

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: **1299/2025/MPRVSR-930**

číslo kontraktu zhotoviteľa: **329/2025/NPPC**

(ďalej len „kontrakt“)

Preambula

*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 sa uzatvára kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy - **Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky** (ďalej tiež ako „MPRV SR“) a jej priamo riadenou príspevkovou organizáciou – **Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom** (ďalej tiež ako „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 pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Názov účtu: Výdavkový účet ŠR MPA RV SR
Číslo účtu v tvare IBAN: SK6681800000007000081105
IČO: 00156621
(ďalej tiež ako „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum**
Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Štatutárny zástupca: Mgr. Roman Vančo, generálny riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Názov účtu: BÚ-DP, Národné poľnohosp.a potr.centrum Lužianky
Číslo účtu v tvare IBAN: SK5981800000007000498234 (bežný a kapitálový transfer)
IČO: 42337402
(ďalej tiež ako „zhotoviteľ“)
(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu ako „účastníci kontraktu“ samostatne tiež ako „účastník kontraktu“)

Článok II

Trvanie kontraktu

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2026 do 31. decembra 2026.

Článok III

Finančné a platobné podmienky

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpisu rozpočtu MPRV SR na rok 2026, 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 **5 653 128 EUR** (slovom päť miliónov šesťstopäťdesiattritisícstodvadsaťosem 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 2026.
5. V prípade, ak zníženie sumy uvedenej v ods. 2 tohto článku bude predstavovať menej ako päť (5) % dohodnutej ceny úloh 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 so 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 2026 a manažmentu výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti.

- b) V rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2026 úlohy na zabezpečenie výkonu úloh štátnej správy 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 úloh štátnej správy vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov SR, medzinárodných dohovorov a úloh súvisiacich s členstvom Slovenskej republiky v Európskej únii 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.

Článok VII Zverejnenie kontraktu

1. Účastníci kontraktu súhlasia so 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.
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 2026“,
 - b) Príloha č. 2 – „Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh riešených v NPPC“,
 - c) Príloha č. 3 – „Kontrola plnenia úloh riešených v rámci kontraktu“,
 - d) Príloha č. 4 – „Špecifické povinnosti zhotoviteľa“.
4. Výsledky riešenia úloh z kontraktu, ktoré vznikli ako nové, sa riadia ustanoveniami Autorského zákona.
5. Objedávateľ 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, nie však skôr, ako 1.1.2026.
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

Mgr. Roman Vančo, generálny riaditeľ

**Ministerstvo pôdohospodárstva
a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**

**Národné poľnohospodárske
a potravinárske centrum**

Príloha č. 1 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 1299/2025/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 329/2025/NPPC

Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov ŠR kapitoly MPRV SR na rok 2026

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.	194 000	9 700	203 700
2	„Regionálne disparity a špecifiká poľnohospodárskych pôd Slovenska – kompendium pedologických poznatkov“	0900303	04.2.1.	85 100	4 255	89 355
3	„Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy“	0900303	04.2.1.	187 000	0	187 000
4	„Aktualizácia priestorových údajov BPEJ pre účely pozemkových úprav“	0900303	04.2.1.	90 000	0	90 000
5	„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“	0900303	04.2.1.	15 200	0	15 200
6	„Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR“	0900303	04.2.1.	73 500	0	73 500
7	„Plnenie činností v oblasti sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR“	0900303	04.2.1.	100 000	0	100 000
8	„Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív“	0900303	04.2.1.	5 299	0	5 299
9	„Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde“	0900302 0EK0K03	01.3.2	42 800 12 200	0	55 000
10	„Aktualizácia vektorovej vrstvy svahovitosti na základe aktualizovaných údajov Digitálneho modelu reliéfu 6.0“	0900302 0EK0K03	01.3.2	9 300 700	0	10 000
Spolu		-	-	815 099	13 955	829 054

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“	0900H01	04.2.1.	132 134	6 607	138 741
12	„Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca“	0900H01	04.2.1.	66 792	3 340	70 132
13	„Monitorovanie kvasinkovej mikroflóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča“	0900H01	04.2.1.	29 674	1 484	31 158
14	„Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz“	05T04 0EK0K03	04.2.1. 01.3.2	32 967 15 000	0	47 967
15	„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“	0900H02	04.2.1.	30 000	0	30 000
16	„Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín“	0900H02	04.2.1.	44 750	0	44 750
17	„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“	0900H02	04.2.1.	22 000	0	22 000
18	„Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom“	0900H02	04.2.1.	23 592	0	23 592
19	„Rozšírenie Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu spracovaného pre potreby implementácie určitých intervencií v rámci Strategického plánu SPP 2023 – 2027“	0900H02	04.2.1.	50 000	0	50 000
Spolu		-	-	446 909	11 431	458 340

Organizačná jednotka zhotoviteľa - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)						
20	„Molekulárno-biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo“	0900B03	04.2.1.	193 685	9 684	203 369
21	„Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch (PRUPEP)“	0900B03	04.2.1.	247 705	12 385	260 090
22	„Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny“	0900B03	04.2.1.	101 042	5 052	106 094
23	„Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj“	0900B03	04.2.1.	99 252	4 962	104 214
24	„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky SR“	0900B04 0EK0K03	04.2.1. 01.3.2	238 705 10 000	0	248 705
25	„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“	0900B04	04.2.1.	26 966	0	26 966
26	„Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám“	0900B04	04.2.1.	120 800	0	120 800
27	„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky“	0900B04	04.2.1.	18 257	0	18 257
28	„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.	17 299	0	17 299
29	„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. 2023/2413“	0900B04	04.2.1.	17 595	0	17 595
30	„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2023/2413“	0900B04	04.2.1.	17 331	0	17 331

31	„Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“	0900B04	04.2.1.	29 592	0	29 592
32	„Využitie základných látok v ochrane rastlín“	0900B04	04.2.1.	31 031	0	31 031
33	„Tvorba plodinovo špecifických IPM (Integrated Pest Management) manuálov a ich implementácia v praxi“	0900B04	04.2.1.	42 434	0	42 434
34	„Systémové predchádzanie nadmernému premnoženiu hraboša poľného“	0900B04	04.2.1.	74 100	0	74 100
Spolu		-	-	1 285 794	32 083	1 317 877

Organizačná jednotka zhotoviteľa - Výskumný ústav živočíšnej výroby (VÚŽV) Nitra						
35	„Moderné a akceptovateľné systémy chovu a šľachtenia hospodárskych zvierat“	0900B01	04.2.1.	317 583	15 879	333 462
36	„Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektivitu chovu, klimatické zmeny a ochranu životného prostredia“	0900B01	04.2.1.	141 509	7 076	148 585
37	„Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“	0900B01	04.2.1.	125 800	6 290	132 090
38	„Možnosti minimalizácie rizík tlmenia varroózy pre včelu medonosnú a kvalita jej produkcie“	0900B01	04.2.1.	79 000	3 950	82 950
39	„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“	0900B01	04.2.1.	39 599	1 980	41 579
40	„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“	0900B02	04.2.1.	33 600	0	33 600
41	„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“	0900B02	04.2.1.	152 045	0	152 045
42	„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“	0900B02	04.2.1.	2 218	0	2 218
43	„Porovnanie toxikologickej záťaže eusociálnych a solitérnych druhov včiel v agrárne exponovaných a urbánnych oblastiach SR a SRN“	0900B02	04.2.1.	43 200	0	43 200
44	„Prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a manažment“	0900B02	04.2.1.	86 400	0	86 400

45	„Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“	0900B02	04.2.1.	24 000	0	24 000
46	„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (metán, oxid dusný) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2024“	0900B02	04.2.1.	27 360	0	27 360
47	„Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“	0900B02	04.2.1.	21 225	0	21 225
48	„Zdravšia poľnohospodárska krajina“	0900B02	04.2.1.	19 469	0	19 469
49	„Monitoring kvality mäsa ošípaných v prevádzkových podmienkach so zreteľom na výskyt nežiaducich akostných odchýlok“	0900B02	04.2.1.	63 521	0	63 521
50	„"Ex situ in vivo" kolekcia pôvodných slovenských národných plemien hospodárskych zvierat“	0900B02	04.2.1.	57 600	0	57 600
51	„Agrofilm 2025“	0900106	04.2.1.	65 752	0	65 752
Spolu		-	-	1 299 881	35 175	1 335 056

Špeciálne úlohy						
52	„Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR“	0900302	04.2.1	24 000	0	24 000
53	„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“	0900302 0EK0K03	04.2.1 01.3.2	1 599 122 182 323	0	1 781 445
Spolu		-	-	1 805 445	0	1 805 445
Celkové finančné prostriedky na plnenie úloh kontraktu				5 653 128	92 644	5 745 772

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	750 099	13 955	764 054
	0900H01	04.2.1	228 600	11 431	240 031
	0900H02	04.2.1	170 342	0	170 342
	05T04	04.2.1	32 967	0	32 967
	0900106	04.2.1	65 752	0	65 752
	0900B01	04.2.1	703 491	35 175	738 666
	0900B02	04.2.1	530 638	0	530 638
	0900B03	04.2.1	641 684	32 083	673 767
	0900B04	04.2.1	634 110	0	634 110
	0900302	04.2.1	1 675 222	0	1 675 222
	0EK0K03	01.3.2	220 223	0	220 223
	Celkové finančné prostriedky na plnenie úloh kontraktu			5 653 128	92 644

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:

RNDr. Jarmila Makovníková, CSc.
Regionálne pracovisko
NPPC-VÚPOP Banská Bystrica

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Mgr. Tibor Hlinka, PhD.
generálny riaditeľ sekcie legislatívy

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 EÚ pre pôdu do roku 2030, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2025/2360 z 12. novembra 2025 o monitorovaní a odolnosti pôdy (Soil Monitoring Law – Smernica o monitorovaní pôdy), ako aj Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR kladúcu dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR. Taktiež výkon monitoringu pôd SR 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 v znení neskorších predpisov a vykonáva sa v súlade s vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva SR 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 v znení neskorších predpisov. 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 EEA (Európska environmentálna agentúra so sídlom v Kodani), ako aj vo vzťahu k JRC (Joint Research Centre) so sídlom v Ispre (Taliansko). Je zároveň jedným z dôležitých bodov európskej pôdnej politiky.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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), ústav 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 zabezpečovať 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 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):

- Príprava vedeckej monografie k zaťaženému územiu Slovenska - každoročne sa komplexne spracováva a vyhodnocuje 1 zaťažené územie;
- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR 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):

01.01.2026 – 31.12.2026

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

V roku 2026 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 fyzikálnej degradácie (kompakcia a erózia) poľnohospodárskych pôd
6. Hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely
7. Monitoring a hodnotenie pôdnej respirácie (s využitím prístroja GASMET DX)

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

Zhotoviteľom úlohy je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (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 pracovníkov 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 ceny úlohy

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

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavné ciele riešenia budú v roku 2026 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 kompakciou a eróziou pôdy. Taktiež sa bude 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. Taktiež novátorským riešením bude aj monitoring a hodnotenie pôdnej respirácie vo vybranej sieti lokalít s využitím nového prístroja

GASMET DX. Súčasťou riešenia bude tiež postupná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR, ako aj aktualizácia enviroportálu pri Slovenskej agentúre životného prostredia v Banskej Bystrici („ďalej len SAŽP), 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 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 – Joint Research Centre so sídlom v Ispre - Taliansko a EEA European Environment Agency so sídlom v Kodani).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR;
- b) Okresné úrady, pozemkové a lesné odbory a okresné úrady v sídle kraja, odbory opravných prostriedkov ako orgány štátnej správy na úseku ochrany poľnohospodárskej pôdy;
- c) Ministerstvo životného prostredia SR;
- d) SAŽP, gestor a koordinátor informačného systému monitoringu životného prostredia;
- e) poľnohospodárske a priemyselné podniky (napr. AGB Beňuš, PVOD Kočín, Zlievareň SEZ Krompachy, PIAPS Žilina a ďalšie);
- f) univerzity poľnohospodárskeho, lesníckeho a environmentálneho zamerania (najmä Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre);

Spôsob financovania objednanej 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 203 700 EUR (slovom dvestotritisíc sedemsto eur), z toho 194 000 EUR (slovom stodevät' desiatštyritisíc eur) zo ŠR objednávateľa, 9 700 EUR (slovom deväťtisíc sedemsto eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	120 633	0	120 633
2	Poistné a príspevok do poisťovní	43 367	0	43 367
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	30 000	9 700	39 700
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	4 500	0	4 500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 000	0	2 000
	<i>služby</i>	2 000	0	2 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	1 500	0	1 500
	<i>ostatné náklady</i>	20 000	9 700	29 700
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	194 000	9 700	203 700
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)	194 000	9 700	203 700

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2027
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 objednávateľa:

sekcia legislatívy MPRV SR

Zoznam použitých skratiek:

EEA - Európska environmentálna agentúra so sídlom v Kodani

EÚ – Európska únia

GIS – Geografický informačný systém

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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektie 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 pre pôdu do roku 2030, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2025/2360 z 12. novembra 2025 o monitorovaní a odolnosti pôdy (Soil Monitoring Law – Smernica o monitorovaní pôdy), ako aj Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR kladúcu dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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 ortofotomáp, multispektrálnych snímok, prieskum územia pomocou dronov ale tiež tvorbu informačných databáz, realizáciu priestorových analýz v prostredí geografických informačných systémov (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 MPRV SR.

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

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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 pri zadávaní krajinno-plánovacích úloh tretím subjektom, diverzifikácii a plánovaní aktivít na pôdnom fonde a tiež zlepšiť poznatkovú podporu rozhodovania v rámci rezortu. Poznateľná 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 2026 bude zamerané na analýzu vybraných pedologických i pedogeografických charakteristík zvolených modelových území v lokálnej i regionálnej mierke. Hodnotenú a porovnávanú 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. Je predpoklad, že výsledky bude môcť rezort pôdohospodárstva komerčne poskytovať prostredníctvom svojich organizácií užívateľom pôdy napr. vo forme webových aplikácií - mapovej služby, a to najmä v napojení na legislatívne predpisy v oblasti správnej poľnohospodárskej praxe a plánovania krajiny.

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

01.01.2026 – 31.12.2026

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

V priebehu roku 2025 sa predpokladá nasledovný časový harmonogram prác:

Január – marec 2026 – aktualizácia, inovácia, triedenie existujúcich databáz o pôdnych parametroch, ich kategorizácia, štrukturalizácia a úprava pre počítačové spracovanie, výber analyzovaných a hodnotených pôdnych parametrov.

Apríl – jún 2026 – tvorba nových údajových databáz o vlastnostiach a parametroch pôd modelových území spracovaná na základe terénneho prieskumu, analýz pôdnych vzoriek, diaľkového prieskumu Zeme, metód modelovania i využitia geografických informačných systémov. Hodnotenie a diferenciacia kvality poľnohospodárskych pôd.

Júl – september 2026 – implementácia nových a 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 2026 – finalizácia získaných výsledkov do funkčného, prehľadného, holisticky poňatého systému (výstupu) syntetizujúceho poznanie pôdnych parametrov, tvorba finálnych databáz a mapových výstupov pôdnych parametrov posudzovaných a hodnotených v roku 2024-2025, vypracovanie priebežnej syntetickej záverečnej správy.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR 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 kladúcu dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 pôdných 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 pôdných 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 užívatelia objednáwanej úlohy:

- 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 objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh odbornej činnosti, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja budú dostupné v tlačenej podobe a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 89 355 EUR (slovom osemdesiatdeväťtisícristo päťdesiatpäť eur), z toho **85 100 EUR** (slovom osemdesiatpäťtisícsto eur) **zo ŠR objednávateľa**, 4 255 EUR (slovom štyritisícdeväťdesiatpäť eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	58 551	0	58 551
2	Poistné a príspevok do poisťovní	21 049	0	21 049
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 500	4 255	9 755
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	300	0	300
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	200	0	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>	5 000	4 255	9 255
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	85 100	4 255	89 355
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)	85 100	4 255	89 355

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2027
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	10
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	8 425,00
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:

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: *Mgr. Tibor Hlinka, PhD.
generálny riaditeľ sekcie legislatívy*

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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane pôdy“) a zo zákona č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

Predmetom činnosti je vydávanie odborných stanovísk podľa zákona o ochrane 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 (predovšetkým pozemkových a lesných odborov okresných úradov) 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 § 4 až § 8 zákona o ochrane pôdy,
- odborné stanoviská a posudky Pôdnej služby podľa konkrétnych požiadaviek orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy - napr. § 9, § 10 a § 19 zákona o ochrane pôdy,
- 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.

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 1.1.2026 do 31.12.2026.

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

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

V zmysle platných právnych predpisov, 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 Pôdna služba 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 sústavy 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“,
- 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.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou legislatívy MPRV SR 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 (ďalej len „zákon o ochrane pôdy“) a zákona č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 MPRV SR 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 rozborov pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Prevádzka informačného systému BPEJ a jeho aktualizácia bude zabezpečená na základe individuálnych žiadostí o prešetrenie bonity poľnohospodárskej pôdy, ako aj prostredníctvom terénneho prieskumu v rámci kontroly BPEJ pre potreby projektov pozemkových úprav. 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 a organizácii ako aj na základe vlastných zistení. Podkladom pre stanoviská budú hlavne prešetrenia v teréne spolu s informáciami získanými z digitálnych aj analógových zdrojov (pôdne mapy, ortofotomapy, 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 užívatelia objednáwanej úlohy

- a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- b) Okresné úrady – pozemkové a lesné odbory
- c) Vlastníci pôdy

a) užívatelia

- 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 čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

b) MPRV SR

- 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 bilancíí 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 čistiarenského 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 čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

Spôsob financovania objednanej 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh odbornej činnosti, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 187 000 EUR (slovom stoosemdesiatšesťtisíc eur), z toho 187 000 EUR (slovom stoosemdesiatšesťtisíc eur) zo ŠR objednávateľa.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	125 046	0	125 046
2	Poistné a príspevok do poisťovní	44 954	0	44 954
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	17 000	0	17 000
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	4 800	0	4 800
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	200	0	200
	<i>služby</i>	2 000	0	2 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	10 000	0	10 000
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	187 000	0	187 000
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)	187 000	0	187 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2026 – 12/2026
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 legislatívy

Zoznam použitých skratiek:

BPEJ – bonitovaná pôdnoekologická jednotka

ČOV – čistiareň odpadových vôd

KPP – komplexný prieskum pôd

Názov úlohy č. 4:

„Aktualizácia priestorových údajov BPEJ pre účely pozemkových úprav“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

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

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Pavol Bezák,
riaditeľ NPPC - VÚPOP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Mgr. Tibor Hlinka, PhD.
generálny riaditeľ sekcie legislatívy*

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

Na základe uznesenia vlády SR č. 358 z 21. augusta 2019 k Návrhu opatrení na urýchlené vykonanie pozemkových úprav v SR schválila vláda SR návrh opatrení na urýchlené vykonanie pozemkových úprav v SR v alternatíve na 30 rokov.

V zmysle §24 ods. 3 písm. d) zákona 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 (ďalej len Zákon č. 220/2004 Z. z.) v rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy, Pôdna služba spravuje a spresňuje mapu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek systémovo v rámci komplexnej revízie katastrálneho územia a v plošnom rozsahu celého katastrálneho územia.

Na základe dohody medzi Úradom geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky číslo PP-3094/2003 a Ministerstvom pôdohospodárstva Slovenskej republiky číslo 109 15/2003-430 o preberaní údajov o bonitovaných pôdnoekologických jednotkách (BPEJ) do katastra nehnuteľností (KN) a ich aktualizácii v nadväznosti na § 79 ods. 1 zákona NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, NPPC-VÚPOP poskytuje aktualizované údaje o BPEJ Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Predmetom činnosti je správa a aktualizácia údajov BPEJ podľa zákona č. 220/2004 Z.z. pre potreby výkonu ochrany poľnohospodárskej pôdy ako aj pre iné odborné činnosti. Mapovanie pôdno-ekologických jednotiek na celom území poľnohospodársky využívaných pôd v SR začalo už od roku 1973 na podkladoch pôdozvedeckého prieskumu. Prieskumom pôd na Slovensku bolo poverené Laboratórium pôdozvedectva (LP) so sídlom v Bratislave (NPPC-VÚPOP je nástupníckou organizáciou LP). Z uvedeného dôvodu je NPPC-VÚPOP poverený správou a aktualizáciou údajov o BPEJ pričom má vybudované personálne a technické kapacity pre výkon tejto činnosti, ktoré je však potrebné pre naplnenie cieľov tejto úlohy doplniť.

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

Kontakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Výstupom úlohy budú

- aktualizované údaje BPEJ vo vybraných katastrálnych územiach schválených pre pokračovanie pozemkových úprav,
- správa elektronického systému pre poskytovanie údajov BPEJ vo forme služieb priestorových údajov pre Úrad geodézie a kartografie a katastra SR.

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2026 do 31.12.2026.

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

Aktualizácia údajov BPEJ je z hľadiska personálnych kapacít a odbornosti náročná úloha. Aktualizácia údajov BPEJ v obvode pozemkových úprav bude riešená na základe terénneho prieskumu, ktorého cieľom bude overiť správnosť priebehu hraníc a kódu BPEJ. Vytýčenie aktualizovaných hraníc BPEJ bude rešpektovať aktuálne hranice polohopisu a výškopisu dodané spracovateľom pozemkových úprav. Od osôb vykonávajúcich aktualizáciu sa očakáva odborná spôsobilosť pre výkon terénneho mapovania BPEJ, ktoré v prípade pozemkových úprav spočíva v kontrole údajov BPEJ na základe popisu pôdneho profilu priamo v teréne. Zároveň je potrebné získané údaje aktualizovať v prostredí geografického informačného systému s využitím doplnkových údajov o polohopise, výškopise a pod. NPPC-VÚPOP v rámci organizácie disponuje personálom so vzdelaním v oblasti pôdoznalectva, pričom má z minulého obdobia skúsenosti s aktualizáciou údajov BPEJ pre pozemkové úpravy. NPPC-VÚPOP disponuje regionálnymi pracoviskami, ktoré zabezpečujú aktualizáciu údajov BPEJ na strednom a východnom Slovensku.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou legislatívy objednávateľa a vyplýva zo zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a zo zákona č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách 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. 4.

