,
 - ciele boli splnené čiastočne (s uvedením dôvodu a návrhom na riešenie),

Príloha č. 3 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 720/2023/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 1136/2023/NPPC

- ciele neboli splnené vôbec (s uvedením dôvodu a prípadným návrhom na riešenie).
- f) Ku každému RPVV je potrebné predložiť stanovisko zástupcu zodpovedného útvaru, minimálne jedno (1) stanovisko zástupcov odberateľov výsledkov riešenia projektu a jedno (1) stanovisko zástupcu NPPC ako riešiteľskej organizácie. Stanovisko zodpovedného útvaru musí obsahovať vyjadrenie ku všetkým bodom podľa písmena d) a e) tohto odseku.
- g) K predloženým stanoviskám sa musí vyjadriť riešiteľ RPVV alebo ním poverená osoba.

(4) Kontrolný deň ÚIF a ÚOP

- a) Riešiteľ ÚIF a ÚOP alebo ním poverená osoba, predkladá a prezentuje na kontrolnom dni stručný písomný odpočet plnenia ÚIF a ÚOP s nasledovnými náležitosťami:
- názov ÚIF a ÚOP, zodpovedný riešiteľ a cieľ riešenia úlohy,
 - vyhodnotenie plnenia cieľov úlohy,
 - čerpanie a efektívnosť použitia prostriedkov štátneho rozpočtu poskytnutých na plnenie cieľov úlohy – plán a skutočnosť k termínu konania kontrolného dňa,
 - doba riešenia,
 - vyhodnotenie konkrétnych výstupov pre MPRV SR,
 - vyhodnotenie výsledkov riešenia a výstupov pre prax,
 - odberateľ úlohy.
- b) K ÚIF a ÚOP predkladá stanovisko zástupca zodpovedného útvaru. Stanovisko musí obsahovať vyjadrenie ku všetkým bodom podľa písmena a) tohto odseku.
- c) K predloženým stanoviskám sa musí vyjadriť riešiteľ ÚIF a ÚOP alebo ním poverená osoba.

(5) Verejný odpočet výročnej správy o činnosti NPPC

- a) Pre verejný odpočet NPPC vypracuje správu o plnení všetkých úloh kontraktu (to znamená RPVV, ÚIF a ÚOP) za hodnotený rok. Uvedená správa obsahuje:
- jednotlivé úlohy kontraktu s uvedením konkrétneho požadovaného a očakávaného výstupu,

Príloha č. 3 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 720/2023/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 1136/2023/NPPC

- z jednotlivých úloh vyplývajúce realizačné výstupy, vrátane informácie o tom kedy a ako boli odovzdané,
 - vyhodnotenie prínosov riešenia úlohy,
 - informácia o plnení časového harmonogramu riešenia úlohy stanovenom kontraktom,
 - čerpanie finančných prostriedkov z podkladov výročnej správy a
 - dátum konania verejného odpočtu.
- b) NPPC najneskôr štyri (4) týždne pred konaním verejného odpočtu pošle správu o plnení úloh kontraktu elektronicky na odsúhlasenie zodpovedným útvarom. Zodpovedný útvar vykoná kontrolu ich plnenia a vypracuje k správe stanovisko v lehote do dvoch (2) týždňov po zaslaní správy o plnení kontraktu.
- c) Po doručení pripomienok NPPC tieto zohľadní a doplní do správy o plnení úloh kontraktu.
- d) Po skončení verejného odpočtu NPPC predloží sekcii stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR správu o plnení úloh kontraktu s uvedením dátumu konania verejného odpočtu, spolu so stanoviskami organizačných útvarov MPRV SR zodpovedných za objednané úlohy a s preberacími protokolmi, opatrenými podpismi generálneho riaditeľa NPPC.
- e) Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR predloží preberacie protokoly na podpis zástupcom zodpovedných útvarov najneskôr do tridsať (30) dní po skončení verejného odpočtu činnosti NPPC.
- f) Kópiu podpísaného preberacieho protokolu predloží sekcia stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR zástupcom zodpovedných útvarov najneskôr do tridsať (30) dní po skončení verejného odpočtu činnosti NPPC.