Konkrétne ciele úlohy

- dobudovanie personálnych a technických kapacít pre aktualizáciu údajov BPEJ pre projekty pozemkových úprav, tak aby bolo možné zabezpečiť zrýchlenie aktualizácie údajov BPEJ, ktoré reflektuje zvýšené tempo výkonu pozemkových úprav,
- aktualizácia údajov BPEJ v katastrálnych územiach, schválených pre pokračovanie pozemkových úprav,
- zabezpečenie poskytovania údajov BPEJ v elektronickej podobe pre Ústav geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

NPPC-VÚPOP zabezpečuje dlhodobu aktualizáciu údajov BPEJ v rámci aktivít Pôdnej služby. Údaje o BPEJ sú následne využívané pre potreby pozemkových úprav (na stanovenie hodnoty pozemkov), ako aj pre potreby ochrany a udržateľného využívania poľnohospodárskej pôdy (výpočet odvodu za záber poľnohospodárskej pôdy, výpočet produkčných parametrov, eróznej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy a pod.).

a) Zhotoviteľia projektov pozemkových úprav

- aktualizované údaje o BPEJ v obvode pozemkových úprav rešpektujúce nové hranice mapovania polohopisu a výškopisu pre potreby určenia hodnoty pozemkov a porastov na nich podľa vyhlášky č. 38/2005 Z.z.

b) Úrad geodézie, kartografie a katastra SR

- aktualizované údaje BPEJ do katastra nehnuteľností spolu so zápisom pre pozemkové úpravy

c) Štátna správa ochrany poľnohospodárskej pôdy

- aktualizované údaje o BPEJ pre výkon ochrany poľnohospodárskej pôdy

d) Odborná a laická verejnosť

- prístup k aktuálnym údajom o BPEJ prostredníctvom Pôdneho portálu a Portálu otvorených dát

Kľúčoví zákazníci

- a) zhotoviteľa projektov pozemkových úprav
- b) MPRV SR
- c) orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy a iné štátne inštitúcie
- d) odborná aj 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: 0900303 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 90 000 EUR (slovom deväťdesiatšesťtisícdeväťsto eur), z toho **90 000 EUR** (slovom deväťdesiatšesťtisícdeväťsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 4:

„Aktualizácia priestorových údajov BPEJ pre účely pozemkových úprav“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	58 845	0	58 845
2	Poistné a príspevok do poisťovní	21 155	0	21 155
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	10 000	0	10 000
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	2 500	0	2 500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 500	0	2 500
	<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)	90 000	0	90 000
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)	90 000	0	90 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
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**	4,00

**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 za objednávateľa:

sekcia legislatívy

Zoznam použitých skratiek:

BPEJ – bonitovaná pôdnoekologická jednotka

Názov úlohy č. 5:

„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva 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. Iveta Sampani Homolová*

riaditeľka odboru zahraničnej koordinácie

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

Činnosti v rámci úlohy vyplývajú zo statusu SR ako zmluvnej strany Dohovoru Organizácie Spojených národov pre boj proti dezertifikácii a degradácii krajiny (ďalej len „UNCCD“). 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-Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave. S UNCCD úzko spolupracuje Program FAO – 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

MPRV SR nedisponuje potrebnými technickými a odbornými personálnymi kapacitami na plnenie niektorých špecifických technických záväzkov SR voči UNCCD. 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 UNCCD, najmä:

a) Výkon administratívnych úloh vo vzťahu k Sekretariátu UNCCD;

- b) Zabezpečovanie pravidelného vypracovávaní 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 UNCCD, vrátane poskytovania potrebných podkladov a informácií pre Sekretariát UNCCD;
- d) Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre objednávateľa k dokumentom a iným bodom agendy na zasadnutiach Pracovnej skupiny pre medzinárodné otázky životného prostredia – dezertifikácia pri Rade EÚ (ďalej len „WPIEI = Working Party on the International Environmental Issues“), zabezpečovanie prípravy a schvaľovania národnej pozície na zasadnutiach WPIEI v spolupráci s OZK na zasadnutia RKS;
- e) Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre objednávateľa k dokumentom a iným bodom agendy vo vzťahu k rokovaniam Konferencie zmluvných strán UNCCD (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 UNCCD. 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 objednávateľa ako aj iných zasadnutiach 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 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):

01.01.2026 - 31.12.2026

1. Zhotoviteľ podá objednávateľovi 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, zhotoviteľ pripraví viacročný plán realizácie programu nastavenia cieľov v SR vrátane návrhov ich implementácie.
3. Vypracovanie národnej správy ACP (pre postihnuté krajiny) a DCP (pre rozvinuté krajiny) v systéme PRAIS podľa požiadaviek Sekretariátu UNCCD.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

NPPC - VÚPOP je národným kontaktným bodom pre UNCCD. Jeho aktivity vyplývajú z členstva SR pre UNCCD 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 UNCCD (Bonn), on alebo jeho zástupca sa zúčastňujú na rokovaní pracovnej skupiny Rady EÚ pre environmentálne záležitosti (WPIEI), 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 UNCCD (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 cielený výskum a vývoj pôdy so zameraním na identifikáciu medzier a priorít 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 odbormi, 5. harmonizácia metód, meraní a ukazovateľov udržateľného manažmentu a ochrany pôdných zdrojov.

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

1. Informuje objednávateľa o všetkých skutočnostiach dôležitých pre plnenie úlohy.
2. Bez zbytočného odkladu informuje objednávateľa o všetkých plánovaných zasadnutiach UNCCD a GSP/ESP. Zhotoviteľ odporúča objednávateľovi zabezpečenie účasti na jednotlivých zasadnutiach Dohovoru a z hľadiska potreby riešenia úlohy navrhuje a odôvodňuje svoju účasť.
3. Upozorňuje objednávateľa na agendu UNCCD so strategickým dopadom na jeho fungovanie a implementáciu na národnej a medzinárodnej úrovni.
4. Zhotoviteľ indikuje objednávateľovi 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 UNCCD a GSP/ESP.

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

1. Na základe odporúčania zhotoviteľa a po zvážení dáva zhotoviteľovi súhlas na zabezpečenie účasti na zasadnutiach UNCCD a GSP/ESP a poskytuje súčinnosť pri príprave ZPC.
2. Usmerňuje zhotoviteľa pri plnení takých úloh vyplývajúcich z UNCCD, ktoré nie sú bežnej administratívnej povahy (najmä záležitosti strategického významu pre UNCCD).
3. Informuje zhotoviteľa o záveroch zasadnutí, na ktorých sa zúčastnil ako zástupca SR.

Zhotoviteľ úlohy pravidelne informuje objednávateľa o aktuálnom vývoji v agende UNCCD. Poskytuje podklady, potrebné vedecké, technické a odborné analýzy smerom k agende UNCCD.

Objednávateľ sa môže zúčastňovať zasadnutí COP, CRIC a WPIEI, ako aj zasadnutí GSP alebo ESP. Účasť zástupcov zhotoviteľa na zasadnutiach UNCCD sa realizuje na základe súhlasu objednávateľa a v súlade s príkaznou zmluvou.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná OZK MPRV SR a vyplýva zo statusu SR ako zmluvnej strany UNCCD. 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 UNCCD úzko spolupracuje Program FAO –GSP a ESP, ktoré sú v činnosti od roku 2013. SR zastupuje národný a alternatívny kontaktný bod z NPPC-VÚPOP Bratislava. Pre každý z piatich pilierov pracuje národný kontaktný bod.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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)

SR deklarovala doterajší status rozvinutej a zároveň postihnutej krajiny v rámci Dodatku V UNCCD.

- Môže sa zúčastňovať zasadnutí pracovnej skupiny WPIEI.
- Môže sa zúčastňovať rokovaní na konferencii zmluvných strán (COP).
- Môže sa zúčastňovať rokovaní regionálneho výboru krajín strednej a východnej Európy (CEE – Dodatok V UNCCD).
- 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 RKS MŽP 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 UNCCD 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 UNCCD (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 SR pripojiť sa k hlavnému prúdu rozvojových tendencií podporiť udržateľné využívanie a zachovanie pôdných zdrojov pre budúce generácie.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

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

a) Užívatelia

- sekretariát 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. 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 cielený pôdoznalecký výskum, harmonizovať databázy a metód pre jednotné podávanie správ.

b) MPRV SR

- OZK sa bude podieľať na realizácii ÚOP usmernením zhotoviteľa 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 objednanej 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 5:

„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	9 195	0	9 195
2	Poistné a príspevok do poisťovní	3 305	0	3 305
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2 700	0	2 700
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	200	0	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>	2 500	0	2 500
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)	1/2026 – 12/2026
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, kancelária ministra

Zoznam použitých skratiek:

ACP – postihnutá krajina

CBD – Dohovor o biologickej diverzite

CEE – Stredná a Východná Európa

COP – Konferencia zmluvných strán

CRIC – Výbor pre preskúvanie implementácie Dohovoru

CST – Korešpondent pre vedu a technológie

DCP – rozvinutá krajina

DG ENV – Generálne riaditeľstvo pre životné prostredie EK

EIONET – Európska environmentálna informačná a pozorovacia sieť

ESP – Európske partnerstvo o pôde

FAO – Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo

GSP – Globálne partnerstvo o pôde

IWG – Medzivládna pracovná skupina o suchu

OZK – Odbor zahraničnej koordinácie

RAP – Regionálny akčný plán

RKS – Rezortná koordinačná skupina

SDG – ciele udržateľného rozvoja

SPI – prepojenie vedy a politiky

UNCCD – Dohovor Organizácie Spojených národov pre boj s dezertifikáciou a degradáciou krajiny

WPIEI – Pracovná skupina pre environmentálne záležitosti EÚ

Názov úlohy č. 6:

„Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej 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. Rastislav Dodok, PhD.

Odbor všeobecnej pedológie a pedogeografie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA

pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa

sektora 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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

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

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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):

1.1.2026 - 31.12.2026

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

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

Požiadavky na plnenie záväzkov zo strany Slovenskej republiky v danej problematike hodnotenia dopadov podmienok dusičnanej 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.
- aktualizácia zaradenia poľnohospodárskej pôdy do kategórií obmedzení
- vo vyhodnocovaní príčin zvýšených koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách vo vybraných lokalitách, v spolupráci s ÚKSUP, na základe požiadaviek medzirezortnej skupiny pre implementáciu dusičnanej smernice, prostredníctvom vyhodnocovania systému hospodárenia a modelovania .

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR. 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.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 implementácií 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

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

b) MPRV SR

- 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 užívatelia objednáwanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 73 500 EUR (slovom sedemdesiattritisícpäťsto eur), z toho **73 500 EUR** (slovom sedemdesiattritisícpäťsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 6:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	49 651	0	49 651
2	Poistné a príspevok do poisťovní	17 849	0	17 849
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	6 000	0	6 000
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 800	0	1 800
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	200	0	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>	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)	73 500	0	73 500
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)	73 500	0	73 500

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3 412,5
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,75

**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 MPRV SR

Zoznam použitých skratiek:

EK – Európska komisia

EÚ – Európska únia

ÚKSUP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

ZO – Zraniteľné oblasti

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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcie 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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 2024. Odpovede na otázky reviewerov.

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

1.1.2026 – 31.12.2026

Pracovný plán

1. Predbežná správa za r. 2024 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť CROPLAND poľnohospodárska pôda, (15. január 2026).
2. Inventúra aktivít „Cropland management“ podľa Nariadenia 529/2013 (15. marec 2026).
3. Finálna inventúra za r. 2022 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť poľnohospodárska pôda (15. apríl 2026).
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 r. 2025.
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 2026 a 2027 EK.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy 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 EP 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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR. 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.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 2023 a jej aktualizácia podľa odporúčaní expertov.

Správa NIR v textovej a tabuľkovej podobe emisii Cropland (orná pôda, ovocné sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) za rok 2024.

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

- 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 r. 2024 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda

b) MPRV SR

- 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 r. 2024 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 100 000 EUR (slovom stotisíc eur), z toho **100 000 EUR** (slovom stotisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	70 614	0	70 614
2	Poistné a príspevok do poisťovní	25 386	0	25 386
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 000	0	4 000
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	800	0	800
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	200	0	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)	100 000	0	100 000
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)	100 000	0	100 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	5 850
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,0

**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 MPRV SR

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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora 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 - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy v Bratislave. Úloha je potrebná z hľadiska plnenia uvedených legislatívnych predpisov EÚ a SR.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

MPRV SR nedisponuje personálnymi kapacitami zaoberajúce sa výpočtom a modelovaním emisií skleníkových plynov. Súčasne NPPC-VÚPOP je správcom informačného systému „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):

1.1.2026 – 31.12.2026

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

Marec – export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2026 a jej poskytnutie.

Apríl - 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.

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 cieľovú skupinu užívateľov):

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.

Produkcia 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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva 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“.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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

- 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) MPRV SR

- 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 užívateľia objednáwanej úlohy:

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, agrárna samospráva, užívateľia poľnohospodárskej pôdy.

Spôsob financovania objednanej 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 5 299 EUR (slovom päťtisícdeväťdesiatdeväť eur), z toho **5 299 EUR** (slovom päťtisícdeväťdesiatdeväť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	3 677	0	3 677
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 322	0	1 322
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	300	0	300
v tom	<i>spotreba materiálu</i>		0	
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	100	0	100
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	200	0	200
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	5 299	0	5 299
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)	5 299	0	5 299

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2026 – 12/2026
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 organizačný útvar objednávateľa:

sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

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 zhotoviteľa: *Ing. Zuzana Fulmeková, PhD., Ing. Michal Sviček, CSc.*

odbor analýzy a hodnotenia informácií o poľnohospodárskej krajine

Zamestnanec zodpovedný za objednávateľa:

Ing. Ján Prišegem

generálny riaditeľ útvaru 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 (ďalej len „zákon o ochrane pôdy“) 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 politik 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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 získava 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 publikácii 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 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. 2026 do 31. 12. 2026 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 cieľovú skupinu užívateľov):

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 a v spolupráci s NLC.

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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná Útvarem 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“.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom riešenia odbornej úlohy je:

- 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;
- 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 užívatelia objednáwanej úlohy:

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

a) Užívatelia

- aktualizácia Pôdneho portálu ako kľúčového prvku pre prístup k informáciám o poľnohospodárskej pôde,
- aktualizácia metaúdajových záznamov v Registri priestorových informácií,
- publikácia služieb priestorových údajov za účelom sprístupnenia verejnosti (prostredníctvom RPI, ZBGIS a pod.),
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI,
- publikované datasey priestorových údajov cez portál data.slovensko.sk.

b) MPRV SR

- 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.slovensko.sk,
- publikovanie služieb pre vybrané datasey priestorových údajov,
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI,

Spôsob financovania objednáwanej 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 objednávateľa: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 42 800 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: OEKOK03 „Podporná infraštruktúra“ v sume 12 200 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

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 realizáciu 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	31 482	0	31 482
2	Poistné a príspevok do poisťovní	11 318	0	11 318
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	0	0	0
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<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>	0	0	0
4	OEKOK03 – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	12 200	0	12 200
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

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2026 – 12/2026
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 5dní 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 MPRV SR

Zoznam použitých skratiek:

ANC – Oblasti 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:

„Aktualizácia vektorovej vrstvy svahovitosti na základe aktualizovaných údajov Digitálneho modelu reliéfu 6.0“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

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

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Pavol Bezák
riaditeľ NPPC - VÚPOP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa: *Ing. Ján Prišegem
generálny riaditeľ útvaru rezortnej informatiky*

Zamestnanec spoluzodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa: *PaedDr. Dušan Gábor, PhD.
generálny riaditeľ rozvoja vidieka a priamych
platieb*

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

- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 3/2023 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky
- vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 350/2009 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 313/2009 Z. z. o vinohradníctve a vinárstve
- vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 215/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach
- 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

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Vzhľadom na špecifický charakter úlohy a spracovania údajov prostredníctvom nástrojov geografického informačného systému v rozsahu celého územia Slovenska je pre vykonanie úlohy potrebné špecializované technické a programové vybavenie ako aj odborné personálne kapacity pracoviska, ktoré má danú úlohu zabezpečovať. NPPC – VÚPOP disponuje príslušnými technickým a programovými prostriedkami a súčasne aj odbornými personálnymi kapacitami pre realizáciu tejto úlohy. NPPC – VÚPOP má dlhoročné skúsenosti s prípravou analytických materiálov z oblasti eróznej ohrozenosti pôd, sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy, aktualizácie priestorových údajov BPEJ pre účely pozemkových úprav, či poskytovaním podkladov pre podporné stanoviská orgánom verejnej správy v oblasti problematiky ohrozenosti a ochrany pôdy.

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

Kontakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Výstupom úlohy bude:

- aktualizácia vektorovej vrstvy svahovitosti vo vybraných častiach Slovenskej republiky, kde bol aktualizovaný DMT, vo formáte ESRI GDB v geodetickom referenčnom súradnicovom systéme S-JTSK realizácii JTSK (S-JTSK (JTSK)) – kód EPSG: 5514 a Baltskom výškovom systéme po vyrovnaní - kód EPSG:8357s rozdelením na kategórie:
 - do 3°,

- 3° - 5°,
 - 5° - 7°,
 - 7° - 10°,
 - 10° - 12°,
 - nad 12°.
- najmenšia jednotka plochy, pre ktorú bude priradená niektorá z kategórií je 100 m², v prípade kategórií nad 12° - 3000 m²

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2026 do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ďalej „ÚGKK SR“) pokračuje v leteckom laserovom snímaní vybraných lokalít Slovenska, ktorého výstupom bude spracovanie Digitálneho modelu reliéfu (ďalej aj „DMR“) 6.0, DMR 6.0 aktualizuje doteraz používaný DMR 5.0. Údaje DMR 6.0 budú sprístupnené verejnosti prostredníctvom mapového portálu ÚGKK SR. Vzhľadom k dostupnosti podrobnejších údajov DMR 6.0 je potrebné reflektovať tieto zmeny a nastaviť využitie údajov v rámci informačných systémov rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka. Predmetom činnosti je aktualizácia vektorovej vrstvy svahovitosti z podkladov DMR 6.0 zverejneného ÚGKK SR prostredníctvom nástrojov geografického informačného systému.

Vektorová vrstva svahovitosti (alebo aj sklonov reliéfu) je vstupnou vrstvou pre priestorové analýzy, na základe ktorých sa pripravujú ďalšie environmentálne parametre pôdy, akým je napríklad erózna ohrozenosť pôd, či stanovujú optimálne manažmentové opatrenia pre obhospodarovanie a ochranu území. Svahovitosť je tiež jedným z parametrov, ktorý sa zohľadňuje pri poskytovaní podpory pre farmárov.

Z dôvodu zabezpečenia jednotných údajových vrstiev pre informačné systémy využívajúcich geopriestorové údaje v rámci rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka je nevyhnutné vytvorenie vrstvy, ktorá bude ďalej využívaná v rámci všetkých právnických osôb v pôsobnosti objednávateľa.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná útvarom rezortnej informatiky objednávateľa a vyplýva z plnenia všeobecne záväzných právnych predpisov uvedených v rámci 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. 10.

Konkrétne ciele úlohy

- aktualizácia vytvorenej vektorovej vrstvy svahovitosti na základe nových podkladových údajov zverejnených od ÚGKK SR.
- vytvorenie podkladu pre poskytovanie podpory v súvislosti rozhodovaním o prijímaní opatrení programu rozvoja vidieka a poskytovanie podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky,

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Vytvorenie podrobnejšej vektorovej vrstvy svahovitosti umožní lepšie nastavenie pravidiel pre manažovanie obhospodarovania dielov pôdnych blokov a ďalších procesov naviazaných na poskytovanie podpory pre projektové aj neprojektové opatrenia v oblasti pôdohospodárstva a rozvoja vidieka. Vektorová vrstva svahovitosti bude tiež referenčnou vstupnou vrstvou pre ďalšie geopriestorové analýzy, pri ktorých je potrebné zohľadniť svahovitosť terénu, ako je napr. výpočet erózneho ohrozenia pôdy a pod.

Cieľovou skupinou využívania výslednej vrstvy sú:

a) Objednávateľ a právnické osoby v pôsobnosti objednávateľa

- Podklad pre stanoviská v oblasti ochrany pôdy a manažovania opatrení v rámci jednotlivých kategóriách sklonov
- Podklad pre preklasifikovanie pozemkov (dielov pôdných blokov)
- Podklad pre analytické výpočty v celoslovenskom rozsahu v problematike ochrany pôdy a poskytovania platieb

b) Odborná a laická verejnosť

- poskytovanie údajov prostredníctvom informačných systémov prevádzkovaných právnickými osobami zriadenými Objednávateľom

Kľúčoví zákazníci

- a) objednávateľ úlohy,
- b) právnické osoby zriadené Objednávateľom
- c) orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy a iné štátne inštitúcie
- d) odborná aj 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 objednávateľa: 0900302 „Koordínacia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 9 300 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: OEKOK03 „Podporná infraštruktúra“ v sume 700 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 10 000 EUR (slovom desaťtisíc eur), z toho **10 000 EUR** (slovom desaťtisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 10:

„Aktualizácia vektorovej vrstvy svahovitosti na základe aktualizovaných údajov Digitálneho modelu reliéfu 6.0“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	6 841	0	6 841
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 459	0	2 459
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	0	0	0
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<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>	0	0	0
4	OEKOK03 – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	700	0	700
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	10 000	0	10 000
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)	10 000	0	10 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	650
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,33

**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 za objednávateľa:

Útvar rezortnej informatiky MPRV SR

Spoluzodpovedný organizačný útvar za objednávateľa:

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Zoznam použitých skratiek:

DMR (Digital relief model) – digitálny model reliéfu

ÚGKK SR - Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

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. Ivan Višňovský, generálny riaditeľ sekcie 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 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 83/2016 Z. z. o mäsových výrobkoch v znení vyhlášky č. 435/2023 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:

Objednávateľ 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):

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 mikrofóry 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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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

V súlade so zámermi projektu a naplnením deklarovaných cieľov je projekt koncepčne 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: Ing. Janka Koreňová, PhD.

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 Selektia 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 fytoová) (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, vláknina, 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 inováčných technologických postupov, ktoré podpora 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 redukovat' 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 senzorickej, 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 mikroflóru, modelové overenie devitalizácie cielej kontaminácie patogénnou mikroflórou 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, senzorickejšia, 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,
- zužitkovanie 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: 0900H01 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 138 741 EUR (slovom jednototridsaťosemtisíc sedemstoštyridsaťjeden eur), z toho **132 134 EUR** (slovom jednototridsaťdvatisíc stotridsaťštyri eur) **zo ŠR objednávateľa**, 6 607 EUR (slovom šesťtisícšesťstosedem 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	58 973	0	58 973
2	Poistné a príspevok do poisťovní	21 201	0	21 201
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	51 960	6 607	58 567
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	6 607	9 067
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	132 134	6 607	138 741
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)	132 134	6 607	138 741

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	16
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	5070
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	2,6

**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. Ivan Višňovský, generálny riaditeľ 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 (aktualizovaný na základe zákonov č. 188/2025 Z. z. a č. 273/2025 Z. z.);
- zákon č. 312/2018 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- 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 obhospodávanému 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;
- smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2025/1892 z 16. októbra 2025 o zmene rámcovej smernice 2008/98/ES o odpadoch.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objedávateľ 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):

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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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 využitie 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 objednávateľa 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: 0900H01 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 70 132 EUR (slovom sedemdesiatšesťtisícotridať eur), z toho **66 792 EUR** (slovom šesťdesiatšesťtisíc sedemstodeväťdesiat dva eur) **zo ŠR objednávateľa**, 3 340 EUR (slovom tritisíc tristoštyridsať 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	46 456	0	46 456
2	Poistné a príspevok do poisťovní	16 701	0	16 701
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 635	3 340	6 975
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 300	0	1 300
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	1 800	0	1 800
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	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)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3705
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,9

**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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora poľnohospodárstva*

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

- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja SR z r. 2001;
- Zákon č. 82/2025 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 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:

Objednávateľ 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):

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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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 mikroflóry viniča vo viacerých po sebe nasledujúcich rokoch. Vyberú sa vinohradnícke oblasti SR podľa požiadaviek odberateľa výsledkov a porovná sa vplyv systému obhospodarovania viniča a klimatických podmienok na mikroflóru 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 a klímy 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 mikroflóry 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 porovnanie diverzity mikroflóry s použitím detekčných metód pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok.

1. porovnanie diverzity mikroflóry 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 odbyt 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 a chorôb viniča, vplyvom rôznych spôsobov obhospodarovania viniča a rôznych klimatických podmienok. 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: 0900H01 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): spolu 31 158 EUR (slovom tridsaťjedentisíc stopäťdesiatosem eur), z toho **29 674 EUR** (slovom dvadsaťdeväťtisícšesťstosedemdesiatštyri eur) **zo ŠR objednávateľa**, 1 484 EUR (slovom tisícštyristoosemdesiatštyri eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 13:

„Monitorovanie kvasinkovej mikroflóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	16 862	0	16 862
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 062	0	6 062
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	6 750	1 484	8 234
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	5 400	0	5 400
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	450	0	450
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	900	1 484	2 384
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	29 674	1 484	31 158
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)	29 674	1 484	31 158

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1280
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

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. Iveta Sampani Homolová
riaditeľka odboru zahraničnej koordinácie*

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 spolupráce Slovenskej republiky na roky 2025 - 2030

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):

- Elektronický súbor – koncept knižných potravinových tabuliek Severného Macedónska určený na recenziu a tlač (publikácia).
- Dataset kirgizských údajov o nutričnom zložení potravín implementovaný v európskej databáze FoodEXplorer
- Implementácia softvéru Daris 2.0 v rozvojových krajinách (1-2 krajiny)
- Uhradenie členského poplatku v organizácií EuroFIR AISBL
- Koordinácia s OZK MPRV SR v oblasti rozvojovej spolupráce, pripomienkovanie strategických dokumentov v oblasti rozvojovej spolupráce SR.

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

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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 odzrkadľuje 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 odborom zahraničnej koordinácie objednávateľa a je definovaná v súlade s cieľmi SR pokračovať v rozvojových aktivitách cielených na udržateľný rozvoj v partnerských krajinách v súlade so Strednodobou stratégiou rozvojovej spolupráce Slovenskej republiky na roky 2025 – 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. 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 a technická asistencia pri tvorbe databázy o nutričnom zložení tradičných potravín a výrobkov v Severnom Macedónsku v nadväznosti na predchádzajúce aktivity, t. j., kompletizácia agregácie primárnych dát, kontrola agregovaných zostáv, výpočty a odhady nastavbových parametrov (napr. energetická hodnota, využiteľné sacharidy), kontrola konzistencie dát, grafický návrh a vypracovanie textov na prezentáciu nutričných hodnôt pre knižné vydanie potravinových tabuliek.
- Odborná asistencia pri implementácii kirgizského datasetu o nutričnom zložení potravín do európskej databázy FoodExplorer, ktorú spravuje nezisková organizácia EuroFIR AISBL.
- Úprava softvéru Daris 2.0 na základe potrieb rozvojových krajín, jazykové mutácie, inštrukcie a servisná podpora krajín pri adaptácii upgradu v spolupráci s externým dodávateľom.
- Členstvo v organizácii EuroFIR AISBL - participácia NPPC-VÚP v medzinárodnej neziskovej

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	18 733	0	18 733
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 734	0	6 734
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 500	0	7 500
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	200	0	200
	<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>	7 300	0	7 300
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	15 000	0	15 000
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	47 967	0	47 967
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)	47 967	0	47 967

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1655
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,85

**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, kancelária ministra

Zoznam použitých skratiek:

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

MZVEZ SR – Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR

ODA - oficiálna rozvojová spolupráca

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OZK – odbor zahraničnej koordinácie

PBD - Potravinová banka dát

EuroFIR AISBL – nezisková organizácia, pre databázy nutričného zloženia potravín, ktorá umožňuje

prepojenie väčšiny databáz európskych krajín
EFSA – Európsky úrad pre bezpečnosť potravín
INFOODS – Celosvetová sieť potravinových databázových systémov.

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. Božena Skláršová, PhD.

odbor chémie a analýzy potravín NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Ivan Višňovský*

generálny riaditeľ sekcie potravinárstva a obchodu

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

- Podľa § 6b ods. 2 zákona NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách z 27. júna 1995 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o potravinách“), 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 (ďalej len „EFSA“) bol ustanovený nariadením Európskeho parlamentu a Rady Európy č. 178/2002. Národným orgánom pre styk s úradom EFSA je, na základe zákona o potravinách, 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
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2025/2222 zo 4. novembra 2025 o tvrdeniach k znižovaniu rizika potravín
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2025/1212 z 24. júna 2025 o zmene prílohy II k nariadeniu č. 178/2002 a ďalšie nariadenia týkajúce sa obalov a označovania potravín.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Podľa § 6b ods. 2 zákona NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov, 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 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre úrad EFSA.

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

Kontrakt medzi objednávateľom 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 úradom 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 (ďalej len „RASFF“).
- 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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

Úrad 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 zabezpečovať 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 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre úrad EFSA. To znamená, že úrad 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 č. 152/1995 Z. z. o potravinách, v znení neskorších predpisov, je NPPC organizáciou poverenou prípravou vedeckých stanovísk, poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory slúžiacej 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. Týmto spôsobom sa môže hodnotiť napr. chronická alebo akútna expozícia, priemerná expozícia populácie, alebo expozícia rizikových skupín. Pre potreby RASFF sa riziko hodnotí z aspektu krátkodobej dietárnej expozície vyššími dávkami v prípadoch so zisteným nadlimitným množstvom. 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, sa expozičné dávky 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 úradu EFSA.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná objednávateľom: MPRV SR sekcia potravinárstva a obchodu 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

Medzi hlavné ciele úlohy patrí príprava vedeckých stanovísk k otázkam bezpečnosti potravín v nadväznosti na aktuálnu činnosť úradu EFSA a RASFF Európskej komisie, príprava podkladov pre MPRV SR a úrad 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: 0900H02 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

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. 15:

„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	21 846	0	21 846
2	Poistné a príspevok do poisťovní	7 854	0	7 854
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	300	0	300
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	300	0	300
	<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>	0	0	0
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	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	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)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1740
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,89

**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: *RNDr. Lenka Bartošová, PhD.*

odbor potravinových databáz NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Ivan Višňovský*

generálny riaditeľ sekcie potravinárstva a obchodu

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

- § 6b ods. 2 zákona NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách z 27. júna 1995 v znení neskorších predpisov;
- 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 o potravinách;
- nariadenie EP a R 1169/2011 z 25. 10.2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom;
- 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 § 6b ods. 2 zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov, 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 2002a nariadenia Komisie (ES) č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 je NPPC jednou z 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre úrad 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 vypracovávaní 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 správcom.

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:

- Metodika zberu dát o kontaminantoch a aditívnych látkach v štátoch EÚ (kvalita dát, pôvod dát, vzorkovanie, jazyk – číselníky a pod., klasifikácia potravín a pod.) a ich zasielanie na úrad EFSA v zmysle platných požiadaviek a legislatívy platných pre rok 2024.
- Program 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 úradom EFSA).
- Aktualizovaná národná databáza cudzorodých látok, číselníkov a konverzia do anglického jazyka.
- Upravená štruktúra protokolu SSD2 systému na základe aktuálnych zmien úradu EFSA.
- Aktualizovaná online databáza výživového zloženia potravín.

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

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

Podľa § 6b ods. 2 zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov, môže MPRV SR 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 v SR, ktoré môžu vykonávať činnosti pre úrad EFSA. Súčasťou mandátu úradu EFSA je aj zber a analýza vedeckých údajov, rozpoznanie 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 úradu EFSA, riadiacej sfére (ministerstvám a kontrolným orgánom). V roku 1993 bolo pracovisko menované ministrom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka ako jediné pracovisko v tejto oblasti pre kontrolné organizácie i pre medzinárodnú spoluprácu. Systém je zdrojom informácií pre decíznu sféru, štátnu sféru a úrad EFSA, ktorý sídli v talianskom meste Parma, bol založený v januári 2002 nariadením (ES) č. 178/2002.

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 (ďalej len „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 úradu EFSA. Databázu DCL využívajú aj rezortné kontrolné organizácie, komory, potravinárske a poľnohospodárske podniky i laická verejnosť.

Spoluriešiteľské pracoviská sú Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Úrad verejného zdravotníctva SR, Slovenská zdravotnícka univerzita.

Potravinová banka dát (ďalej len „PBD“) je na NPPC-VÚP budovaná už od roku 1976. Slúži pre potreby rezortu pôdohospodárstva, zdravotníctva a školstva (optimalizácia jedálnych lístkov, deklarácia nutričných hodnôt na etikety a pod.), potreby farmárov, malých a stredných producentov potravín. Potravinová banka dát, ako jediné pracovisko v SR, disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín. Slúži 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 1441 potravín a pokrmov a je voľne prístupná širokej odbornej a laickej verejnosti.

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 PBD a online databázy výživového zloženia potravín.

V zmysle nariadenia (ES) č. 178/2002, úrad 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 rizikami spojenými s konzumáciou potravín. Na tento účel úrad EFSA úzko spolupracuje so všetkými organizáciami pôsobiacimi v oblasti zberu údajov, vrátane organizácií z členských štátov EÚ. Tieto údaje môžu slúžiť ďalším organizáciám a orgánom ústrednej štátnej správy v oblasti bezpečnosti potravín a kvality výživy obyvateľstva. Okrem využitia pre hodnotenie rizík expozície populácie v SR možnými nebezpečenstvami z potravín (napr. cudzorodé látky) by mohli 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. Od roku 2021 NPPC-VÚP v rámci úloh odbornej pomoci realizoval prieskum formy a možností zberu a spracovania dát o spotrebe potravín v SR v porovnaní s členskými krajinami EÚ. Je potrebné sledovať dianie na pôde úradu EFSA v oblasti spotreby potravín a sledovať aktuálne informácie o pripravovaných výzvach úradu EFSA na tzv. „EU menu“ projekty.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná objednávateľom: MPRV SR - sekcia potravinárstva a obchodu a vyplýva zo záväzkov SR voči úradu EFSA, potreby údajov pre hodnotenie rizík a pre decíznu sféru, potreby informovanosti spotrebiteľov a rezortu. 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 úradu EFSA (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:

DCL

- harmonizácia zberu dát o chemických látkach v potravinách a krmivách so štátmi EÚ pre rok 2026
- poskytovanie informácií o kontaminácii zložiek potravinového reťazca riadiacej sféry, decentralizovane riadiacim zložkám na úrovni regiónov a verejnosti;
- zabezpečenie úpravy štruktúry protokolu údajov SSD2 systému na základe aktuálnych zmien EFSA pre zber údajov o kontaminantoch a aditívnych látkach na webovom sídle: <http://www.pbd->

online.sk/dcl/;

- aktualizácia jednotlivých národných katalógov, transformácia národných katalógov do medzinárodných katalógov podľa požiadaviek úradu EFSA ako aj aktualizácie kódov;
- kontrola dát z ostatných spolupracujúcich kontrolných organizácií štátnej správy a zabezpečovať kvalitu dát;
- aktualizácia kódovania potravín, predovšetkým úprava členenia potravín do potravinových skupín v súlade s FoodEx2 podľa EFSA

PBD

- údržba a aktualizácia online databázy výživového zloženia potravín so zameraním na konkrétny nutrient (napr. vláknina);
- poskytovanie poradenstva a služieb konečným užívateľom dát;

Spotreba potravín

- sledovať aktuálne informácie a trendy o pripravovaných výzvach EFSA na projekty EU Menu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výstupom úlohy je aktualizovaná databáza cudzorodých látok v zmysle požiadaviek úradu EFSA. Údaje z nej sa využívajú pri vypracovaní správ a informácií o vybraných cudzorodých látkach a sú určené pre riadiacu sféru, vedecké stanoviská, kontrolné organizácie, odbornú verejnosť a pri tvorbe legislatívy v oblasti bezpečnosti potravín v EÚ.

Databáza výživových údajov predstavuje jednotný a validovaný zdroj informácií o zložení potravín, ktorý umožňuje presné hodnotenie príjmu živín a podporuje tvorbu výživových odporúčaní aj odborné analýzy.

Prieskum spotreby potravín EU Menu poskytuje harmonizované údaje o skutočnej konzumácii potravín v populácii, ktoré sú nevyhnutné pre hodnotenie rizík v oblasti bezpečnosti potravín a pre tvorbu efektívnej politiky v oblasti verejného zdravia.

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: 0900H02 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 44 750 EUR (slovom štyridsaťštyritisícsemstopäťdesiat eur), z toho **44 750 EUR** (slovom štyridsaťštyritisícsemstopäťdesiat 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	22 067	0	22 067
2	Poistné a príspevok do poisťovní	7 933	0	7 933
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	0	0	0
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	14 750	0	14 750
	<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)	44 750	0	44 750
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)	44 750	0	44 750

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1830
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 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:

*RNDr. Marcela Matulová
Úsek riaditeľa NPPC–VÚP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Ivan Višňovský*

generálny riaditeľ sekcie 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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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: 0900H02 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 22 000 EUR (slovom dvadsaťdva tisíc eur), z toho **22 000 EUR** (slovom dvadsaťdva tisíc 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	12 505	0	12 505
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 495	0	4 495
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 000	0	5 000
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<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>	5 000	0	5 000
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	22 000	0	22 000
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)	22 000	0	22 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1030
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,53

**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:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora 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:

Objednávateľ 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):

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 2026, 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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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 multiodborové, 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 bezvíroznom 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. 18.

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 bezvírozného 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: 0900H02 „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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027. 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. 18:

„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	15 455	0	15 455
2	Poistné a príspevok do poisťovní	5 556	0	5 556
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2 581	0	2 581
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	2 281	0	2 281
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>Služby**</i>	300	0	300
	<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)	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

** Služby zahŕňajú kalibrácie, revízie a prípadné opravy prístrojového vybavenia.

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1750
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,90

**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:

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

Názov úlohy č. 19:

„Rozšírenie Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu spracovaného pre potreby implementácie určitých intervencií v rámci Strategického plánu SPP 2023 - 2027“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

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

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Martin Polovka, PhD.
riaditeľ NPPC-VÚP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcie poľnohospodárstva

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

Na základe požiadavky objednávateľa.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy. NPPC a jeho odborné útvary sa v minulosti podieľali na vývoji aplikácií pre zber údajov s rôznym zameraním, ich komplexným spracovaním do podoby agregovaných výstupov, ako aj tvorbou a validáciou aplikácií, ako nadstavby pre využitie validných vedeckých údajov. Zostavenie a aktualizácie Katalógu cien strojov a zariadení riešilo NPPC už v predchádzajúcich siedmich úlohách odbornej pomoci.

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

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Doplnenie položiek katalógu o vybrané druhy oprávnených výdavkov podľa požiadavky objednávateľa. Výstup: Doplnený Katalóg cien poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu (1x elektronicky; 1x tlačaná verzia).

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

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

Realizáciou úlohy bude zabezpečené doplnenie ďalších položiek Katalógu, ktoré budú oprávnené v rámci pripravovaných výziev objednávateľa.

Úloha je priamym pokračovaním a rozšírením ÚOP 85/2021 „Zber údajov - prieskum záujmu o poľnohospodársku techniku a o realizáciu poľnohospodárskych objektov, vrátane vypracovania metodiky pre stanovenie výpočtu sumy/miery podpory pre konkrétny typ poľnohospodárskych strojov, technológií a objektov“, ÚOP 65/2022 „Spracovanie katalógu pre poľnohospodársku techniku a objektov v oblasti špeciálnej rastlinnej výroby a jeho aktualizácia pre oblasť živočíšnej výroby“, ÚOP 71/2022 „Aktualizácia Katalógu cien poľnohospodárskej techniky stavieb a technológií uplatnený v rámci podopatrenia 4.1 PRV SR 2014-2022“, ÚOP 63/2023 „Aktualizácia a doplnenie Katalógu cien

poľnohospodárskej techniky stavieb a technológií uplatnený v rámci podopatrenia 4.1 PRV SR 2014-2022“, ÚOP 57/2024 „Rozšírenie Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu spracovaného pre potreby implementácie určitých intervencií v rámci Strategického plánu SPP 2023 - 2027“, ÚOP 61/2024 „Indexácia a doplnenie Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb a technológií uplatnený v rámci podopatrenia 4.1 PRV SR 2014-2022“ a ÚOP 19/2025 „Rozšírenie Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu spracovaného pre potreby implementácie určitých intervencií v rámci Strategického plánu SPP 2023 - 2027“.

Garantom úlohy je NPPC-VÚP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s odbornými organizačnými útvarmi objednávateľa: sekciou rozvoja vidieka a priamych platieb, sekciou poľnohospodárstva a s poľnohospodárskymi podnikmi (spravodajskými jednotkami). Riešiteľ bude aplikovať postupy a skúsenosti projektového a manažérskeho riadenia a programovania. Riešiteľ dodrží pracovný plán pre vypracovanie katalógu tak, aby ceny boli stanovené spravodlivou, nestrannou a overiteľnou metódou výpočtu v zmysle nariadenia (EÚ) č. 2021/2115 v platnom znení.

S ohľadom na charakter zadania, pri spracovaní položiek Katalógu, ako aj spracovaní kľúčových parametrov a cien objektov, s ktorými nemá riešiteľská inštitúcia dostatočné skúsenosti, resp. v záujme čo najvyššej relevantnosti a objektivity údajov, na riešení úlohy budú participovať odborné subjekty z externého prostredia, ktorých kritériom výberu bude najmä:

- Kredibilita v oblasti odhadov cien poľnohospodárskej techniky, strojov, zariadení, materiálu a objektov;
- Realizované zákazky, služby a referencie v predmetnej oblasti v predchádzajúcom období.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva a vyplýva z potreby rozšírenia ďalších položiek Katalógu o oprávnené výdavky v súvislosti s implementáciou určitých intervencií v rámci Strategického plánu SPP 2023 - 2027. 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

Hlavné ciele riešenia úlohy sú v zhode s očakávanými výstupmi, na základe predchádzajúcich aktivít v oblasti tvorby a spracovania katalógu cien pre živočíšnu a pre rastlinnú výrobu, zrealizovaných v r. 2021 v rámci ÚOP 85/2021, v r. 2022 v rámci ÚOP 65/2022 a 71/2022, v r. 2023 v rámci ÚOP 63/2023, v r. 2024 v rámci ÚOP 57/2024 a 61/2024, v r. 2025 v rámci ÚOP 19/2025:

- doplnenie položiek vybraných druhov oprávnených výdavkov podľa požiadavky objednávateľa;
- archivácia podkladov, cenových prieskumov a analýz pre potreby budúcich auditov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a/ užívatelia/trh

1. sprehľadnenie trhu, korekcia cenotvorby poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu;
2. zjednodušenie a sprehľadnenie verejného obstarávania formou katalógu poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu s možnosťou spustenia kontroly pred odoslaním výkazu.

b/ objednávateľ

1. objednávateľ bude pre potreby následných kontrol a overení disponovať všetkými čiastkovými údajmi, ktoré boli použité pre stanovenie katalógu poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu a ich cien;
2. údaje zberu bude mať pod kontrolou výlučne organizácia patriaca do rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka;
3. programové vybavenie na zber a spracovanie údajov bude mať vo vlastníctve organizácia patriaca do rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka.

Kľúčoví zákazníci:

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Spôsob financovania úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900H02 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov úlohy:

Termín odovzdania výstupov:

- Doplňenie požadovaných položiek Katalógu: do 15.12.2026.

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 50 000 EUR (slovom päťdesiatisíc eur), z toho **50 000 EUR** (slovom päťdesiatisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 19:

„Rozšírenie Katalógu cien poľnohospodárskej techniky, stavieb, technológií a materiálu spracovaného pre potreby implementácie určitých intervencií v rámci Strategického plánu SPP 2023 - 2027“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	20 595	0	20 595
2	Poistné a príspevok do poisťovní	7 404	0	7 404
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	22 001	0	22 001
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 000	0	1 000
	<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>	20 000	0	20 000
	<i>ostatné náklady</i>	1 001	0	1 001
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	50 000	0	50 000
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 + r. 6)	50 000	0	50 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	osobohodín 1690
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,87

**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. 20:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcie 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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:

- izoláty húb rodu *Puccinia* spp. a *Fusarium* spp. pre šľachtiteľské pracoviská (1 izolát *Puccinia*, 1 izolát *Fusarium*);
- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks)
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks)

Nehmotné výstupy:

- 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 mikromycéty 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):

01/2026 – 12/2026

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 rizosférne mikroorganizmy, ochranu rastlín pred fytopatogénmi a stresové odpovede rastlín v podmienkach sucha	31.12.2026
Charakteristika biologickej variability patogénov obilnín a nových typov rastlín so zlepšenou odolnosťou	31.12.2026
Identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín	31.12.2026
Identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich niektoré druhy zeleniny a rastliny čeľade <i>Fabaceae</i>	31.12.2026
Detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín a výskyt vírusových patogénov na nich	31.12.2026

Charakteristika a identifikácia biologickej variability špeciálnych plodín autochtónnych ovocných druhov a zelenín	31.12.2026
--	------------

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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*.

Úloha nadväzuje na dlhodobý výskum reakcií poľnohospodárskych plodín na klimatické extrémny a biotické stresory a je zameraná na podporu udržateľných pestovateľských systémov prostredníctvom pokročilých molekulárnych, biologických a agrotechnických postupov. Riešenie zahŕňa šesť vecných etáp, ktoré reflektujú kľúčové výzvy rastlinnej výroby v podmienkach Slovenskej republiky. V prvej aktivite sa hodnotí vplyv úpravy osiva pomocou superabsorpčných polymérov (SAP) ako potenciálnych rezervoárov vody pre rastlinu v obdobiach sucha. Pozornosť sa venuje účinku SAP počas klíčenia aj v neskorších vývojových štádiách, ich interakcii s fungicídmi pri súbežnej aplikácii a vplyvu obaľovania osiva na hubové patogény prenášané pôdou a osivom. Súčasťou je aj štúdium účinku SAP na rizosfére mikroorganizmy v suchých podmienkach. V poľných podmienkach je účinnosť SAP testovaná synergicky s paralelným rezortným projektom. Aktivita 2 je zameraná na charakterizáciu biologickej variability patogénov obilnín a na hodnotenie odolnosti nového rastlinného materiálu pšenice letnej, ovsa a tritikale. Cieľom je identifikácia geneticky perspektívnych línií so zvýšenou odolnosťou voči hospodársky významným chorobám a poskytovanie podkladov pre šľachtiteľskú prax. V aktivite 3 sa identifikujú a biologicky charakterizujú mikroskopické huby ovplyvňujúce rast a reprodukciu liečivých rastlín. Zdravotný stav rastlín a semien je kľúčovým faktorom dlhodobu udržateľnej produkcie liečivých rastlín, pričom cieľom je minimalizovať potrebu chemických zásahov a podporiť alternatívne ochranné stratégie. Aktivita 4 sa sústreďuje na identifikáciu nových patotypov vírusov napádajúcich rastliny čeľade *Fabaceae*. Predmetom analýz je rozsah virómu strukovín, genomická charakterizácia zistených patogénov pomocou moderných sekvenačných prístupov a štúdium interakcií medzi hostiteľom a patogénom prostredníctvom cellomických metód. V aktivite 5 je cieľom detekcia genetického polymorfizmu vybraných ovocných druhov a sledovanie výskytu vírusových patogénov využitím molekulárno-biologických metód. Výstupy z genotypizácie dopĺňajú chýbajúce informácie o genetických zdrojoch ovocných plodín uchovávaných v Génovej banke SR a podporujú ich ďalšie využitie v šľachtiteľských a konzervačných programoch. Aktivita 6 je zameraná na charakterizáciu biologickej a genetickej variability autochtónnych ovocných druhov a zelenín v úzkej spolupráci s odberateľmi výsledkov. Cieľom je prispieť k ochrane, uchovaniu a obnoveniu tradičných odrôd, ktoré sú vhodné pre klimatické podmienky Slovenska a predstavujú dôležitý zdroj adaptívnej diverzity v kontexte meniacej sa klímy. Úloha poskytuje cenné informácie pre pestovateľov, šľachtiteľov, producentov osív, poradenské služby aj štátnu správu. Jej prínosom je rozšírenie poznatkov potrebných na navrhovanie udržateľných pestovateľských technológií, na ochranu a udržiavanie genetickej diverzity rastlín a na znižovanie rizík v rastlinnej výrobe v podmienkach klimatickej zmeny.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR na základe potreby riešiť narastajúce riziká súvisiace s klimatickou zmenou, degradáciou životného prostredia a úbytkom biodiverzity, ktoré významne ovplyvňujú rastlinnú výrobu v Slovenskej republike. Zmeny v rozložení zrážok, zvyšujúca sa frekvencia sucha a extrémnych teplôt, posuny vo vegetačnom období a rýchla dynamika výskytu patogénov a škodcov vytvárajú tlak na adaptáciu pestovateľských systémov a na optimalizáciu postupov hospodárenia. Úloha sa zameriava na výskum účinnosti úpravy osív superabsorpčnými polymérmi (SAP) ako perspektívneho inovačného nástroja pre zmiernenie stresu zo sucha, ako aj na charakterizáciu patogénov a biologického materiálu rastlín, ktoré predstavujú kľúčové prvky efektívnej adaptácie na

klimatické výkyvy. Súčasťou riešenia je aj molekulárno-biologický výskum vírusov, húb a genetickej variability rastlín, ktorý vytvára podklady pre udržateľnú produkciu a ochranu genetických zdrojov. Cena úlohy bola stanovená na základe platných trhových cien materiálu, energií, mzdových nákladov, laboratórnych reagensí, služieb a všetkých ostatných výdavkov uvedených v kalkulačnej tabuľke. Nákladová kalkulácia odzrkadľuje reálne potreby na zabezpečenie experimentálnych prác v laboratórnych aj poľných podmienkach a pokrýva odborné, technické a personálne požiadavky spojené s riešením úlohy.

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 mikroskopických 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. triticea* a *Blumeria graminis*;
- systematické sledovanie výskytu mikroskopických húb a charakteristika druhového spektra parazitických húb napádajúcich listy ovsu sateho (*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 cieleného 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 úlohy sa zabezpečuje identifikácia, charakterizácia a monitoring fytopatogénov rastlín, čo prináša dôležité informácie pre farmárov, pestovateľov, šľachtiteľov a poradenské služby pri plánovaní ochrany porastov a znižovaní rizík v rastlinnej výrobe. Projekt poskytuje aj výsledky hodnotenia odolnosti nových šľachtiteľských línií pšenice, ovsu a tritikale voči hospodársky významným chorobám, ktoré sú priamo využiteľné pre šľachtiteľské pracoviská NPPC-VÚRV (VŠS Vígľaš-Pstruša, VŠS Malý Šariš), ako aj pre komerčných partnerov, akými sú Hordeum s.r.o. a Zelseed spol. s r.o. Aplikovaný výskum účinkov superabsorpčných polymérov (SAP) prispieva k zmierneniu negatívnych dôsledkov sucha na poľnohospodárske plodiny a poskytuje podklady pre optimalizáciu technológie hydrostimulačného morenia osiva. Tieto poznatky sú prínosné najmä pre farmárov hospodáriacich v rizikových oblastiach so zhoršujúcim sa vodným režimom pôd a pre spoločnosť PeWaS s.r.o., ktorá sa venuje vývoju a uplatneniu SAP technológií v poľnohospodárstve. Úloha zároveň rozširuje pasportné a genetické údaje o ovocných druhoch v systéme GRISS, čo podporuje efektívnu správu a ochranu genetických zdrojov rastlín v SR. Výsledky genetickej charakterizácie a dokumentácie variability vybraných druhov

prispievajú k uchovaniu a využívaniu cenných zdrojov pre šľachtenie, konzerváciu a obnovu tradičných odrôd. Podporovaná je aj spolupráca s pestovateľmi ovocia a zeleniny, ktorá umožňuje identifikovať a stabilizovať autochtónne a tradičné formy plodín vhodné pre aktuálne klimatické podmienky SR. Výsledky tak prispievajú nielen k udržaniu regionálnych odrôd a biodiverzity, ale aj k dlhodobej udržateľnosti domácej produkcie ovocia a zeleniny, čo je prospešné pre producentov aj spotrebiteľov.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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 objednanej 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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 203 369 EUR (slovom dvestotritisícristošesťdesiatdeväť eur), z toho **193 685 EUR** (slovom jednostodevãťdesiattritisícšesťstoosemdesiatpäť eur) **zo ŠR objednávateľa**, 9 684 EUR (slovom devãttisícšesťstoosemdesiatštyri eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 20:

„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	120 839	0	120 839
2	Poistné a príspevok do poisťovní	43 442	0	43 442
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	29 404	9 684	39 088
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	18 000	9 684	27 684
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>Služby</i>	3 000	0	3 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	8 404	0	8 404
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	193 685	9 684	203 369
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)	193 685	9 684	203 369

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	20
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	14 900
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	7,64

**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 MPRV SR

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. 21:

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

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany (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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora 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/its/its_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).
- Konceptia podpory pre malých, mladých a rodinných farmárov <https://rokovania.gov.sk/RVL/Material/11353/1>

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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 MPRV SR a NPPC.

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

Hmotné výstupy:

- Metodika a postupy riešenia úlohy 1 ks.
- Záverečná správa z riešenia úlohy 1 ks
- 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

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

Začiatok, koniec realizácie úlohy

01/2026 – 12/2026

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

Termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy

Názov	Termín ukončenia
Metodika a postupy riešenia – metodika bude obsahovať metodické postupy zakladania poľných pokusov, aplikáciu alternatívnych prípravkov, metódy a systém hodnotenia poľných porastov, opis odberu vzoriek, hodnotené parametre, spracovanie a metódy analýz vzoriek (pôdnych, rastlinných).	31.3.2026
Výskum tolerancie voči pesticídom a suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám – naviazané na hmotné/nehmotné výstupy: Metodika: „Zabezpečenie optimálnej kvality pšenice inovatívnymi technologickými postupmi“, Príručka: „Vplyv konzervačných technológií na kvalitu produkcie“, odborná práca v časopise.	31.12.2026
Determinácia biologickej účinnosti alternatívnych, klasických fungicídnych prípravkov v osevných postupoch s obilninami a olejninami – naviazané na hmotné/nehmotné výstupy: Metodika: „Zabezpečenie optimálnej kvality pšenice inovatívnymi technologickými postupmi“, Metodika: “Pestovanie pšenice v ekologickom systéme hospodárenia “, odborná práca v časopise .	31.12.2026
Zabezpečenie optimálnej kvality primárnej produkcie pšenice letnej f. ozimnej v podmienkach praxe - naviazané na hmotný výstup: Metodika: „Zabezpečenie optimálnej kvality pšenice inovatívnymi technologickými postupmi“.	31.12.2026
Pestovateľské postupy poľných plodín zlepšujúce bilanciu uhlíka v pôde a odolnejšie proti klimatickej zmene - naviazané na hmotný/nehmotný výstup: Metodika: „Zabezpečenie optimálnej kvality pšenice inovatívnymi technologickými postupmi“, odborná práca v časopise.	31.12.2026
Progresívne technológie v poľnohospodárstve vplyvajúce na produkciu zdravých potravín - naviazané na hmotný/nehmotný výstup: Príručka: „Vplyv konzervačných technológií na kvalitu produkcie“, odborná práca v časopise.	31.12.2026
Výskum aktuálnych problémov v ekologickom systéme hospodárenia - naviazané na hmotný/nehmotný výstup: Metodika: “Pestovanie pšenice v ekologickom systéme hospodárenia “, odborná práca v časopise.	31.12.2026

Termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov

Odovzdanie nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

Odovzdanie hmotných výstupov do konca celkového trvania riešenia úlohy do 31.12.2027.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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 počiatočnej 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 (rezíduá 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 osevných postupov) ako i eliminácia rizík v spojitosti s problémom redukovaných osevných 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 osevných 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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou MPRV SR 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,...).

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 rezíduí 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 osevného postupu na bilanciu 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 znižovaniu 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 užívatelia objednanej úlohy:

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 objednanej 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 COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 260 090 € (slovom dvesto šesťdesiat tisíc deväťdesiat eur), z toho **247 705 €** (slovom dvesto štyridsať sedemtisíc sedemsto päť eur) **zo ŠR**, 12 385 € (slovom dvanásťtisíc tristo osemdesiat päť eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 21:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	135 437	0	135 437
2	Poistné a príspevok do poisťovní	48 690	0	48 690
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	63 578	12 385	75 963
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	39 578	12 385	51 963
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>Služby</i>	16 000	0	16 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	8 000	0	8 000
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	247 705	12 385	260 090
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)	247 705	12 385	260 090

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	25
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	16 700
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	8,56

**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

Názov úlohy č. 22:

„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.
NPPC - VÚRV - ÚTPHP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcia poľnohospodárstva*

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

- Stratégia environmentálnej politiky SR do roku 2030 (Envirostratégia 2030) <https://www.minzp.sk/iep/strategicke-materialy/envirostrategia-2030/>;
- 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>;
- Nariadenie 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/>;
- 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 Dostupné na: <https://www.enviroportal.sk/dokument/vizia-spolocnych-postupov-pri-budovanimodernerhopodohospodarstva-v-horizonte-roku-2035>

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Experimentálny charakter riešenej úlohy a implementácia kvantitatívnych analytických postupov pri spracovaní výsledkov a vstupných dát si vyžadujú dostupnosť špecializovaného zázemia, vrátane

nástrojov pre pokročilé štatistické a modelové analýzy. NPPC – VÚRV – ÚTPHP disponuje dlhodobou odbornou praxou v oblasti manažmentu trávnych ekosystémov, v štandardizovaných metodikách terénneho aj laboratórneho zberu dát, ich validácie, časových analýz, ako aj v tvorbe odborných podkladov a expertíz pre orgány verejnej správy v oblasti využívania, monitoringu a hodnotenia trávnych porastov.

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: Ekosystémové služby trávnych porastov (1ks),
- poradenstvo pre deklarované odberateľské subjekty vo forme projektov, návrhov a protokolov (5 ks),
- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks),
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks).

Nehmotné výstupy:

- 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):

01/2026 – 12/2026

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	31.12.2026
Monitorovanie ekosystémových služieb trávnych porastov	31.12.2026
Systémy využívania krajiny založené na trávnych porastoch	31.12.2026
Inovované prístupy využívania genetických zdrojov a obhospodarovania pre posilňovanie biodiverzity trávnych porastov	31.12.2026

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

Spoločná poľnohospodárska politika (SPP) predstavuje jeden z kľúčových nástrojov Európskej únie na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti, ochranu zdravia obyvateľstva, mitigáciu klimatickej zmeny a podporu biodiverzity. Udržateľné formy manažmentu pôdy ako je ekologické hospodárstvo, regeneratívne poľnohospodárstvo a agrolesnícke systémy tvoria základ naplňovania klimatických a environmentálnych záväzkov stanovených v Európskej zelenej dohode, stratégii „Z farmy na stôl“ a legislatíve LULUCF.

Trávne porasty zohrávajú významnú úlohu v súvislosti s uhlíkovou politikou EÚ, keďže predstavujú významné rezervoáre uhlíka v nadzemnej i podzemnej biomase a v pôde. V podmienkach prebiehajúcej klimatickej zmeny poskytujú trávne ekosystémy aj dôležité adaptačné funkcie ako znižovanie erózie, tlmenie extrémov zrážok, zvyšovanie retenčnej kapacity pôdy a stabilizáciu produkcie krmovín. Súčasne predstavujú perspektívny priestor pre vznik uhlíkových kreditov prostredníctvom zvýšenej sekvestrácie uhlíka a agroenvironmentálnych manažmentových opatrení, ktoré súvisia s rozvojom dobrovoľných aj regulovaných uhlíkových trhov v EÚ.

Napriek týmto benefítom sú mnohé trávne porasty spravované spôsobmi, ktoré ich produkčný, regulačný a uhlíkový potenciál nevyužívajú naplno. Z tohto dôvodu je nevyhnutné zamerať výskum na inovatívne a klimaticky inteligentné prístupy, ktoré zlepšujú biodiverzitu, efektívnosť využívania živín, kvalitu produkcie, pôdne zdravie, uhlíkové zásoby a schopnosť ekosystémov adaptovať sa na meniace sa klimatické podmienky.

Navrhovaná výskumná úloha nadväzuje na špecifické ciele Výskumného zámeru NPPC na roky 2023–2027, najmä: špecifický cieľ 2: rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy a efektívny manažment genetických zdrojov rastlín; špecifický cieľ 5: implementácia princípov biohospodárstva a zvyšovanie efektívnosti využívania obnoviteľných zdrojov biomasy v rôznych klimatických a produkčných podmienkach Slovenska.

Výskumná úloha bude zahŕňať štyri hlavné odborné okruhy: i) analýzu stability a kvality úrody krmovín zo siatych, prisievanych a trvalých trávnych porastov v kontexte klimatickej variability a extrémov; ii) hodnotenie uhlíkovej bilancie, sekvestračného potenciálu a produkčných i regulačných ekosystémových služieb, vrátane ich významu pre tvorbu uhlíkových kreditov; iii) posúdenie vplyvu revitalizačných zásahov v opustených trávnych porastoch na biodiverzitu, pôdnu kvalitu a produkčný potenciál; iv) vývoj a testovanie inovatívnych, trvalo udržateľných a klimaticky adaptačných modelov využívania vidieckej krajiny, vrátane silvopastorálnych agrolesníckych systémov.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu aktualizácie údajov o vplyvoch regeneratívnych, konvenčných a inovatívnych spôsobov hospodárenia na trávnych porastoch na zabezpečenie kvalitného objemového krmiva, zachovanie biodiverzity, zvýšenia záchyty 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. 22.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom je komplexne vyhodnotiť účinky tradičných aj inovatívnych manažmentových postupov v trávnych ekosystémoch (konvenčné a ekologické hospodárenie, opatrenia na ochranu biotopov trávnych porastov, revitalizačné postupy) na ich produkčné a mimoprodukčné funkcie ako aj na spektrum poskytovaných ekosystémových služieb.

Na naplnenie hlavného cieľa boli definované tieto čiastkové výskumné ciele:

- a) kvantifikovať zásoby uhlíka v nadzemnej a podzemnej biomase siatych, lúčnych a pasienkových ekosystémov trávnych porastov,
- b) analyzovať vplyv rôznych režimov hospodárenia na udržanie a podporu biodiverzity v typologicky reprezentatívnych biotopoch trávnych porastov,
- c) využiť dáta z dlhodobých experimentov na formulovanie environmentálne udržateľných systémov manažmentu trvalých trávnych porastov,
- d) rozšíriť poznatkovú bázu o uhlíkovej bilancií agrolesníckych silvopastorálnych systémov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Získané nové poznatky a analyzované výsledky umožnia odporučiť farmárom manažment vhodný pre konkrétne pôdne, klimatické a výrobné podmienky s ohľadom na splňanie súčasných environmentálno-klimatických kritérií, podmienok Programu rozvoja vidieka a Spoločnej poľnohospodárskej politiky.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, právnické osoby zriadené MPRV SR, orgány ochrany prírody a iné štátne inštitúcie, podnikateľské subjekty a fyzické osoby hospodáriace na poľnohospodárskej pôde.

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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 106 094 EUR (slovom stošesťtisícdeväťdesiatštyri eur), z toho **101 042 EUR** (slovom stojedentisícštyridsaťdva eur) **zo ŠR objednávateľa**, 5 052 EUR (slovom päťtisícpäťdesiatdva eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 22:

„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	68 680	0	68 680
2	Poistné a príspevok do poisťovní	24 690	0	24 690
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 672	5 052	12 724
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 500	0	1 500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	672	0	672
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	5 500	5 052	10 552
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	101 042	5 052	106 094
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)	101 042	5 052	106 094

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	9
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	8 469
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	4,34

**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 MPRV SR

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. 23:

„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.

NPPC – VÚRV – Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
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.
- Strategický cieľ 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“.
- Spoločná poľnohospodárska politika 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.
- Súlad 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.
- 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.
- Vízia 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:**

- Metodika a postupy riešenia úlohy;
- Záverečná správa z riešenia úlohy;
- „Alternatívne olejiny a ich využitie v praxi“ (Kováč et al., 2026) – TRL 1 (1/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:

- 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 (PD Choňkovce);
- 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 bifenylly.

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

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	31.12.2026
Vplyv intenzity výživy na úrodu a kvalitu nadzemnej fytomasy vybraných energetických plodín a liečivých rastlín	31.12.2026
Vplyv prírodných pomocných látok na kvantitu a kvalitu rastlinnej produkcie obilnín a sóje fazuľovej v rôznych systémoch pestovania	31.12.2026
Environmentálne indikátory zmien pôdneho prostredia v modelových systémoch pestovania tradičných plodín	31.12.2026

Stav záťaže a cielený monitoring stavu pôdneho prostredia a rastlinnej produkcie pri eliminácii prieniku polychlórovaných bifenylov do potravinového reťazca	31.12.2026
--	------------

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

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. Sústreďí 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 opelovače a ďalší hmyz užitočný v poľnohospodárstve.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola daná 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.

Konkrétne ciele úlohy podľa vecných etáp

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

- overenie adaptability alternatívnych olejín 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 alternatívnych plodín, podľa účelu využitia v jednotlivých blokoch a vplyv pôdnych 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 pôdnych pomocných látok;
- zhodnotenie vybraných environmentálnych indikátorov zmien pôdneho prostredia v pestovateľských systémoch kukurice, jačmeňa, sóje a pšenice;
- identifikácia možných zdrojov znečistenia poľnohospodárskej krajiny polychlórovanými bifenyli s následným cieleným monitoringom skutkového stavu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Dosiahnuté údaje budú slúžiť ako podkladový materiál pre rozhodovanie rezortu pri riešeníach 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.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 104 214 EUR (slovom stoštyritisícdeväťstoštrnásť eur) , z toho **99 252 EUR** (slovom deväťdesiatdeväťtisícdeväťstoštyridsaťdva eur) **zo ŠR objednávateľa**, 4 962 EUR (slovom štyritisícdeväťstoštyridsaťdva eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 23:

„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	53 000	0	53 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	19 054	0	19 054
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	27 198	4 962	32 160
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	12 698	0	12 698
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	3 000	0	3 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	11 500	4962	16 462
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	99 252	4 962	104 214
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)	99 252	4 962	104 214

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 –12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	12
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	6 535
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,35

** 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 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. 24:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA

pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa

sekcie 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). <https://www.fao.org/plant-treaty/tenth-governing-body/en/>
- 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 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0511&from=EN>
- Oznámenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite. <https://www.slov-lex.sk/ezbierky/pravne-predpisy/SK/ZZ/1996/34/>
- 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). <https://static.slov-lex.sk/pdf/SK/ZZ/2010/2010c169.pdf>.
- 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 <https://www.slov-lex.sk/ezbierky/pravne-predpisy/SK/ZZ/2006/283/>.
- 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. <https://eur-lex.europa.eu/SK/legal-content/summary/eu-biodiversity-strategy-for-2030.html>
- 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. <https://www.minzp.sk/files/odbor-politiky-zmeny-klimy/strategia-adaptacie-sr-zmenu-klimy-aktualizacia.pdf>
 - 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). https://environment.ec.europa.eu/topics/nature-and-biodiversity/global-biodiversity_en
 - 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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 MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom úlohy bude:

Hmotné výstupy objednáwanej úlohy:

- uchovávanie 181 kolekcí semenných GZR vybraných druhov v Génovej banke SR, spolu viac ako 26 100 vzoriek genetických zdrojov rastlín;
- monitoring klíčivosti viac ako 1 000 semenných vzoriek dlhodobu a strednodobu uchovávaných v Génovej banke SR v životaschopnom stave;
- regenerácia 200 vzoriek genetických zdrojov rastlín vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti;
- regenerácia a uchovanie in vitro 2 kolekcí vegetatívne množených plodín (chmeľ obyčajný a ľuľok zemiakový);
- uchovávanie poľných kolekcí v minimálnom počte 130 genotypov viniča hroznorodého a 300 genotypov marhúľ, broskýň, čerešní, jabloní a ostatných ovocných druhov;
- zabezpečovanie funkčnosti informačného systému GRISS obsahujúceho informácie o viac ako 28 000 pasportných údajov o genetických zdrojoch rastlín;
- poskytnutie minimálne 400 vzoriek na výskumné, šľachtiteľské a edukačné účely;
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks).

Nehmotné výstupy objednávanéj úlohy:

- zabezpečenie uchovávaní genetických zdrojov rastlín v podmienkach *ex situ* v Génovej banke SR;
- zabezpečenie monitoringu biologickej kvality uchovávaných vzoriek pre trvalé udržiavanie kolekcii v životaschopnom stave;
- získavanie charakteristík vybraných súborov kolekcii genetických zdrojov potrebných pre ich využitie v praxi;
- správa informačného systému GRISS a aktualizácia pasportných a popisných údajov jednotlivých kolekcii rastlín;
- 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizovaných hmotných/nehmotných výstupov):

01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Hodnotenie a uchovávanie genetických zdrojov rastlín v podmienkach <i>ex situ</i> v Génovej banke SR	31.12.2026
Regenerácia vybraných vzoriek genetických zdrojov rastlín vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti	31.12.2026
Monitoring biologickej kvality uchovávaných vzoriek pre trvalé udržiavanie kolekcii v životaschopnom stave	31.12.2026
Rozšírenie informačného systému GRISS o nové funkcie	31.12.2026

Odovzdanie výstupov v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

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 strategické 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 a ochrana biodiverzity v rámci druhov je celosvetovou prioritou. Genetické zdroje rastlín 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.

Cieľom úlohy je realizácia monitoringu, zhromažďovania, hodnotenia v poľných a laboratórnych podmienkach a regenerácia uchovávaných kolekcii 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 kolekcii vegetatívne množených druhov v systéme *in vitro*, on-farm uchovávanie strukovín, obilnín, liečivých rastlín, krmovín, tráv, technických plodín 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 využívaniu 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. 24.

Konkrétne ciele úlohy

- Realizácia záväzkov vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce a implementácia Medzinárodnej zmluvy o genetických zdrojoch rastlín na podmienky SR.
- Uchovávanie, distribúcia a monitoring životnosti uchovávaných *ex situ* kolekcí genetických zdrojov rastlín.
- Hodnotenie a regenerácia kolekcí genetických zdrojov rastlín.
- In vitro kultivácia vybraných druhov (*Solanum tuberosum* a *Humulus lupulus*).
- Udržiavanie a aktualizácia informačného systému GRISS v Génovej banke SR a diseminácia výsledkov.

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 užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR; riešiteľské pracoviská Národného programu; výskumné a vývojové pracoviská v SR; Bioversity International Rím; Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo (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“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“ – v objeme 238 705 EUR.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0EKOK03 Podporná infraštruktúra. – v objeme 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 248 705 EUR (slovom dvestoštyridsaťosemtisícšesťdesiatpäť eur), z toho **248 705 EUR** (slovom dvestoštyridsaťosemtisícšesťdesiatpäť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 24:

„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	152 955	0	152 955
2	Poistné a príspevok do poisťovní	54 987	0	54 987
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	30 763	0	30 763
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	8 343	0	8 343
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	3 920	0	3 920
	<i>výskum a vývoj</i>	1 000	0	1 000
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	17 500	0	17 500
4	OEKOK03 – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	10 000		10 000
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	248 705		248 705
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)	248 705		248 705

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	18
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	18 860
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	9,67

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

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	1500
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	500

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
VVAI – Výskum, vývoj a inovácie
NR SR – Národná rada Slovenskej republiky
OSN - Organizácia Spojených národov
FAO - Food and Agriculture Organization, Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo
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. 25:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany (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. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora 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;
- Vykonačacie 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 letnej (2018);
- STN 46 1100-3 Potravinárske obilniny. Časť 3: Zrno pšenice tvrdej - základné hodnotenie kvalitatívnych parametrov pšenice tvrdej (2002);
- Nariadenie Komisie (ES) č. 2024/1022, z 8. apríla 2024, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) 2023/915, pokiaľ ide o maximálne limity deoxynivalenolu 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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:

- Stanovenie technologických parametrov kvality úrody pšenice letnej min. 120 vzoriek z min. 50 lokalít
- Stanovenie technologických parametrov kvality úrody pšenice tvrdej min. 30 vzoriek
- Stanovenie obsahu deoxynivalenolu (DON) min. 50 vzoriek v zrne pšenice letnej a tvrdej
- Vypracovanie brožúry: “Monitoring kvality pšenice v SR v roku 2026” 1 ks
- Metodika a postupy riešenia úlohy 1 ks (metodika bude obsahovať presný opis odberu, spracovania a analýzy vzoriek podľa STN, ICC a ISO noriem),
- Záverečná správa z riešenia úlohy 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):

01/2026 – 12/2026

Termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy

Názov	Termín ukončenia
Príprava metodiky	31.3.2026
Zabezpečovanie pestovateľov pšenice pre poskytnutie vzoriek	30.6.2026
Zber vzoriek pšenice od pestovateľov	30.9.2026
Stanovenie kvalitatívnych parametrov vzoriek a obsahu DON	30.11.2026
Spracovanie výsledkov a predloženie záverečnej správy	31.12.2026

Termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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 [$\text{kg}\cdot\text{hl}^{-1}$];
- obsah dusíkatých látok ($\text{N} \times 5,70$) v sušine [%];
- sedimentačný index podľa Zelenyho [ml];
- číslo poklesu v šrote [s];
- obsah mokrého lepku v sušine [%];
- gluten index;
- deoxynivalenol [$\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$]

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 [$\text{kg}\cdot\text{hl}^{-1}$];
- obsah dusíkatých látok ($\text{N} \times 5,70$) v sušine [%];

- sklovitosť [%];
- číslo poklesu v šrote [s];
- obsah mokrého lepku v sušine [%];
- deoxynivalenol [$\mu\text{g.kg}^{-1}$]

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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou MPRV SR a vyplýva z dôvodu potreby 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.

Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

- Vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2026,
- vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice tvrdej pestovanej v podmienkach SR v roku 2026,
- 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 výrobných stratégiách. 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 správaní sa základných poľnohospodárskych komodít na trhu.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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 objednanej 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 COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 26 966 EUR (slovom dvadsaťšesťtisícdeväťstošesťdesiatšesť eur), z toho **26 966 EUR** (slovom dvadsaťšesťtisícdeväťstošesťdesiatšesť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 25:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	13 544	0	13 544
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 869	0	4 869
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	8 553	0	8 553
v tom	spotreba materiálu	5 053	0	5 053
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	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)	26 966	0	26 966
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)	26 966	0	26 966

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1670
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,86

**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:

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 roľník

SPPK – Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

SR – Slovenská republika

STN – Slovenská technická norma

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

Názov úlohy č. 26:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA

pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora 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.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

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 hmotné a nehmotné výstupy.

Hmotné výstupy:

- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks)
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks)

Nehmotné výstupy:

- Skrining genetických zdrojov jačmeňa na prítomnosť markera suchovzdornosti DN7366 (min. 30 genotypov);
- selekcia vhodných genetických zdrojov jačmeňa z Génovej banky SR;
- terénna fenotypizácia genetických zdrojov obilnín/strukovín pomocou merania vegetačných a spektrálnych indexov (min. 10 genotypov)
- biochemická charakterizácia stresovej odpovede (min. 10 genotypov);
- doplnenie popisných údajov do informačného systému genetických zdrojov rastlín SR (GRISS) pre Génovú banku SR (min. 15 údajov);
- vedecká/odborná publikácia, vedecká konferencia (1 ks).

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

01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Skrining genetických zdrojov jačmeňa na prítomnosť markera suchovzdornosti DN7366	31.12.2026
Selekcia vhodných genetických zdrojov rastlín (jačmeňa) z Génovej banky SR	31.12.2026
Terénna fenotypizácia genetických zdrojov obilnín/strukovín pomocou merania vegetačných a spektrálnych indexov	31.12.2026
Biochemická analýza ukazovateľov stresovej odpovede	31.12.2026
Zhodnotenie environmentálnych gradientov sucha medzi termínmi meraní	31.12.2026

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

Úloha odbornej pomoci je zameraná na hodnotenie tolerancie vybraných poľných plodín na podmienky sucha s využitím genetických zdrojov spravovaných Génovou bankou SR. Riešenie úlohy podporí aplikovaný výskum orientovaný na identifikáciu a výber genotypov jačmeňa s potenciálne zvýšenou suchovzdornosťou prostredníctvom detekcie molekulárneho markera DN7366. V rámci úlohy bude realizovaná selekcia genetických zdrojov jačmeňa na základe výsledkov PCR skriningu a dostupných pasportných údajov. Súčasne bude vykonaná terénna fenotypizácia vybraných genetických zdrojov obilnín alebo strukovín pomocou prístroja PolyPen RP410, ktorá umožní monitorovať spektrálne ukazovatele súvisiace so stresom zo sucha v rôznych vegetačných termínoch. Tieto údaje budú doplnené biochemickými analýzami (prolín, chlorofyly, karotenoidy), ktoré poskytnú komplexnejší obraz o fyziologickej reakcii rastlín na premenlivé environmentálne podmienky. Hodnotenie bude prebiehať v prirodzene sa meniacich teplotných a zrážkových podmienkach, čím sa zohľadnia skutočné pestovateľské scenáre relevantné pre prax. Získané poznatky budú využité na doplnenie popisných údajov o genetických zdrojoch rastlín do systému GRISS a môžu byť ďalej uplatnené v šľachtiteľských a agronomických procesoch zameraných na adaptáciu poľnohospodárskej výroby na klimatickú zmenu.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR v nadväznosti na pretrvávajúcu potrebu podporovať aplikovaný výskum zameraný na adaptáciu poľnohospodárskej produkcie na dôsledky klimatickej zmeny. Zvyšujúca sa frekvencia a intenzita sucha v podmienkach Slovenskej republiky zvyšuje

nároky na identifikáciu a výber genetických zdrojov rastlín s vyššou toleranciou voči abiotickým stresom. Využívanie genetických zdrojov rastlín spravovaných Génovou bankou SR je kľúčové pre zachovanie potravinovej bezpečnosti a rozvoj domácej primárnej rastlinnej produkcie. Riešenie úlohy umožní využiť moderné molekulárne, spektrometrické a biochemické prístupy pri hodnotení suchovzdornosti genetických zdrojov jačmeňa a vybraných poľných plodín v reálnych podmienkach pestovania. Výstupy úlohy sú významné pre potreby šľachtenia, uplatnenie perspektívnych genotypov v praxi a systematické dopĺňanie údajov do informačného systému GRISS. Zároveň reagujú na rastúci dopyt po odrodách adaptovaných na premenlivé klimatické podmienky, ktorý je dôležitý pre agropotravinársku sféru, farmárov aj šľachtiteľské pracoviská. Cena úlohy bola stanovená na základe reálnych nákladov spojených s obstaraním spotrebného materiálu, energií, laboratórnych a terénnych analýz, služieb, mzdových nákladov a ostatných výdavkov uvedených v kalkulačnej tabuľke. Náklady zodpovedajú rozsahu plánovaných aktivít a zabezpečeniu kvalitného riešenia úlohy v plnom rozsahu.

Konkrétne ciele úlohy

Komplexne vyhodnotiť stresovú odozvu genetických zdrojov poľných plodín na prirodzene sa meniace podmienky sucha prostredníctvom molekulárnych, spektrometrických a biochemických ukazovateľov s cieľom identifikovať genotypy vhodné pre adaptáciu na klimatickú zmenu.

Konkrétne:

- Identifikovať genetické zdroje jačmeňa s prítomnosťou markera suchovzdornosti DN7366;
- vyselektovať perspektívne genetické zdroje jačmeňa z Génovej banky SR;
- vyhodnotiť spektrálne ukazovatele stresovej odozvy vybraných genetických zdrojov obilnín/strukovín pomocou PolyPen RP410 v terénnych podmienkach;
- kvantifikovať biochemické parametre stresovej odpovede a overiť ich súlad so spektrálnymi meraniami;
- zhodnotiť vplyv prirodzene premenlivých klimatických podmienok na stresovú reakciu rastlín a integrovať fenotypové, biochemické a environmentálne údaje;
- 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)

Riešenie úlohy odbornej pomoci poskytne aktuálne a prakticky využiteľné informácie pre šľachtenie a pestovanie poľných plodín v podmienkach meniacej sa klímy. Hodnotením genetických zdrojov jačmeňa pomocou markera DN7366, terénnej fenotypizácie a biochemických ukazovateľov získame ucelený prehľad o odrodách a genotypoch, ktoré vykazujú zvýšenú toleranciu voči suchu. Tieto poznatky umožnia efektívnejšie využívať genofond deponovaný v Génovej banke SR a podporia výber genotypov vhodných do suchších agroekologických regiónov. Výstupy úlohy budú slúžiť farmárom, pestovateľom a šľachtiteľským pracoviskám ako podklad pre rozhodovanie o výbere odrôd s vyššou stabilitou úrody v stresových podmienkach. Pre MPRV SR a agropotravinársku sféru predstavujú získané údaje dôležitý zdroj informácií pre plánovanie adaptačných opatrení v pôdohospodárstve a pre posilnenie potravinovej bezpečnosti Slovenskej republiky. Doplnenie fenotypových údajov do systému GRISS zároveň rozšíri dostupnú databázu vlastností genetických zdrojov a podporí ich efektívne využívanie v praxi.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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 objednanej 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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 120 800 EUR (slovom stodvadsaťtisícosemsto eur), z toho **120 800 EUR** (slovom stodvadsaťtisícosemsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 26:

„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	72 990	0	72 990
2	Poistné a príspevok do poisťovní	26 240	0	26 240
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	21 570	0	21 570
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	5 550	0	5 550
	<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>	15 020	0	15 020
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	120 800	0	120 800
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)	120 800	0	120 800

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	10
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	9 000

FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	4,62
--------------------------------------	------

**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. 27:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA*

pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa

sekcie 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).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

NPPC-VÚRV disponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy. Zároveň je depozitárom a držiteľom zbierky vzoriek rôznorodých genetických zdrojov rastlín a má dlhodobé skúsenosti s multiplikáciou a uchovávaním genetických zdrojov rastlín.

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 potraviny Nórskeho kráľovstva Stratégie genetických zdrojov rastlín v Európe.

Nehmotné výstupy (parametre) objednáanej úlohy:

- Zachovanie kultúrneho dedičstva v genetických zdrojoch rastlín (GZR) slovenského pôvodu.
- Zabezpečenie servisnej a technickej podpory pre bezpečnostné kolekcie a uchovávanie GZR.
- Zachovanie najvýznamnejších slovenských GZR v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS).
- Zabezpečenie vzoriek GZR a výsledkov úlohy v rámci Ochrany duševného vlastníctva.

Hmotné výstupy (parametre) objednáanej úlohy:

- Multiplikácia GZR slovenského pôvodu.
- Príprava pre zachovanie a uloženie minimálne 50 významných vzoriek GZR slovenského pôvodu v bezpečnostnej duplicitě vo svetovom úložisku Svalbard Global Seed Vault (SGSV).
- Spracovanie vzoriek v slovenskom informačnom systéme GZR (<https://griss.vurv.sk/>)
- Zachovanie minimálne 50 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 a na stránkach webu NPPC-VÚRV a Génovej banky SR.
- Spracovanie min. 1 výstupu úlohy vo forme odbornej alebo informačnej publikácie, prípadne príspevku prezentovaného na domácich a zahraničných konferenciách.
- Spracovanie metodiky a postupov riešenia úlohy.
- Vypracovanie záverečnej správy z riešenia úlohy.

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

01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Multiplikácia GZR slovenského pôvodu	31.12.2026
Príprava pre zachovanie a uloženie vzoriek GZR slovenského pôvodu v bezpečnostnej duplicitě vo svetovom úložisku Svalbard Global Seed Vault (SGSV)	31.12.2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):**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-VÚRV) 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-VÚRV 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 a prepravu 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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR 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. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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, využijúc 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 dohôdov 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 užívatelia objednanej úlohy:

- 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)
- Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO, Bioversity International, ECPGR, Crop trust a i.)

Spôsob financovania objednanej 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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 18 257 EUR (slovom osemnásťtisícdeväťdesiatšesťdesiat sedem eur), z toho **18 257 EUR** (slovom osemnásťtisícdeväťdesiatšesťdesiat sedem eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 27:

„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	11354	0	11354
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4082	0	4082
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2821	0	2821
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	821	0	821
	<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>	2000	0	2000
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	18257	0	18257
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)	18257	0	18257

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný	8
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1400
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,72
**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:

SGSV – Svalbard Global Seed Vault

Nordgen - Nordic Genetic Resource Centre

MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

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. 28:

„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
NPPC - VÚRV - ÚTPHP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcie 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;
- Rozhodnutie EP a Rady (EÚ) 2018/841 z 30. mája 2018 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;
- Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi objednávatelom a zhotoviteľom.

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

- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks),
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks).

Nehmotné výstupy:

- bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore trvalé trávne porasty podľa metodiky IPCC a požiadaviek NIS SR,
- publikácia SVK NIR 2026 – Slovakia's National Greenhouse Gas Emission Inventory Report (1 ks- Kapitola 6.8 Grassland),
- SVK ETF_1990-2023 – online databáza,
- expertný odhad emisií PROXY (v 1. polovici roku) za rok 2025 – 1 ks excel tabuľka.

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

01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Metodika a postupy riešenia úlohy, zhromažďovanie a kompletizácia údajov zo Štatistického úradu SR, MPRV SR a Úradu geodézie a katastra SR	31.12.2026
Spracovanie údajov z LUM tabuliek ako vstupných údajov pre výpočet záchytov emisií podľa metodiky 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines	31.12.2026
Práca online v ETF reportery, vyplňanie QA/QC tabuliek pre potreby NIS	31.12.2026
Emisná správa za sektor 4.C Grassland a zosúladenie pripomienok NIS, proxy odhady emisií, realizácia reportov pre potreby LULUCF, závěrečná správa z riešenia úlohy	31.12.2026

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

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. 31.

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.

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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 299 EUR (slovom sedemnášttisícdeväťdesiatdeväť eur), z toho **17 299 EUR** (slovom sedemnášttisícdeväťdesiatdeväť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 28:

„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	11 420	0	11 420
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 105	0	4 105
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 774	0	1 774
v tom	spotreba materiálu	350	0	350
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	1 424	0	1 424
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	17 299	0	17 299
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)	17 299	0	17 299

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 408
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,72

**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. 29:

„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. 2023/2413“

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.
NPPC - VÚRV - ÚTPHP

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa: Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora poľnohospodárstva

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

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/2413, ktorou sa mení smernica (EÚ) 2018/2001, pokiaľ ide o podporu energie z obnoviteľných zdrojov, a ktorou sa zrušuje smernica Rady (EÚ) 2015/652;
- 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:

Objednávateľ 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):

Hmotné výstupy:

- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks),
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks).

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):

01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Metodika a postupy riešenia úlohy, analýza zmien obsahu uhlíka v pôde a kvalitatívnych vlastností pôdy v konkrétnych podmienkach aplikovanej odpadovej biomasy	31.12.2026
Odber pôdnych vzoriek a vzoriek odpadovej biomasy (biokal)	31.12.2026
Chemické analýzy vzoriek pôdy a odpadovej biomasy	31.12.2026
Popis technologických systémov produkcie odpadovej biomasy, záverečná správa z riešenia úlohy	31.12.2026

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov a vyznačuje sa úrodnosťou. Zároveň je stanovišťom pre vyššie rastliny, ktoré sú základným zdrojom obživy živočíchov a ľudstva. Tým, že poskytuje zeleným rastlinám minerálne látky, vodu, vzduch, oxid uhličitý a teplo, umožňuje im v procese fotosyntézy akumulovať vo forme organickej hmoty značné množstvo slnečnej energie.

Obsah a kvalita pôdnej organickej hmoty v poľnohospodárskej pôde sú podmienkou udržania jej optimálnych vlastností a funkcií. Odumreté telá rastlín a živočíchov sa dostávajú do pôdy a stávajú sa hlavným zdrojom humusu a tým i energie v pôde. V súčasných podmienkach využívania pôd je kvantitatívny a kvalitatívny stav pôdnej organickej hmoty výsledkom nepretržite prebiehajúcich procesov mineralizácie, transformácie a syntézy organických látok. Kľúčovým faktorom bude vypracovanie stratégie efektívneho monitoringu pôdnych vlastností a produkčných parametrov odpadovej biomasy. Monitoring bude obsahovať údaje o prehľade pestovateľských technológií a systémov manažmentu pozberových zvyškov na pôde, analýza pôdnych 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 2023/2413 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. 29.

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)

Obsah pôdnej organickej hmoty neustále klesá v dôsledku znižovania organického hnojenia, konvenčného spôsobu hospodárenia alebo aj pôsobením podmienok prostredia. Zvýšené obrábanie

pôdy vedie k väčšej mineralizácii a tým k ochudobňovaniu o pôdnu organickú hmotu. 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 uhlíkovej bilancii, na základe ktorých bude možné vypracovať opatrenia pre poľnohospodárske podniky s cieľom zvýšiť obsah uhlíka v pôde.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, SHR, 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: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 595 EUR (slovom sedemnásťtisícpäťstodeväťdesiatpäť eur), z toho **17 595 EUR** (slovom sedemnásťtisícpäťstodeväťdesiatpäť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 29:

„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. 2023/2413“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	11 550	0	11 550
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 152	0	4 152
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 893	0	1 893
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	250	0	250
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	150	0	150
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	1 493	0	1 493
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	17 595	0	17 595
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)	17 595	0	17 595

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	5 1 424
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,73

**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. 30:

„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2023/2413“

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.
NPPC - VÚRV - ÚTPHP*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcie poľnohospodárstva*

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

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/2413 z 18. októbra 2023 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov;
- Natura 2000;
- RED III (Revidované Smernice o Obnoviteľnej Energii);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/1119 z 30. júna 2021, ktorým sa stanovuje rámec na dosiahnutie klimatickej neutrality;
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2024/264 zo 17. januára 2024, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 o energetickej štatistike.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

MPRV SR vzhľadom na špecifický charakter úlohy nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy odbornej pomoci. NPPC – VÚRV má dlhoročné skúsenosti s prípravou analytických materiálov z oblasti mapovania a analýzy trávnych porastov.

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

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Hmotné výstupy:

- Informačný materiál z riešenia úlohy (1 ks),
- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks),
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks).

Nehmotné výstupy:

- tvorenie databázy z povinného mapovania prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, mapovanie je jedným z kľúčových nariadení Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2023/2413 z 18. októbra 2023 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, článku 29 odseku 3 písmeno d) kde sú explicitne uvedené trávne porasty s vysokou biologickou rozmanitosťou s rozlohou viac ako jeden hektár,
- príspevok v odbornom časopise (2ks).

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

01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Metodika a postupy riešenia úlohy, výber, zhromažďovanie údajov , charakteristika prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, s rozlohou viac ako jeden hektár	31.12.2026
Terénny monitoring, charakteristika, mapovanie a analýza stavu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov vybraných území	31.12.2026
Chemické analýzy fytomasy z trávnych porastov	31.12.2026
Tvorenie databázy vo vybraných územiach, príspevok v odbornom časopise, záverečná správa z riešenia úlohy	31.12.2026

Odovzdanie hmotných a nehmotných výstupov v termíne do 31.12.2026.

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

Úloha vyplýva z povinnosti SR ako členského štátu EÚ, transponovať Smernicu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/2413 z 18. októbra 2023 (RED III) o podpore využívania energie z OZE. Náplňou ÚOP bude mapovanie , ktoré vychádza z nariadení RED III. Predmetom ÚOP bude realizácia povinného mapovania, ktoré predstavuje jeden z kľúčových požiadaviek nariadenia RED III. Úloha zabezpečuje, aby zoznam surovín používaných na výrobu pokročilých biopalív, ostatných biopalív a bioplynu uvedený v prílohe smernice zohľadňoval kritériá EÚ tak, aby jej uplatňovanie nevytváralo dodatočný dopyt po pôde. V súlade so Smernicou EÚ č. 2023/2413 (RED III) povinné mapovanie území umožní umiestňovanie projektov obnoviteľnej energie v súlade s ekologickými a environmentálnymi strategickými smernicami, a to s dôrazom na ochranu citlivých oblastí, vrátane lokalít Natura 2000. Výsledky výskumu prinesú ďalšie poznatky o trávnych porastoch s vysokou druhovou diverzitou a zároveň s nevyhnutnou antropogénnou intervenciou pre ich zachovanie.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva (objedávateľa) a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu povinnosti SR ako členského štátu EÚ, transponovať Smernicu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/2413 z 18. októbra 2023 (RED III) o podpore využívania energie z OZE, kde sa stanovuje celkový

záväzný cieľ Únie. Ďalším kontextom zadania ÚOP je Európska zelená dohoda, stanovená v oznámení Komisie z 11. decembra 2019, kde sa v príslušných nariadeniach stanovujú ciele EÚ v dlhodobých a strednodobých horizontoch vo vzťahu ku klimatickej neutralite. 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

- Zhodnotenie potenciálu využitia biomasy poloprirodzených trávnych porastov na výrobu biopalív a bioplynu.
- Tvorenie databázy prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, ktorá bude obsahovať analýzu stavu a rozlohu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

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.

V zmysle Smernice EÚ č. 2023/2413 (RED III) povinné mapovanie oblastí zabezpečí rozmiestnenie projektov obnoviteľnej energie v súlade s ekologickými a environmentálne strategickými smernicami, s dôrazom na ochranu citlivých území ako sú lokality Natura 2000.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, právnické osoby zriadené MPRV SR, orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy a iné štátne inštitúcie, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, odborná aj 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: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 331 EUR (slovom sedemnášttisícristotridsaťjeden eur), z toho **17 331 EUR** (slovom sedemnášttisícristotridsaťjeden eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 30:

„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2023/2413“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	11 590	0	11 590
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 167	0	4 167
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 574	0	1 574
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	300	0	300
	<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>	1 274	0	1 274
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	17 331	0	17 331
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)	17 331	0	17 331

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný	5
Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 429
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,73

**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. 31:

„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.
NPPC – VÚRV – Ústav agroekológie*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

*Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora poľnohospodárstva*

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

- riešenie úlohy je v súlade so Zelenou reformou Spoločnej poľnohospodárskej politiky (SPP) EÚ 2018 po roku 2020, ktorá hovorí o cieľoch ako získať viac energie z obnoviteľných zdrojov.
- z cieľov RED III zameraných na výrobu energie z OZE, znamená zrýchlenie procesov v určených oblastiach. RED III určuje aj základný rámec vo vzťahu k povolovacím procesom, ktorý by mali členské štáty zabezpečiť, pričom požiadavky smernice sa prelínajú aj s reformami v rámci komponentu REPower EU v Pláne obnovy a odolnosti SR.
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka
- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 3/2023 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky
- vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 350/2009 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 313/2009 Z. z. o vinohradníctve a vinárstve
- vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 215/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach
- 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

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Úloha je v plnom súlade so Stratégiou 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. Rastliny vhodné na produkciu bioplynu je možné použiť ako surovinu do bioplynových staníc, zároveň sú zdrojom krmovínovej základne v nepriaznivom klimatickom roku. Tieto plodiny spĺňajú nutričné parametre pre výživu hospodárskych zvierat, čo je vhodná alternatíva pri nadbytku dopestovanej krmoviny. Navrhované plodiny zaradíme medzi suchovzdorné rastliny, ako opatrenie pre zhoršujúce sa nepriaznivé klimatické podmienky v posledných dekádach. Použitie týchto rastlín ako suroviny do bioreaktorov v kombinácii s kukuricou na siláž, alebo ako monokultúry, je pre použitie v praxi opodstatnené. Sú to rastliny vhodné na produkciu bioplynu so zvýšeným obsahom metánu, konkrétne odrody cirokov cukrových *Sorghum bicolor* (L.) MOENCH. Testovaním týchto rastlín sa rozšíri portfólio zoznamu rastlín vhodných na produkciu bioplynu, poprípade na krmné účely pre hospodárske zvieratá. Introdukcia týchto rastlín do osevných postupov zvýši sanačný účinok rozšíri portfólio poľných plodín v osevných sledoch vo väčšinový trojpoľný systém pestovania poľnohospodárskych plodín v praxi.

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

Kontakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Hmotným výstupom úlohy bude:

- ročná správa s vyhodnotením adaptability suchovzdorných introdukovaných energetických plodín v podmienkach poľných pokusov a možnosťami ich využitia – (1/správa),
- ročná správa o výdatnosti produkcie bioplynu z introdukovaných energetických rastlín – (1/správa),
- publikácie z výsledkov ÚOP v odborných časopisoch – (2/odborný článok).

Nehmotným výstupom bude:

- odporúčania výberu odrôd cirokov cukrových bicolor pre produkciu bioplynu ako monokultúra, alebo v mixe s kukuricou na siláž,
- odporúčané fenofázy zberu využitím introdukovaných energetických rastlín na produkciu bioplynu resp. so zvýšeným obsahom metánu podľa obsahu sušiny,
- rajonizácia testovaných odrôd na Slovensku pre pestovanie introdukovaných energetických plodín do pôdno klimatických podmienok v rámci regiónov pre iné priemyselné využitie.

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2026 do 31.12.2026.

Názov aktivity	Termín ukončenia
Metodika a postupy riešenia úlohy	február 2026
Ročná správa	31.12.2026
Odborný článok	31.12.2026
Poradenstvo v oblasti „Rajonizácia odrôd cirokov cukrových do pestovateľských podmienok v praxi“	31.12.2026
Poradenstvo v oblasti „Odporúčania opatrení pre pestovateľov energetických rastlín na suchovzdornosť“	31.12.2026

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

Popis úlohy

Predmetom úlohy je rozšíriť odrodové portfólio cirokov cukrových vhodných na produkciu bioplynu so zvýšeným obsahom metánu. Pokusy budú založené na ťažkých pôdach experimentálneho pracoviska v Milhostove. V pokuse budú využité tri odrody ciroku cukrového, v troch opakovaniach založených metódou dlhých pásov. Odrody rastlín znižujú tlak na monokultúr pestovaných v osevných sledoch a nahrádzajú ich novými plodinami v praxi. Tieto rastliny sú vhodné na produkciu bioplynu v mixe so silážnou kukuricou, alebo ako sólo plodiny. Rastliny je vhodné použiť ako surovinu do BPS kvôli narastajúcim výpadkom produkcie biomasy z dôvodu nepriaznivých poveternostných podmienok (predlžujúce sa obdobia sucha). Pestovanie viacročných introdukovaných a šľachtených rastlín so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a ich využitie rozšíriť na krmne a iné priemyselné účely v rámci úlohy podľa nasledovných bodov:

- sortiment odrôd cirokov pestovaných na Slovensku vhodných na výrobu bioplynu,
- zhodnotenie na krmne účely podľa obsahu vlákny a jej parametrov,

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva a vyplýva z plnenia všeobecne záväzných právnych predpisov uvedených v rámci 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.

Konkrétne ciele úlohy

- rozšíriť portfólio introdukovaných energetických rastlín na fermentáciu (výroba bioplynu so zvýšeným obsahom metánu, ako samostatná plodina alebo v mixe s kukuricou na siláž.), na krmné účely a iné priemyselné využitie,
- využitie introdukovaných lignocelulóзовých energetických rastlín ako krmné účely,
- introdukcia rastlinných druhov so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a ich využitie na krmné a priemyselné účely.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- rozšírenie osevných postupov v praxi, využívaním inovovaných sanačných spôsobov zavádzaním ďatelínovín do rotácie pestovania plodín,
- využitie energetických rastlín vhodných na produkciu bioplynu a zároveň ako alternatívu pre použitie na krmné účely,
- introdukciou energetických rastlín so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť a iné priemyselné využitie.

Cieľovou skupinou využívania výslednej vrstvy sú:

a) Objednávateľ a právnické osoby v pôsobnosti objednávateľa

- MPRV SR, najmä odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde. Podklad pre preklasifikovanie pozemkov (dielov pôdnych blokov).

b) Odborná a laická verejnosť

- poskytovanie poznatkov prostredníctvom odborných článkov, vedeckých publikácií, seminárov, demonštračných akcií pre verejnosť a stredné odborné školy - vyžiadané prednášky,
- poskytovanie údajov prostredníctvom informačných systémov prevádzkovaných právnickými osobami zriadenými objednávateľom.

Kľúčoví zákazníci

- a) objednávateľ úlohy,
- b) právnické osoby zriadené Objednávateľom
- c) orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy a iné štátne inštitúcie
- d) odborná aj laická verejnosť
- e) pestovateľské zväzy a združenia; právnické
- f) 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 29 592 EUR (slovom dvadsaťdeväťtisíc päťstodeväťdesiatdva eur) zo ŠR, z toho **29 592 EUR** (slovom dvadsaťdeväťtisíc päťstodeväťdesiatdva eur) zo ŠR objednávateľa.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 31:

„Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	17 500	0	17 500
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 291	0	6 291
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 801	0	5 801
v tom	spotreba materiálu	801	0	801
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	4 000	0	4 000
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	1 000	0	1 000
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	29 592	0	29 592
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)	29 592	0	29 592

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2026 -12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2158
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,11

**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

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. 32:

„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.
NPPC – VÚRV – Ústav agroekológie*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa: *Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sektora 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;
- národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2 (2021);
- 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;
- vyhláška MPRV SR č. 487/2011 Z. z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Hmotné výstupy:

- Doplnené odborné príručky, o schválené základné látky v roku 2026 a rozšírené použitia už schválených základných látok, vypracované pre špeciálne skupiny odberateľov (alternatívna ochrana vinohradov, ovocných stromov a drobného ovocia, 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“. 4/odborné články.
- Metodika a postupy riešenia úlohy. 1/metodika.
- Záverečná správa z riešenia úlohy. 1/záverečná správa.

Nehmotné 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 2026 v zrozumiteľnej forme pre ekologicky hospodáriacich pestovateľov a ich doplnenie na webovú stránku Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra <https://www.nppc.sk/vurv-vua-michalovce/zakladne-latky-pri-ochrane-rastlin-vua>.
- Doplnenie základných látok schválených v roku 2026 do „Zoznamu autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“.

- Doplnenie základných látok schválených v roku 2026 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy, termíny odovzdania realizovaných hmotných/nehmotných výstupov):

Úloha bude zabezpečená v období 01/2026 – 12/2026

Názov aktivity	Termín ukončenia
Metodika riešenia úlohy	február 2026
Vytvorenie zoznamu schválených základných látok	31.12.2026
Priebežné doplnenie vypracovaných podrobných odborných postupov na použitie schválených základných látok v roku 2026 na webovú stránku NPPC	31.12.2026
Doplnenie odborných príručiek (alternatívna ochrana vinogradov, ovocných stromov a drobného ovocia, zeleniny a poľných plodín) o nové základné látky schválené v roku 2026	31.12.2026
Doplnenie základných látok schválených v roku 2026 do „Zoznamu autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“	31.12.2026 (podľa požiadavky MPRV SR)
Doplnenie základných látok schválených v roku do „Zoznamu prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe“	31.12.2026 (podľa požiadavky ÚKSÚP)
Záverečná správa	31.12.2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínos 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 EÚ.

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, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 32.

Konkrétne ciele úlohy

Úloha má tieto ciele:

- postupné dopĺňanie zoznamu schválených základných látok a realizovanie prekladov revízných správ základných látok (novo schválené základné látky, rozšírené použitie už schválených základných látok);
- vypracovanie podrobných odborných postupov na použitie základných látok v praxi;
- doplnenie odborných príručiek vypracovaných k alternatívnej ochrane vinohradov, ovocných stromov a drobného ovocia, zeleniny a poľných plodín o ďalšie použitia základných látok;
- propagovanie použitia základných látok formou doplnenia informácií na webovú stránku NPPC príspevkami v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou a odbornými prednáškami.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a/ užívateľa - 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, v publikovaných príspevkoch v odborných časopisoch a formou prednášok,
- sprístupnenie informácií o alternatívnom použití základných látok v odborných príručkách pre špeciálne skupiny odberateľov ako sú vinohradníci, pestovatelia ovocných stromov a drobného ovocia, zeleniny a poľných plodín,
- doplnenie základných látok schválených v roku 2026 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 2026 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 2026 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 2026 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

- a) MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby;
- b) Pôdohospodárska platobná agentúra;
- c) pestovateľské zväzy a združenia;
- d) 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 31 031 EUR (slovom tridsaťjedentisícitridsaťjeden eur), z toho **31 031 EUR** (slovom tridsaťjedentisícitridsaťjeden eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 32:

„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	17 400	0	17 400
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 255	0	6 255
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 376	0	7 376
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	2 200	0	2 200
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	2 150	0	2 150
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	3 026	0	3 026
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	31 031	0	31 031
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)	31 031	0	31 031

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 -12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 146
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,10

**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. 33:

„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.
NPPC – VÚRV – Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa
sekcie 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. z 21. októbra 2011 o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších zákonov.
- Vyhláška MPRV SR č. 487/2011 Z. z. z 12. decembra 2011 o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní.
- Vyhláška MPRV SR č. 492/2011 Z. z. z 12. decembra 2011 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:

Objednávateľ 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):

Hmotné výstupy:

- Metodika a postupy riešenia úlohy (1 ks).
- Záverečná správa z riešenia úlohy (1 ks).
- Metodická príručka na uplatnenie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní slnečnice ročnej (1 ks).
- 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).

Nehmotné výstupy:

- Odborný článok v mesačníku „Naše pole“ (1 ks).
- Odborné články v mesačníku „Poľnohospodársky rok“ (5 ks).

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2026 do 31.12.2026

Názov aktivity/výstupu	Termín ukončenia
Metodika a postupy riešenia úlohy	február 2026
Odovzdanie metodických príručiek	31.12.2026
Záverečná správa z riešenia úlohy	31.12.2026

Odovzdanie nehmotných výstupov priebežne v termíne do 31.8.2026.

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 Integrovannej 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 objednávateľom a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu, že úloha rieši významnú oblasť národných priorít, podporu uplatňovania Integrovannej 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. 33.

Konkrétne ciele úlohy

Pre rok 2026 je stanovený cieľ dopracovanie nedopracovaných metodických príručiek integrovanej ochrany hustosiatych obilnín, sóje fazuľovej a slnečnice ročnej a implementácia skôr vydaných metodických príručiek v praxi.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

a) pestovatelia

- postupy pre integrovanú ochranu proti škodlivým organizmom pri pestovaní hustosiatych obilnín, sóje fazuľovej a slnečnice ročnej,
- 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 spotreby a 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 405/2011 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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 42 434 € (slovom štyridsaťdvatisícštyristotridsaťštyri eur), z toho **42 434 €** (slovom štyridsaťdvatisícštyristotridsaťštyri eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 33:

„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	24 500	0	24 500
2	Poistné a príspevok do poisťovní	8 808	0	8 808
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	9 126	0	9 126
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	2 876	0	2 876
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	2 000	0	2 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	4 250	0	4 250
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	42 434	0	42 434
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)	42 434	0	42 434

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný	5
Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3 021
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,55

**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)	200

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. 34:

„Systémové predchádzanie nadmernému premnoženiu hraboša poľného“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (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.

NPPC – VÚRV – Ústav agroekológie

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy objednávateľa:

Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA

pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa

sektora poľnohospodárstva

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

Riešenie úlohy vyplýva z:

- 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:

Objednávateľ 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:

- Čiastková správa o stave populácie hraboša poľného v mesiacoch február-november na území Slovenska.
- Čiastková správa o prezimovaní hraboša poľného vo vybraných lokalitách na území Slovenska.
- Záverečná správa o aktuálnom stave hraboša poľného na Slovensku a odporúčania pre cieľovú skupinu užívateľov.

Nehmotné výstupy:

- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch 2 ks,
- Mapový portál výskytu hraboša poľného na Slovensku.

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2026 do 31.12.2026.

Termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy

Názov aktivity	Termín ukončenia
Príprava metodiky	28.2.2026
Stav populácie hraboša poľného po zime - pozorovanie február	28.2.2026
Stav populácie hraboša poľného- pozorovanie marec	30.3.2026
Stav populácie hraboša poľného – pozorovanie apríl	30.4.2026
Stav populácie hraboša poľného po zime – pozorovanie máj	30.5.2026
Stav populácie hraboša poľného – pozorovanie jún	30.6.2026
Stav populácie hraboša poľného – pozorovanie júl	30.7.2026
Stav populácie hraboša poľného – pozorovanie august	30.8.2026
Stav populácie hraboša poľného – pozorovanie september	30.9.2026
Stav populácie hraboša poľného – pozorovanie október	30.10.2026
Stav populácie hraboša poľného pred zimou – pozorovanie november	30.11.2026
Vyhodnotenie údajov z pozorovaní vývoja populácie hraboša poľného za rok 2026 - Záverečná správa	31.12.2026

Termíny odovzdania realizačných hmotných/nehmotných výstupov

Získané výsledky sa spracujú písomnou formou, tabuľkovo a graficky (fotografie, mapa). Zadávatelovi bude predložená čiastková a záverečná správa a vypracovaná mapa výskytu hraboša poľného na Slovensku za rok 2026. Na základe vyhodnotenia fyzických monitoringov budú zadávatelovi úlohy odovzdané výstupy vo forme:

Hmotné výstupy

- Čiastková správa o stave populácie hraboša poľného v mesiacoch február – november 2026 (počet: 10 správ – 1 za mesiac).
- Záverečná správa o stave hraboša poľného na Slovensku za rok 2026 : december 2026 (počet: 1 správa).

Nehmotné výstupy

- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch do 31.12.2026 (počet: 3 publikácie).

Mapový portál výskytu hraboša poľného bude aktualizovaný priebežne počas roka (počet: portál bude aktualizovaný min. 1x mesačne na základe fyzických pozorovaní = 10 aktualizácií).

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

Popis úlohy

Monitoring hraboša poľného bude vykonaný na vybraných podnikoch (lokality) na území SR podľa platnej metodiky vydanéj ÚKSÚP-om (METODICKÝ POKYN ÚKSÚP č. 23/2023 - „Metodický pokyn na kontrolu výskytu hraboša poľného“). Fyzický monitoring sa bude vykonávať na porastoch poľnohospodárskych plodín na ornej pôde, aj v prislúchajúcich neproduktívnych prvkoch (biopásoch). Pozorovania budú orientované minimálne 100 m od okrajov (ciest, neproduktívnych prvkov), aby sme predišli okrajovému efektu.

Výskyt hraboša budeme zisťovať počítaním aktívnych nôr na ploche 2,5 x 100 m v piatich opakovaníach (1 opakovanie na neproduktívny prvok/biopás, 4 opakovania na poraste sledovanej plodiny). Fyzický monitoring hraboša poľného a jeho početnosti bude vykonaný v priebehu roka 2026:

- Jarný monitoring – stav hraboša poľného po zime (marec – apríl 2026).
- Jesenný monitoring – stav populácie hraboša poľného pred zimou (október – november 2026).
- Jednotlivé mesiace február – november 2026 (stále pozorovacie body).

Stále pozorovacie body budú na piatich lokalitách na 1 kraj SR. Sledované kraje: Nitriansky, Trnavský, Trenčiansky, Košický a Prešovský. V prípade potreby bude vykonaný monitoring aj na lokalitách, kde bude hlásený od pestovateľov zvýšený výskyt hraboša poľného. Jarný a jesenný monitoring bude vykonaný na rovnakých lokalitách ako v roku 2025, v krajoch: Nitriansky, Trnavský, Trenčiansky, Bratislavský, Banskobystrický, Košický a Prešovský.

Súčasťou jesenného monitoringu u jednotlivých subjektov bude aj zber doplňujúcich údajov vo forme dotazníka, konkrétne údaje o danej parcele, pestovaných plodinách, technológiách pestovania, agrotechnických operáciách, biologickej ochrane, aplikácii rodenticídov a pod. Tieto informácie budú po ich spracovaní podkladom na návrh systémových riešení predchádzaniu nadmerného výskytu hraboša poľného.

Údaje získané z fyzického monitoringu budú zapracované do mapového portálu výskytu hraboša poľného na Slovensku (na základe metodiky ÚKSÚP rozlišujeme slabý, stredný, silný výskyt v závislosti od plodiny a ročného obdobia). Mapový portál bude pravidelne aktualizovaný a verejne dostupný na webovom sídle NPPC.

Výstupom z monitoringov vykonaných na poľnohospodárskych podnikoch v rámci SR budú situačné správy o stave populácie hraboša poľného. Tieto správy budú slúžiť na včasné informovanie všetkých poľnohospodárskych subjektov, čo je nesmierne dôležité pre prijatie potrebných opatrení, ktoré by zabránili šíreniu/rozmnoženiu sa hraboša poľného aj do susedných lokalít.

Kooperácie zahŕňajú terénne práce a odchyty jedincov vo vybraných regiónoch, ktoré nie je možné zabezpečiť internými kapacitami.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Vzhľadom k tomu, že hraboš poľný (*Microtus arvalis*) v posledných rokoch na Slovensku zlikvidoval úrodu za desiatky miliónov eur, potrebuje systematický plošný monitoring, čo je práve v čase meniacich sa klimatických podmienok aj na našom území obzvlášť podstatné a žiaduce. Cieľom úlohy je monitorovanie aktuálneho stavu početnosti hraboša poľného s krátkodobou predikciou možného vývoja a prevencia možných škôd pomocou biologickej ochrany. Systematickým pravidelným monitoringom bude možné minimalizovať škody spôsobené hrabošom poľným. Takisto podporou biologických možností kontroly druhu bude možné minimalizovať zdroje vynakladané na predchádzanie či zvrátenie jeho premnoženia.

V prvej úrovni riešenia úlohy sa zameriame na poznanie aktuálneho stavu formou pravidelného a systematického monitoringu početnosti druhu na väčšej ploche na západnom, strednom a východnom Slovensku. Výsledkom monitoringu bude identifikácia novej hrozby na danej lokalite so silným výskytom hraboša poľného. To zabezpečí poľnohospodárom včasné informácie o novej hrozbe na realizáciu možných opatrení. Po viacročnom monitoringu (min. 10 rokov) bude možné predikovať vývoj populácie aj dlhodobo na dlhšie obdobie dopredu /nasledujúci rok).

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR a vyplýva z dôvodu potreby riešenia problémov v rastlinnej výrobe v dôsledku cyklicky sa opakujúceho kalamitného výskytu hraboša poľného. V súvislosti s prijatím nových opatrení v obhospodarovaní pôdy podľa Strategického plánu Spoločnej poľnohospodárskej politiky (ekoschémy, konzervačné obrábanie pôdy, úhorovanie a i.) sú možnosti zásahu pri kalamitnom výskytu hraboša poľného limitované a preto je nevyhnutný systematický monitoring s cieľom predikcie gradácie populácií hraboša poľného v jednotlivých regiónoch a načasovanie účinných opatrení.

Konkrétne ciele úlohy

- vytvorenie databázy údajov o výskytu hraboša poľného pomocou systematického monitoringu priamou metódou (fyzický monitoring na lokalite),
- pravidelné aktualizovanie verejne prístupného mapového portálu výskytu hraboša poľného na Slovensku,
- situačné správy o stave hraboša poľného na Slovensku,
- prevencia premnoženia hraboša poľného pomocou biologickej ochrany alebo agrotechnickými opatreniami,
- identifikácia hrozby na základe fyzických pozorovaní, posúdenie vplyvu neproduktívnych prvkov (biopásky, úhor) na početnosť hraboša poľného,
- spolupráca s kompetentnými inštitúciami/odborníkmi na danú problematiku, ktorí budú participovať na nasledujúcich aktivitách:
- spolupráca v oblasti odchytov jedincov s cieľom prognózy vývoja,

- spolupráca v oblasti testovania a správneho nastavenia biologickej ochrany proti hrabošovi poľnému,
- spolupráca v monitorovaní pomocou bezpilotných zariadení na správne určenie početnosti hraboša poľného.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Monitoring stavu početnosti hraboša poľného má priniesť pre prax:

Okamžité výsledky:

- Identifikovanie možnej hrozby pred možným premnožením hraboša poľného, na ktoré je možné včas reagovať vhodnými opatreniami.
- Navrhnutie opatrení pri silnom výskyte hraboša poľného.

Strednodobé výsledky (po jednom cykle hraboša poľného, t. j. 3-5 rokov):

- Porovnanie efektivity aplikácie rodenticídu do nôr a na povrch pôdy.
- Vplyv neproduktívnych prvkov (nap. biopásov) na populáciu hraboša poľného.

Dlhodobé výsledky (po dvoch cykloch hraboša poľného, t.j. 6 - 10 rokov):

- Možnosť dlhodobej predikcie vývoja početnosti hraboša poľného a overenie účinnosti navrhovaných/prijatých opatrení.

Kľúčoví zákazníci

- Ministerstvo poľnohospodárstva rozvoja vidieka SR
- Poľnohospodárska prax
- Univerzity
- 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: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 74 100 EUR (slovom sedemdesiatštyritisícsto eur), z toho **74 100 EUR** (slovom sedemdesiatštyritisícsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 34:
 „Systémové predchádzanie nadmernému premnoženiu hraboša poľného“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	41 361	0	41 361
2	Poistné a príspevok do poisťovní	14 869	0	14 869
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	17 870	0	17 870
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	4 530	0	4 530
	<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>	8 300	0	8 300
	<i>ostatné náklady</i>	5 040	0	5 040
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	74 100	0	74 100
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)	74 100	0	74 100

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy – trvalý pracovný	10
Výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	5 100
FTE – ekvivalent pracovného úväzku**	2,62

**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 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

SR – Slovenská republika

Z. z. - Zbierka zákonov

FTE - ekvivalent pracovného úväzku

ŠR - štátny rozpočet

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

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

Názov úlohy č. 35:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA*

poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa 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 SR (SK RIS3 2021+)
- 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
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRV SR:

Objednávateľ 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):

- EkonMOD (IS) - informačný systém pre chovateľov HD a oviec (HRV)
- Vplyv intenzity rastu jalovičiek na budúcu produkciu mlieka (NRV)
- Produkčné minimá v chove dojnic
- 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):

01/2026 – 12/2026, odovzdané hmotné a nehmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2026.

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

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):**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 (vplývajúce 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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zefektívňovania chovu hospodárskych zvierat, prispôsobovania chovu hospodárskych zvierat klimatickej zmene a zvyšovaniu kvality živočíšnych produktov. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 IS.
- 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 efektivitu 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 užívatelia objednanej úlohy:

MP RV 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 objednanej úlohy:

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

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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 333 462 EUR (slovom tristotridsaťtritisícštyristo šesťdesiatdva eur), z toho **317 583** (slovom tristosedemnásttisícpäťstoosemdesiattri eur) **zo ŠR objednávateľa**, 15 879 EUR (slovom pätnásťtisícosemstosedemdesiatdeväť eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 35:

„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	178 246	0	178 246
2	Poistné a príspevok do poisťovní	64 079	0	64 079
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	75 258	15 879	91 137
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	60 000	0	60 000
	<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>	10 258	15 879	26 137
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	317 583	15 879	333 462
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)	317 583	15 879	333 462

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy – trvalý pracovný pomer	23
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	18 317,76
FTE – ekvivalent pracovného úväzku**	9,39

**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. 36:

„Výživa a krmenie 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. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie generálneho
riaditeľa sekcie poľnohospodárstva MPRV SR*

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 (EÚ) 2021/2116 z 2. decembra 2021 o financovaní, riadení a monitorovaní spoločnej poľnohospodárskej politiky a o zrušení nariadenia (EÚ) č. 1306/2013 (Ú. v. EÚ L 435, 6. 12. 2021) v znení delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2022/1408 zo 16. júna 2022 (Ú. v. EÚ L 216, 19. 8. 2022);
- § 2 ods. 1 zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- 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;
- Inovačný program Horizont Európa 2021-2027 2. pilier Klaster 6-Potraviny, poľnohospodárstvo a životné prostredie;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+);
- 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.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objedávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Z úlohy je plánovaný nehmotný realizačný výstup (NRV): „Zhodnotenie výživnej hodnoty plodín tolerujúcich sucho“.

Z riešenia projektu bude publikované: 1 vedecká práca v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 5 odborných prác 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):

01/2026 – 12/2026. Odovzdanie nehmotného realizačného výstupu - december 2026.

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

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

Popis úlohy

Objemové krmivá predstavujú základ kŕmnych dávok hovädzieho dobytku, ale aj ostatných prežívavcov. Poľnohospodárske podniky si ich dokážu vyrábať z vlastných zdrojov. Ak bude táto produkcia v špičkovej kvalite, eliminujú sa nároky chovateľov na drahé koncentráty a výživové doplnky, čím sa zefektívni ekonomika výroby živočíšnych potravín.

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 suchu. 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 dobytku.

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. Rezký 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 ošipaných. 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 suchu, 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 efektívnosť chovu, klimatické zmeny, ochranu životného prostredia a na trvalú udržateľnosť. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 36.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom projektu je získanie nových poznatkov o výživnej hodnote plodín tolerujúcich suchu, náhrade antibiotík probiotickými kultúrami a látkami prirodzeného pôvodu a využití druhotných surovín agropotravinárskeho priemyslu so zreteľom na efektívnosť chovu a ochranu životného prostredia.

Z hlavného cieľa vychádzajú čiastkové ciele:

- Experimentálne overenie výroby siláže z plodín tolerujúcich suchu.
- Stanovenie kvality a výživnej hodnoty silážovaných objemových krmív z plodín tolerujúcich suchu.
- Stanoviť charakteristiky degradácie živín metódou *in sacco* v plodinách/krmivách tolerujúcich suchu a vypočítať ich efektívnu degradovateľnosť.
- Stanoviť črevnú stráviteľnosť živín v plodinách tolerujúcich suchu.
- Overenie vhodných probiotických prípravkov na imunitu, zdravie a rast bojlerových kurčiat.
- Využitie probiotických kultúr v akvakultúre lososovitých rýb.
- Aplikácia vhodných látok naturálneho pôvodu na zdravie, rastové parametre a kvalitu mäsa králikov.
- Vplyv skrmovania repných rezkov na stráviteľnosť živín a produkciu emisií vo výžive ošipaných.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Výsledky riešenia projektu budú využité pri zefektívnení riadenia fariem s chovom hospodárskych zvierat. Hlavná časť projektu je zameraná na oblasť výživy zvierat počas klimatickej zmeny využitím skrmovania objemových krmív tolerujúcich sucho. Ďalšia časť je zameraná na zníženie príjmu antibiotík a využitie probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat v našich chovoch, čo súvisí so Strategickým plánom SPP zameraným na životné podmienky a zdravie zvierat. Výsledky tohto výskumu budú podkladom pre rozhodovanie rezortu v tejto oblasti a pri aktualizácii legislatívy.

Čiastkové prínosy:

- optimalizácia výživy a krmenia 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,
- zabezpečenie poradenstva v oblasti výživy a krmenia zvierat.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, MŽP SR, ŠVPS SR, ÚKSÚP, uznané chovateľské organizácie, zväzy, chovatelia hospodárskych zvierat, výrobcovia krmných 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. 36.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 148 585 EUR (slovom stoštyridsaťosemtisíc päťstoosemdesiatpäť eur), z toho **141 509 EUR** (slovom stoštyridsaťjedentisícpäťstodevät eur) **zo ŠR objednávateľa**, 7 076 EUR (slovom sedemtisícšesťdesiatšesť eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 36:

„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	95 600	0	95 600
2	Poistné a príspevok do poisťovní	34 368	0	34 368
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	11 541	7 076	18 617
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	6 430	5 076	11 506
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	2 350	2 000	4 350
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	2 761	0	2 761
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	141 509	7 076	148 585
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)	141 509	7 076	148 585

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 -12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	8
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	9 391
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	4,82

**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

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

ŠVPS SR - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

Názov úlohy č. 37:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie generálneho
riaditeľa sekcie poľnohospodárstva MPRV SR*

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:

Objednávateľ 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):

Výsledkom riešenia úlohy bude hmotný realizačný výstup v podobe inseminačných dávok od plemenných baranov Pôvodná valaška v počte 200-400 ks a mezenchymálne kmeňové bunky oviec v počte 15 -25 kryotúb. Priebežná situačná správa riešenia projektu.

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

1/2026 – 12/2026.

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

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

Popis úlohy

Chov oviec má na Slovensku dlhoročnú tradíciu a je významnou súčasťou živočíšnej výroby a poľnohospodárskej produkcie. V stavoch chovaných zvierat však došlo oproti minulosti k značnému poklesu. V súčasnosti je populácia oviec u nás asi polovičná v porovnaní s rokom 1993. V súvislosti s týmto zmenšením populácie chovaných oviec má ochrana živočíšnych genetických zdrojov (ŽGZ) za cieľ zabezpečiť zachovanie rozmanitosti u hospodárskych zvierat, vrátane plemien oviec. Predovšetkým tam, kde sú počty chovaných zvierat (*in situ*) obmedzené alebo sa znižujú, je žiaduce pristúpiť k podpore ochrany takýchto ŽGZ aj formou chovu mimo produkčných podmienok, (tzv. *ex situ in vivo*) ako aj formou *in vitro* uchovávaní kryokonzervovaných vzoriek genetického materiálu (*ex situ in vitro*).

V reprodukci oviec je využívaná okrem prirodzenej plemenitby aj umelá inseminácia (UI) bahnic, hlavne čerstvým (resp. schladeným) semenom. Inseminácia oviec zmrazeným/rozmrazeným semenom sa využíva zriedkavejšie. Zatiaľ čo UI čerstvým semenom umožňuje chovateľom oviec efektívne využívať cenných baranov bez ohľadu na vzdialenosť ich chovu, kryokonzervácia umožňuje použitie nielen bez ohľadu na vzdialenosť, ale aj na časové obmedzenie biologického života samca.

Je potrebné zdokonaľiť konzerváciu spermií baranov hlbokým zmrazením, pretože táto metóda má zatiaľ nižšiu vitalitu a viabilitu spermií, čo sa odzrkadľuje v nízkej úspešnosti gravidity po umelej inseminácii oviec.

Zmrazovanie kmeňových buniek je novým inovatívnym prístupom, ktorého využitie sa v súčasnosti etabluje v mnohých zahraničných génových bankách v rámci ochrany ŽGZ.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva a vyplýva z potreby riešenia problematiky ochrany živočíšnych genetických zdrojov národných plemien zvierat, vrátane plemien oviec a ich uchovanie pre ďalšie generácie. Hodnota úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania, uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 37.

Konkrétne ciele úlohy

- Stanoviť kvalitu čerstvého a zmrazeného-rozmrazeného semena baranov plemena Pôvodná valaška použitím moderných biotechnologických metód.
- Optimalizovať metodiku kryokonzervácie spermií baranov plemena Pôvodná valaška.
- Vytvoriť zásobu hlboko-zmrazených vzoriek spermií baranov plemena Pôvodná valaška.
- Vytvoriť zásobu hlboko-zmrazených vzoriek kmeňových buniek plemena Pôvodná valaška.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- Vytvorenie spermiogramov plemenných baranov plemena Pôvodná valaška pred zaradením do plemenitby v rozmnožovacích a šľachtiteľských (plemenných) chovoch (využitie na selekciu jedincov).
- Zvýšenie viability kryouchovávaných spermií baranov plemena Pôvodná valaška a vytvorenie zásoby kryokonzervovaných inseminačných dávok spermií baranov plemena Pôvodná Valaška pre účely génovej banky živočíšnych genetických zdrojov.
- Zvýšenie viability kryouchovávaných kmeňových buniek plemena Pôvodná valaška.
- Údaje získané pri štúdiu kvality spermií a kmeňových buniek budú prínosom pre prax zefektívnym šľachtením uvedeného plemena oviec. 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:

Objednávateľ – sekcia poľnohospodárstva, Zväz chovateľov oviec a kôz, PD Žiarc Tvrdošín, PD Trsteník Trstená, VUO Bojnice, Génová banka živočíšnych genetických zdrojov, NPPC – VÚŽV Nitra.

Spôsob financovania úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa, spolufinancovaná zhotoviteľom, podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy č. 37.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 132 090 EUR (slovom stotridsaťdvatisícdeväťdesiat eur), z toho **125 800 EUR** (slovom stodvadsaťpäťtisícosemsto eur) **zo ŠR objednávateľa**, 6 290 EUR (slovom šesťtisícdeväťdesiat eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 37:

„Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	82 990	0	82 990
2	Poistné a príspevok do poisťovní	29 810	0	29 810
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	13 000	6 290	19 290
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	8 000	0	8 000
	<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>	0	6 290	6 290
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	125 800	6 290	132 090
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 + r. 6)	125 800	6 290	132 090

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy – trvalý pracovný pomer	7
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	7800
FTE – ekvivalent pracovného úväzku**	4,0

**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

Názov úlohy č. 38:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie generálneho
riaditeľa sekcie poľnohospodárstva MPRV SR*

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;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Strategický plán pre spoločnú poľnohospodársku politiku (2023-2027)
- Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy;
- Smernica Rady 98/58 ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č.39/2007 Z. z.“);
- Spoločná poľnohospodárska politika 2023-2027;
- Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy;
- Stratégia „Európa 2030“.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami ani technickým vybavením potrebným 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 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):

1/2026 – 12/2026.

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

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

Popis úlohy

Rezortný projekt 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 projektu 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 strategickej agendy EÚ*. Jedná sa hlavne o snahu zistiť a zmapovať možný nástup rezistencie klieštika včelieho na dlhodobou 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 (odb. živočíšnej výroby) MPRV SR a vyplýva z potreby riešenia problému vznikajúceho z dôvodu existencie rezistencie klieštika včelieho na tau-fluvalinát, ktorý je najčastejšie používaným pyretroidom na ošetrovanie včelstiev za účelom tlmenia varroózy. Poznanie kvalitatívnych špecifik slovenských medov pomôže pri ich autentifikácii, ale aj stabilizácii v konkurenčnom európskom prostredí. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 tlmieť 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 sa kvalitatívnych limitov pre medy, ale aj pri autentifikácii slovenského medu, ktorá je potrebná 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 (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a z prostriedkov odberateľa z praxe, ktorým je Slovenský zväz včelárov.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 82 950 EUR (slovom osemdesiatdvatisícdeväťstopäťdesiat), z toho **79 000 EUR** (slovom sedemdesiatdeväťtisíc) **zo ŠR objednávateľa**, 3 950 EUR (slovom tritisícdeväťstopäťdesiat eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 38:

„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	50 000	0	50 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	17 975	0	17 975
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	11 025	0	11 025
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	3 500	0	3 500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	4 500	0	4 500
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	3 025	3 950	6 975
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	79 000	3 950	82 950
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 + r. 6)	79 000	3 950	82 950

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	7
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	6 630
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,40

**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. 39:

„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, odbor výživy a malých hospodárskych zvierat (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. Pavel Toma, 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 diviacej populácii na Slovensku v roku 2023;
- Konceptia rozvoja poľovníctva v Slovenskej republike – národný program rozvoja poľovníctva a zachovania genofondu voľne žijúcej zveri (uznesenie Vlády SR č. 548 z 29. novembra 2017);
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- 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;
- 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:

Objednávateľ 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):

Nehmotný realizačný výstup „Výroba a kvalita silážovaných objemových krmív z letorastov drevín atraktívnych pre zver“ (2026) – TRL 3

Priebežná situačná správa riešenia projektu.

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

01/2026 – 12/2026.

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

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, antiparazitárnou liečbou) v poľovných 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 poľovných 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. Pre MPRV SR pripravujeme podklady a odborné stanoviská k manažmentu raticovej zveri vrátane postupov starostlivosti o zver v pripravovanom poľovníckom zákone. Prenos poznatkov do praxe zabezpečujeme publikovaním článkov a prednáškami na seminároch a konferenciách, priamymi konzultáciami a poradenstvom, ako aj organizovaním medzinárodnej konferencie pre vedu a prax na NPPC „*Významné aspekty v chove raticovej zveri*“.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou lesného hospodárstva a spracovania dreva objednávateľa 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 uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 39.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy je analýza úrovne poľovníckej starostlivosti o raticovú zver, priebežné hodnotenie situácie v poľovných revíroch s návrhom riešení. Experimentálna výroba a stanovenie kvality siláží z prirodzenej potravy raticovej zveri – odpadových letorastov drevín (krmivo vyhovujúce potrebám prežívajúcej 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. Porovnanie kvality diviny (zveriny) – mäsa raticovej zveri zo slovenských 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), návrh opatrení 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 (zníženie škôd na kultúrach) 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. Organizovanie a spoluorganizovanie odborných podujatí pre verejnosť.

Kľúčoví zákazníci:

Objednávateľ – sekcia lesného hospodárstva a spracovania dreva, Slovenská poľovnícka komora, Lesy SR, užívatelia poľovných revírov, ŠVPS SR, organizácie zaoberajúce sa výživou 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 (z rozpočtu objednávateľa v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 41 579 EUR (slovom štyridsaťjedentisícpäťsto sedemdesiatdeväť), z toho **39 599 EUR** (slovom tridsaťdeväťtisícpäťstodeväťdesiatdeväť) **zo ŠR objednávateľa**, 1 980 EUR (slovom tisícdeväťstoosemdesiat eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 39:

„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	22 459	0	22 459
2	Poistné a príspevok do poisťovní	8 074	0	8 074
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	9 066	1 980	11 046
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	4 052	1 010	5 062
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	2 219	550	2 769
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	2 795	420	3 215
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	39 599	1 980	41 579
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 + r. 6)	39 599	1 980	41 579

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy – trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 801
FTE – ekvivalent pracovného úväzku**	1,44

**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 lesného hospodárstva a spracovania dreva

Názov úlohy č. 40:

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre opelovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *RNDr. Ing. Simona Benčaťová, PhD.
NPPC-VÚŽV, Ústav včelárstva*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa sekcie 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:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami 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 budú vypracované odborné stanoviská na rokovania Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a pracovnej skupiny Legislatíva pesticídov – podľa požiadaviek. Budú vypracované 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):

Časový harmonogram na riešenie jednotlivých úloh bude prebiehať v období 01/2026 -12/2026.

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

Popis úlohy

Riešenie úlohy odbornej pomoci 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 Slovenskej republike. Súčasťou úlohy je aj vedenie Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy, v rámci ktorého je vykonávaná poradenská a propagačná činnosť.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu nutnosti posudzovania rizika prípravkov na ochranu rastlín a hnojív z pohľadu ochrany včiel a iných necieľových článkonožcov, stanovenia najvhodnejších opatrení na zmiernenie rizika a tiež poskytovania odborných konzultácií rôznym cieľovým skupinám. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 klasifikovaného rizika pre včely.
- Vypracovanie návrhov opatrení na zníženie rizika pri použití prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre včely a iné užitočné necieľové článkonožce.
- Evidovanie 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.

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 zmiernenie rizika (tzv. risk management). Keďže budú stanovené 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 a tiež iné necieľové článkonožce 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:

Objednávateľ - 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 objednávateľov rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 33 600 EUR (slovom tridsaťtritisícšesťsto), z toho **33 600 EUR** (slovom tridsaťtritisícšesťsto) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 40:

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	22 200	0	22 200
2	Poistné a príspevok do poisťovní	7 981	0	7 981
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 419	0	3 419
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 200	0	1 200
	<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>	2 219	0	2 219
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	33 600	0	33 600
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 + r. 6)	33 600	0	33 600

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 769
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,42

**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. 41:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa sekcie poľnohospodárstva*

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

- Dohovor o biologickej diverzite
- Globálny akčný plán pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ)
- 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 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.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ 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):

- návrh „Národného programu ochrany a využitia živočíšnych genetických zdrojov“;
- plemenné zvieratá pôvodného slovenského strakatého plemena;

- genotypované zvieratá, hodnotené vzorky mäsa a mlieka a inseminačné dávky býkov pôvodného strakatého dobytká;
- aktualizované údaje o populáciách hospodárskych zvierat na Slovensku v svetovej databáze DAD-IS;
- databáza dlhodobo uchovávaných vzoriek ŽGZ (CryoWeb);
- internetová stránka venovaná ŽGZ Slovenska (www.naseplemena.sk);
- udržiavací chov génových rezerv kúr, ovce valašky, slovenskej dojenej ovce, zoborského a nitrianskeho králiká, landrasa domáceho na NPPC-VÚŽV Nitra.

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

01/2026 - 12/2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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.

Významnou súčasťou riešenia je i záchrana a regenerácia pôvodného slovenského strakatého plemena (cementárok) v Podpoľaní, kde má NPPC-VÚŽV Nitra v spolupráci s miestnymi chovateľmi a SBS, a.s. ambíciu odchovať býčky a jalovičky a zaradiť ich do plemenitby. Základom je selekcia fenotypovo vyhovujúcich kráv a využívanie inseminačných dávok býkov narodených pred cca. 50 rokmi. V rámci riešenia sa bude plniť Program záchrany a regenerácie pôvodného slovenského strakatého plemena (cementárok).

Ďalšia časť úlohy je zameraná na ochranu domácich plemien hospodárskych zvierat. NPPC – VÚŽV Nitra sa metodicky podieľal na vyšľachtení viacerých národných plemien HZ (oravka, zoborský a nitriansky králik, slovenská dojná ovca). Na účelovom hospodárstve v Lužiankach NPPC-VÚŽV Nitra chová genetické zdroje jednotlivých druhov HZ. Prostredníctvom týchto stád, ktoré majú štatút šľachtiteľského resp. rozmnožovacieho chovu prispieva NPPC – VÚŽV Nitra k zlepšovaniu úžitkovosti a zvyšovaniu vnútroplemnej diverzity týchto plemien na Slovensku.

Súčasťou úlohy je zvyšovanie povedomia odbornej i laickej verejnosti o úlohách a dôležitosti ŽGZ formou prezentovania výsledkov výskumu a účasti zvierat na výstavách a v médiách.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu monitorovania a zachovania chovu ohrozených domácich plemien hospodárskych zvierat na Slovensku. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

- Vypracovanie „Národného programu ochrany a využitia živočíšnych genetických zdrojov“ (termín február 2026).
- Odchov plemenných zvierat pôvodného slovenského strakatého plemena, sledovanie kvality mäsa a mlieka, odber inseminačných dávok býkov.
- Realizovať program zachovania génovej rezervy kúr plemena oravka, zoborského a nitrianskeho králiká, ovce plemena valaška a slovenská dojná ovca, ošípaných plemien landras domáci, japonskej prepelice na NPPC-VÚŽV Nitra, pôvodného slovenského strakatého plemena v regióne Podpoľania.
- Sledovať produkčné a reprodukčné ukazovatele génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho králiká, 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 užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, FAO OSN, EAAP, ERFPP, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat, chovatelia uskutočňujúci priamy predaj konečnému zákazníkovi, spotrebitelia.

Spôsob financovania objednanej 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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 152 045 EUR (slovom stopäťdesiatdvatisícštyridsaťpäť eur), z toho **152 045** (slovom stopäťdesiatdvatisícštyridsaťpäť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 41:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	55 535	0	55 535
2	Poistné a príspevok do poisťovní	19 965	0	19 965
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	76 545	0	76 545
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	40 545	0	40 545
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	8 000	0	8 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	25 000	0	25 000
	<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)	152 045	0	152 045
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)	152 045	0	152 045

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	22
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	7 690,5
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,94

**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

Názov úlohy č. 42:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa 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 SR (SK RIS3 2021+).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami a 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 chovu hospodárskych zvierat v SR využitím najnovších poznatkov metód genetiky a šľachtenia. Vybraní pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra sa v roku 2026 budú aktívne podieľať na činnostiach:

- Pracovných 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 exteriérovu 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):

01/2026 – 12/2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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 ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva objednávateľa a vyplýva z potreby riešenia z dôvodu zlepšovania šľachtiteľských programov a zvierat na Slovensku. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, ŠVPS SR, Plemenárske služby SR š.p., uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat.

Spôsob financovania objednanej 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 riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 2 218 EUR (slovom dvetisícdvostoosemnásť eur), z toho **2 218 EUR** (slovom dvetisícdvostoosemnásť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 42:

„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	496	0	496
2	Poistné a príspevok do poisťovní	178	0	178
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 544	0	1 544
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<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>	1 544	0	1 544
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	2 218	0	2 218
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)	2 218	0	2 218

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2025 – 12/2025
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	8
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	63,78
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,033

**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. 43:

„Porovnanie toxikologickej záťaže opelovačov a určenie biodiverzity solitérnych druhov včiel v agrárne exponovaných a horských 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. Štefan Ryba, PhD., MBA

poverený vykonávaním funkcie

generálneho riaditeľa sekcie 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 prípravkov na ochranu rastlín, 2021 – 2025, rev. 2;
- Spoločná poľnohospodárska politika 2023-2027;
- Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy;
- Revidované usmernenia o hodnotení rizika prípravkov na ochranu rastlín pre včely (*Apis mellifera*, *Bombus* spp. a včely samotárky) 2023;
- Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku;
- Stratégia „Európa 2030“.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ 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 bude vypracovaná správa hodnotiaca toxikologickú záťaž na eusociálne a solitérne druhy z čeľade včelovité v agrárne aktívnych a v extenzívne využívaných oblastiach 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):

01/2026 - 12/2026

12/2026 NRV - Správa hodnotiaca toxikologickú záťaž opeľovačov a monitoring solitérnych druhov včiel v agrárne aktívnych a horských oblastiach Slovenska

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

Popis úlohy

V roku 2026 budeme pokračovať v spolupráci s nemeckým Julius Kühn inštitútom. Naše aktivity budú zamerané na sledovanie reziduálnej záťaže POR a ťažkých kovov a tiež monitoring výskytu solitérnych druhov opeľovačov. Naším cieľom bude monitorovanie výskytu rezíduí POR a ťažkých kovov v maticiach získaných od solitérnych druhov včiel, ktoré budú pochádzať z poľnohospodársky aktívnych lokalít v porovnaní s lokalitami v horskom prostredí krajiny. Ako modelový organizmus nám na tento účel poslúžia solitérne druhy opeľovačov hniezdiace v hniezdnych pomôckach.

Dutinkové hniezdne pomôcky zachytávajú len výskyt približne 15 druhov solitérnych druhov včiel a nevytvádzajú o výskytu druhov hniezdiacich v pôde, skalných puklinách, či o háľkových druhoch včiel, tzv. vlnárok. Tejto problematike sa bude venovať druhá časť úlohy. Zameria sa na určenie druhovej rozmanitosti a intenzity výskytu jednotlivých druhov solitérnych včiel. Postupy odchyty budú zvolené tak, aby obsiahli čo najširšie spektrum solitérnych druhov včiel a zároveň aby boli dostatočne selektívne voči necieľovému hmyzu v skúmanej oblasti. Tieto údaje sú zaujímavé pre poznanie opeľovačov z pohľadu poľnohospodára a zároveň pre poznanie biodiverzity v horskom prostredí pre potreby lesného hospodárstva, či ochrany prírody. Na Slovensku tieto dáta dlhodobo chýbajú a biodiverzite solitérnych druhov včiel doteraz nebola venovaná dostatočná pozornosť.

Získané výsledky v SR budú porovnané s výsledkami získanými v SRN a publikované vo vedeckom časopise. Pri riešení tejto úlohy budeme spolupracovať aj s UVLaF v Košiciach.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva (odbor rastlinnej výroby) MPRV SR a vyplýva z potreby zistenia reálnej záťaže eusociálnych a solitérnych opeľovačov rezíduami prípravkov na ochranu rastlín používaných v poľnohospodárskej prvovýrobe. Znalosť týchto dát je potrebná aj pre EFSA a následne pre slovenské authority zapojené do hodnotenia prípravkov na ochranu rastlín. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

Hlavným cieľom úlohy je, na základe analýz vzoriek získaných z terénnych pokusov, stanoviť mieru toxikologickej záťaže pre eusociálne a solitérne druhy čelade včelovité. Stanoviť účinné látky a kvantifikovať ich rezíduá vo vzorkách depotného peľu, hniezdného materiálu prípadne pôdy. Ďalším cieľom je určenie druhovej rozmanitosti a intenzity výskytu jednotlivých druhov solitérnych včiel a poznanie biodiverzity týchto opeľovačov v horskom prostredí.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Prínosom pre cieľovú skupinu je zistenie a kvantifikácia reálnej záťaže opeľovačov z čelade včelovité rezíduami účinných látok POR a ťažkými kovmi v intenzívnych poľnohospodársky využívaných a extenzívnych horských oblastiach a ich porovnanie. Výsledky ÚOP budú priamym prínosom pre užívateľov, nakoľko na Slovensku, na rozdiel od ostatných krajín EÚ, doteraz neexistujú dáta takéhoto charakteru. Zistené rozdiely v peľovej skladbe a toxikologickej záťaži nám umožnia lepšie pochopiť vzťah medzi používaním prípravkov na ochranu rastlín, skladbou krajiny a toxikologickou záťažou opeľovačov. 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. Monitorovanie výskytu rôznych druhov solitérnych včiel prispeje k poznaniu diverzity opeľovačov v poľnohospodársky využívanej krajine a v horskom prostredí, čo môže slúžiť pre potreby pôdohospodárstva, lesného hospodárstva, aj ochrany prírody.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, ÚKSÚP, EFSA, EK, včelárske chovateľské zväzy, chovatelia včiel, pestovatelia.

Spôsob financovania úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 43 200 EUR (slovom štyridsaťtritisícdivesto eur), z toho **43 200 EUR** (slovom štyridsaťtritisícdivesto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 43:

„Porovnanie toxikologickej záťaže opelovačov a určenie biodiverzity solitérnych druhov včiel v agrárne exponovaných a horských oblastiach SR a SRN“

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	6 471	0	6 471
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	18 729	0	18 729
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 200	0	1 200
	<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>	15 800	0	15 800
	<i>ostatné náklady</i>	1 729	0	1 729
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	43 200	0	43 200
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 + r. 6)	43 200	0	43 200

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	7
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 223
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 poľnohospodárstva

Zoznam použitých skratiek:

POR – prípravok/y na ochranu rastlín

Názov úlohy č. 44:

„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. Štefan Ryba, PhD., MBA*

*poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa 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 stratégii 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 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 250 inseminačných dávok semena capov plemena Slovenská biela koza.
- Vytvorenie 250 inseminačných dávok semena králikov plemena Sivomodrý králik.
- Vytvorenie 250 inseminačných dávok semena králikov plemena Šarišský obrovitý králik.

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

1/2026 – 12/2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR 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 kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

- Hodnotenie kvality a kryokonzervácia spermií capov plemena „Slovenská biela koza“.
- Hodnotenie kvality a kryokonzervácia spermií králika plemena „Sivomodrý králik a Šarišský obrovitý králik“.
- Optimalizácia metodiky kryokonzervácie spermií capov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Kryokonzervované inseminačné dávky capov a králikov plemena „Slovenská biela koza, Sivomodrý králik a Šarišský obrovitý králik“ budú slúžiť pre účely génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a následne budú zaregistrované v medzinárodnej databáze genetických zdrojov.
- Získané výsledky umožnia optimalizovať metodiku kryokonzervácie spermií capov.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR – sekcia poľnohospodárstva, Génová banka 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“.
Funkčná klasifikácia úlohy COFOG:04.2.1„Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 86 400 EUR (slovom osemdesiatšesťtisícštyristo eur), z toho **86 400 EUR** (slovom osemdesiatšesťtisícštyristo eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44:

„Prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov a manažment“

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	19 397	0	19 397
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	13 003	0	13 003
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	8 003	0	8 003
	<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>		0	
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	86 400	0	86 400
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)	86 400	0	86 400

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	7
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3705
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,9

**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. 45:

„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. Matej Hartl
NPPC-VÚŽV, Ústav včelárstva*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa sekcie 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;
- 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);
- Globálny akčný plán pre živočíšne genetické zdroje;
- Strategický plán pre spoločnú poľnohospodársku politiku (2023-2027).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ 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):

- 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):

1/2026 – 12/2026.

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, 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 (odbor živočíšnej výroby) MPRV SR 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. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

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 a ostatné včelárske organizácie.

Spôsob financovania úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 24 000 EUR (slovom dvadsaťtisíc), z toho **24 000 EUR** (slovom dvadsaťtisíc) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulačia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 45:

„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	15 000	0	15 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	5 393	0	5 393
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 607	0	3 607
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 500	0	1 500
	<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>	2 107	0	2 107
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	24 000	0	24 000
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 + r. 6)	24 000	0	24 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 028
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,04

**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. 46:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (metán, oxid dusný) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2025“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

Ing. Ondrej Pastierik, PhD.,

odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA

*poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa sekcie 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:

Objednávateľ 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 roku 2025.

1. výstup: Emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hovädzieho dobytky,

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):

1/2026 – 12/2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

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 2025 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 ceny 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. 46.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom úlohy je stanoviť emisie amoniaku a skleníkových (CH₄, N₂O) z chovu všetkých druhov hospodárskych zvierat a ich kategórií za rok 2025 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 užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, MŽR SR, SHMÚ - NEIS SR, CRF report

Spôsob financovania objednanej 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 27 360 EUR (slovom dvadsaťsedemtisícristošešťdesiat eur), z toho **27 360 EUR** (slovom dvadsaťsedemtisícristošešťdesiat eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 46:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (metán, oxid dusný) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2025“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	12 505	0	12 505
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 495	0	4 495
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	10 360	0	10 360
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	180	0	180
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	5 280	0	5 280
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	3 000	0	3 000
	<i>ostatné náklady</i>	1 900	0	1 900
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	27 360	0	27 360
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)	27 360	0	27 360

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1669
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,86

**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:

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. 47:

„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.
NPPC – VÚŽV, odbor výživy a malých
hospodárskych zvierat*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa 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;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/2116 z 2. decembra 2021 o financovaní, riadení a monitorovaní spoločnej poľnohospodárskej politiky a o zrušení nariadenia (EÚ) č. 1306/2013 (Ú. v. EÚ L 435, 6. 12. 2021) v znení delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2022/1408 zo 16. júna 2022 (Ú. v. EÚ L 216, 19. 8. 2022);
- § 2 ods. 1 zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- 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;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+);
- 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.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami 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): „Zdravotné a produkčné aspekty aplikácie probiotických prípravkov v chovoch brojlerových kurčiat“. Ďalšími výstupmi pre prax budú odborné prednášky a školenia pracovníkov z hydinárskych podnikov.

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

01/2026 – 12/2026

Odovzdanie nehmotného realizačného výstupu - december 2026.

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. Hlavnou

súčasťou týchto podporných opatrení je eliminácia podávania antibiotík hospodárskym zvieratám a ich náhrada látkami naturálneho pôvodu ako sú probiotiká. Modulácia črevného mikrobiómu probiotickými baktériami môže zlepšiť kvalitu mäsa redukciami črevných patogénov a pozitívnym vplyvom na nutričnú využiteľnosť krmiva. 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 MPRV SR 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 uvedených v podrobnej kalkulácii nákladov na plnenie úlohy č. 47.

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 20 000 ks kurčiat v jednej výkrmovej 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)

Hlavným prínosom pre veľkochovateľov brojlerových kurčiat bude počas podávania probiotických preparátov zlepšenie kvality hydínového mäsa, zníženie príjmu antibiotík a tým aj zníženie vylučovania látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie. Prínosom pre spotrebiteľa je benefit získania ekologicky čistého kuracieho mäsa.

Ďalšími benefitmi budú:

- zlepšenie zdravotného stavu zvierat,
- pozitívny vplyv na ekonomiku chovu,
- zníženie úhynu a nákladov na liečivá,
- celkovú vyššiu úžitkovosť a welfare zvierat,
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov,
- 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 objednávateľa v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 21 225 (slovom dvadsaťjedentisícdvestodvadsaťpäť eur) z toho **21 225 EUR** (slovom dvadsaťjedentisícdvestodvadsaťpäť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 47:

„Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	13 650	0	13 650
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 907	0	4 907
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2 668	0	2 668
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 768	0	1 768
	<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>	900	0	900
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	21 225	0	21 225
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)	21 225	0	21 225

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	7
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 341
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,69

**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

Zoznam použitých skratiek:

SPP - Spoločná poľnohospodárska politika

ŠR - Štátny rozpočet

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

ŠVPS SR - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

ÚKSÚP – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky

Názov úlohy č. 48:

„Zdravšia poľnohospodárska krajina“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, odbor výživy a malých hospodárskych zvierat (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Ľubomír Ondruška, PhD.*

NPPC-VÚŽV, odbor výživy a malých hospodárskych zvierat

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA*

poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa sekcie poľnohospodárstva

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

- Nariadenie EPaR č. 1305/2013 (Vykonávacie nariadenie EK č. 808/2014, Delegované nariadenie EK č. 807/2014).
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady pre obdobie po r. 2020 (návrh) Špecifický cieľ Prispieť k ochrane biodiverzity, zlepšiť ekosystémové služby a zachovať biotopy a krajinné oblasti.
- Program rozvoja vidieka SR 2014-2020.
- Nariadenie vlády SR 342/2014, č.75/2015 Z. z. v znení NV SR č. 163/2015 (od 1.8.2015), NV SR č. 70/2017 (od 1.4.2017) a 72/2018 (od 15.3.2018).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objedávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami 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):

- Odborná správa: „Výskyt a rozšírenie myxomatózy zajacov poľných na Slovensku (2026)“ – 1 ks
- Protokoly výsledkov pre užívateľov poľovních revírov.
- Návrh preventívnych a monitorovacích opatrení pre poľovnícke a chovateľské subjekty – 1 súbor odporúčaní.
- Odborné publikácie.
- Zdieľanie dát a správ s veterinárnou službou (ŠVPS SR, RVPS) – priebežne.

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

1/2026 – 12/2026.

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

Popis úlohy

Úloha je zameraná na komplexné hodnotenie zdravotného stavu a populačnej dynamiky zajacov poľných (*Lepus europaeus*) a monitoring aktuálneho výskytu vírusového ochorenia myxomatózy, ktoré bolo v roku 2025 po prvýkrát potvrdené u tohto druhu na území Slovenska. V rámci riešenia bude realizovaný monitoring voľne žijúcich populácií zajaca poľného, diagnostika pôvodcu (*Myxoma virus*) a analýza environmentálnych a epidemiologických faktorov šírenia myxomatózy u zajaca poľného.

Výsledky poskytnú aktuálne a vedecky podložené informácie pre potreby Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Slovenskej poľovníckej komory (SPK), oblastných poľovníckych komôr (OPK) a štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR (ŠVPS SR).

Úloha nadväzuje na predchádzajúci výskum genetického polymorfizmu (ATP6, NADH2) súvisiaceho s reprodukčnými ukazovateľmi zajacov poľných a rozširuje ho o novú diagnosticko-monitorovaciu zložku zameranú na infekčné ochorenia.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva ako objednávateľa a vyplýva z potreby preukázania efektívnosti ekologizačných opatrení v poľnohospodárskej krajine, vo vzťahu k populačnej dynamike bioindikátorového druhu poľnej zveri – zajac poľný. Je rozšírená o aktivitu zameranú na monitoring a diagnostiku výskytu myxomatózy zajacov poľných (*Lepus europaeus*). V roku 2025 bol na viacerých lokalitách západného Slovenska prvýkrát potvrdený výskyt myxomatózy zajacov poľných, čo predstavuje nový faktor ohrozujúci stabilitu populácií tohto druhu. Ochorenie, ktoré bolo doteraz na Slovensku typické len pre králiky, má vysokú mortalitu (80-90%) a potenciál rýchleho šírenia. Z tohto dôvodu je nevyhnutné zaradiť do riešenia úlohy systematický monitoring doplnený o laboratórnu diagnostiku, ktoré umožnia identifikáciu ohnísk nákazy, posúdenie jej dopadov na zdravotný stav a populačnú dynamiku zajacov poľných a návrh preventívnych opatrení pre poľovnícku a chovateľskú prax. Aktivita nadväzuje na prebiehajúci výskum zdravotného stavu a genetickej diverzity populácií a významne prispieva k cieľu úlohy „Zdravšia poľnohospodárska krajina“.

Konkrétne ciele úlohy

Komplexné hodnotenie zdravotného stavu a populačnej dynamiky zajacov poľných vo vybraných regiónoch Slovenska.

Uskutočňovať monitoring výskytu myxomatózy zajacov poľných vo vybraných regiónoch Slovenska.

Zhodnotiť vplyv ochorenia na zdravotný stav, reprodukčné ukazovatele a populačnú dynamiku.

Určiť možné environmentálne faktory podporujúce výskyt a šírenie ochorenia.

Vypracovať návrh preventívnych a monitorovacích opatrení pre poľovnícke a chovateľské subjekty.

Spracovať odbornú správu a publikácie z výsledkov riešenia úlohy.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Pre MPRV SR: odborný podklad pre tvorbu politiky a odporúčaní v oblasti manažmentu populácií zajaca poľného a zdravia poľovnej zveri.

Pre poľovnícke subjekty (SPK, OPK, užívatelia revírov): aktuálne údaje o stave populácií, metodika monitoringu a návrh preventívnych opatrení.

Pre veterinárnu službu (ŠVPS SR, RVPS): včasné informácie o výskyte a rozšírení infekcie pre účely veterinárneho dozoru.

Pre odbornú a vedeckú komunitu: nové poznatky o epizootológii myxomatózy zajacov poľných na Slovensku.

Pre širokú verejnosť: príspevok k ochrane biodiverzity a stabilite poľnohospodárskej krajiny prostredníctvom zdravých populácií drobnej zveri.

Kľúčoví zákazníci:

Objednávateľ - sekcia poľnohospodárstva, odbor živočíšnej výroby, OPK, poľovnícke organizácie, poľnohospodárske podniky, farmy chovu zajaca poľného.

Spôsob financovania úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 19 469 EUR (slovom devätnásťtisícštyristošesťdesiatdeväť eur), z toho **19 469 EUR** (slovom devätnásťtisícštyristošesťdesiatdeväť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 48:

„Zdravšia poľnohospodárska krajina“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	11 629	0	11 629
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 181	0	4 181
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 659	0	3 659
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 500	0	1 500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	800	0	800
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	1 359	0	1 359
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	19 469	0	19 469
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 + r. 6)	19 469	0	19 469

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 120
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,57

**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. 49:

„Monitoring kvality mäsa ošípaných v prevádzkových podmienkach so zreteľom na výskyt nežiaducich akostných odchýlok “

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov (ďalej len „NPPC-VÚŽV“)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *Ing. Martina Gondeková, PhD., odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa sekcie poľnohospodárstva*

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

- Zákon č. 152/1995 Z. z. Zákon Národnej rady Slovenskej republiky o potravinách.
- Nariadenie vlády č. 432/2012 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na ochranu zvierat počas usmrcovania.
- Ochrana zvierat počas usmrcovania: Nariadenie (ES) č. 1099/2009 o ochrane zvierat počas usmrcovania.
- Zákon č. 39/2007 Z. z. Zákon o veterinárnej starostlivosti.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami a delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1182 z 20. apríla 2017, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o stupnicu Únie na klasifikáciu jatočných tiel hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec a o oznamovanie trhových cien určitých kategórií jatočných tiel a živých zvierat.

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje vedeckými kapacitami pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi objednávateľom a zhotoviteľom.

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

Výsledkom riešenia úlohy bude nehmotný výstup v podobe správy, ktorá bude zahŕňať výsledky monitorovania mäsa s PSE odchýlkou na slovenských bitúnkoch a navrhnutie efektívneho riešenia spracovania takéhoto mäsa do vhodných spracovateľských mäsových produktov s cieľom minimalizovať ekonomické straty.

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

1/2026 – 12/2026.

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

Popis úlohy

Celosvetovo sa v produkcii bravčového mäsa odhaduje 10 – 40 % výskytu mäsa s kvalitatívnymi technologickými odchýlkami PSE (pale - bledé, soft - mäkké, exudative - vodnaté). Výskyt mäsa PSE ročne spôsobuje nemalé ekonomické straty pre spracovateľský priemysel bravčového mäsa. Táto odchýlka kvality je zapríčinená intenzívnym šľachtením ošípaných s cieľom uspokojiť spotrebiteľa a neustále zvyšovať podiel chudej svaloviny. Kvalita takéhoto mäsa je však pre spotrebiteľa nežiadúca. Mäso nie je schopné udržať vodu, ktorá z neho vyteká, je bledej farby, neprirodzene mäkké a neestetické pri predaji ako mäso výsekové. Vzhľadom na nižšiu kvalitu je určené na výrobu spracovaných produktov,

kde vady takéhoto mäsa sú značne eliminované miešaním s mäsom bez odchýlky PSE. Jednou z včasných metód na odhalenie mäsa PSE je meranie pH hodnoty mäsa priamo na bitúnku.

Úloha bude zameraná na monitoring výskytu mäsa PSE na bitúnoch v Slovenskej republike. Cieľom je zistiť percentuálne zastúpenie mäsa s výskytom PSE a navrhnúť efektívne riešenia spracovania takéto mäsa do vhodných spracovateľských mäsových produktov s cieľom minimalizovať ekonomické straty.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR na základe zvýšenia sebestačnosti v produkcii bravčového mäsa. Cena úlohy bola stanovená na základe aktuálnych cien nákladov obstarania materiálu, energií, služieb, mzdových nákladov a ostatných nákladov uvedených v kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

- Meranie hodnoty pH jatočne opracovaných tiel ošípaných na slovenských bitúnoch
- Monitoring výskytu mäsa s kvalitatívnou odchýlkou PSE
- Štatistické vyhodnotenie kvality bravčového mäsa na slovenských bitúnoch
- Navrhnutie efektívneho riešenia využitia mäsa s kvalitatívnou odchýlkou mäsa PSE
- Riešenie praktických otázok klasifikácie JOT ošípaných na slovenských bitúnoch (uplatňovanie referenčnej úpravy JOT, možnosti alternatívnej úpravy JOT)

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Pre chovateľov:

- Hodnota pH po zabití úzko súvisí so stresom zvieratá pred porážkou. Stres zvieratám spôsobuje nadmernú spotrebu glykogénu vo svaloch, čo ovplyvňuje tvorbu kyseliny mliečnej, ktorá reguluje pH. Rýchly pokles pH po porážke môže zapríčiniť kvalitatívnu odchýlku PSE mäsa.

Pre spracovateľov:

- Hodnota pH ovplyvňuje vlastnosti mäsa, ako sú farba, štruktúra a schopnosť mäsa viazať vodu. Má vplyv aj na to, ako sa mäso spracúva na výrobky ako klobásy, šunky alebo párky. Mäso s abnormálnym pH môže viesť k technologickým problémom, napríklad pri viazaní vody alebo konečnom vyfarbení produktov. Kvalitatívnou odchýlkou PSE mäsa dochádza k obrovským ekonomickým stratám v spracovateľskom priemysle sektoru bravčového mäsa.

Pre zákazníkov/občanov:

- Pri predaji výsekového mäsa dochádza pri mäse s kvalitatívnou odchýlkou PSE k vyšším stratám vody v mäse. Pri vákuovanom mäse, ale aj pri voľnom pultovom predaji výsekového mäsa, takéto mäso doslova pláva vo vlastnej šťave. Je to neestetické a odrádza to zákazníka pri kúpe bravčového mäsa. Spolu s vodou sa z mäsa vyplavujú aj plnohodnotné výživné látky a mäso stráca na kvalitatívnej výživovej hodnote.
- Meranie pH teda nie je len technickou požiadavkou, ale je kľúčové pre zabezpečenie kvality a bezpečnosti bravčového mäsa.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, Slovenská asociácia chovateľov ošípaných, Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku - družstvo, Slovenský zväz spracovateľov mäsa, spracovatelia a producenti jatočných ošípaných

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 04.2.1. „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 63 521 EUR (slovom šesťdesiattritisícpäťstodvadsaťjedna eur), z toho **63 521 EUR** (slovom šesťdesiattritisícpäťstodvadsaťjedna eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 49:

„Monitoring kvality mäsa ošípaných v prevádzkových podmienkach so zreteľom na výskyt nežiaducich akostných väd“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	36 021	0	36 021
2	Poistné a príspevok do poisťovní	12 949	0	12 949
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	14 551	0	14 551
v tom	spotreba materiálu	7 500	0	7 500
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	5 000	0	5 000
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	2 051	0	2 051
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	63 521	0	63 521
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 + r. 6)	63 521	0	63 521

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026-12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	4 615,5
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	2,37

**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

Názov úlohy č. 50:

"Ex situ in vivo" kolekcia pôvodných slovenských národných plemien hospodárskych zvierat

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa: *prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., vedúci
odbor genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Štefan Ryba, PhD., MBA
poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa 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 stratégii 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):

Doplnenie Kolekcie slovenských plemien zvierat (min po 2ks zvierat z každého plemena), 2 plemená HD (Slovenský strakatý a Pinzgauský dobytok), 2 plemená oviec (Cigaja a Slovenské merino), 5 plemien králikov (Šarišský obrovitý, Štrbský gepardí králik, Zemplínsky králik, Liptovský lysko, Kuní modrý králik).

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

1/2026 – 12/2026

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

Kolekcia zvierat slovenských plemien je potrebná za účelom odberu vzoriek reprodukčného biologického materiálu, jeho poskytnutie pre účely génovej banky (následne hodnotenie a kryouchovávanie), pre účely mediálnej prezentácie pre širokú odbornú aj laickú verejnosť, ako aj využitie na výstave Agrokomplex, výučbu študentov stredných odborných škôl, študentov univerzít poľnohospodárskej a veterinárnej.

Odôvodnenie zadania a hodnota úlohy

Úloha bola zadaná sekciou poľnohospodárstva MPRV SR 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 kalkulačnej tabuľke.

Konkrétne ciele úlohy

Vytvorenie génovej banky slovenských národných plemien v podmienkach *ex situ in vivo* (teda "v živom") v areáli hospodárskeho dvora NPPC-VÚŽV Nitra.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

- Možnosti predaja konkrétnych slovenských plemien pre farmárov, drobnochovateľov.
- Exkurzie odbornej (spolupráca so zahraničnými inštitúciami – génovými bankami) a laickej verejnosti (škólači, študenti stredných a vysokých škôl).
- Organizovanie výstav zvierat.

Kľúčoví zákazníci:

MPRV SR, Génová banka 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“.
Funkčná klasifikácia úlohy COFOG:04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 57 600 EUR (slovom päťdesiatsedemtisícšesťsto eur), z toho **57 600 EUR** (slovom päťdesiatsedemtisícšesťsto eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 50:*"Ex situ in vivo" kolekcia pôvodných slovenských národných plemien hospodárskych zvierat*

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	28 000	0	28 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	10 058	0	10 058
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	19 542	0	19 542
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	10 000	0	10 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	6 000	0	6 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	3 542	0	3 542
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	<i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	57 600	0	57 600

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	7
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2145
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,1

**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. 51:

„Agrofilm 2026“

Realizáciu úlohy zabezpečuje za zhotoviteľa:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za zhotoviteľa:

*Ing. Mgr. Katarína Svýbová
Kancelária generálneho riaditeľa NPPC*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa:

*Ing. Peter Čvapek, MBA, MPH,
generálny riaditeľ sekcie stratégií,
analýz a prierezových činností*

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

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+).

Odôvodnenie využitia zdrojov zhotoviteľa:

Objednávateľ nedisponuje odborníkmi ani technickým zariadením pre zabezpečenie 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):

- Realizácia 42. ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2026 a sprievodných podujatí.
- Sústredenie najnovších vedeckých a odborných filmov v oblasti pôdohospodárstva, lesníctva, vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- Premietanie vybraných filmov, ako významných didaktických pomôcok v rámci pedagogického procesu, poradenskej a školiacej činnosti a zapožičiavanie depozitných filmov pre iné organizácie, odbornú a laickú verejnosť.
- Získanie svetových vedeckých a praktických poznatkov a inovácií v oblasti poľnohospodárstva jeho trvalo udržateľného rozvoja, rozvoja vidieka a ekológie a ich uplatnenie v podmienkach Slovenska a v medzinárodných reláciách, ako aj kultúrno-spoločenská prezentácia Slovenska.
- Významná propagácia rezortu pôdohospodárstva prostredníctvom masmédií zúčastnených na festivale Agrofilm (televízia, odborné periodiká, sociálne siete, webová stránka festivalu <https://www.agrofilm.sk/> a webová stránka NPPC <https://www.nppc.sk/>).
- Katalóg filmov z medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2026.
- Doplnená databáza depozitného fondu ocenených filmov Agrofilmu prístupná na <https://www.agrofilm.sk/>.

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

01/2026 - 12/2026, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12. 2026.

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):

Popis úlohy

Agrofilm usporadúva MPRV SR a jeho organizovaním poveruje NPPC. Pri organizovaní spolupracuje NPPC s Organizáciou národov pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO), mestom Nitra, Nitrianskym samosprávnym krajom a vybranými slovenskými univerzitami a rôznymi premietacími miestami. Agrofilm významnou mierou prispieva k propagácii rezortu pôdohospodárstva. Festival je uvádzaný vo svetovom kalendári odbornej filmovej tvorby ako významné a medzinárodne ojedinelé podujatie, ktoré prezentuje históriu tradičných postupov v oblasti zabezpečovania potravinových zdrojov, zachovania

prírody a biodiverzity s ochranou pôvodného genofondu flóry a fauny v rôznych oblastiach našej planéty. Svetové poznatky prezentujúce výsledky vedy, výskumu, vývoja a praxe v tematickej oblasti zamerania Agrofilmu výrazne prispievajú k zvyšovaniu informačnej a vedomostnej úrovne obyvateľstva. Vzhľadom na medializáciu počas konania Agrofilmu je MPRV SR významne propagované, ako usporiadateľ festivalu.

Odôvodnenie zadania a ceny úlohy

Úloha bola zadaná sekciou stratégií, analýz a prierezových činností objednávateľa a vyplýva z potreby zachovania tohto významného a ojedinelého medzinárodného podujatia, ako aj z potreby propagácie agropotravinárskeho sektora širokej verejnosti a v neposlednom rade propagácie rezortu pôdohospodárstva v celosvetovom meradle. 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.

Konkrétne ciele úlohy

Cieľom Agrofilmu je audiovizuálnou formou šíriť najnovšie svetové poznatky z oblasti poľnohospodárstva, potravinárstva, lesníctva, vodného hospodárstva, biotechnológií, agroekológie, životného prostredia a rozvoja vidieka pre odbornú aj laickú verejnosť v SR.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov (pre zákazníkov/občanov)

Hlavným prínosom je propagácia agropotravinárskeho sektora širokej verejnosti. Významným spôsobom prispieva k transferu poznatkov zahraničných a domácich inštitúcií do praxe prostredníctvom inštruktážnych dokumentov. Ocenené filmy ostávajú v archíve organizátora.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

Objednávateľ; organizácie školstva, vedy a výskumu; podniky s pôsobnosťou v pôdohospodárstve.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu objednávateľa podľa podrobnej kalkulácie nákladov na realizáciu úlohy.

Prvok Programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 0106 „Propagácia rezortu“.

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

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 65 752 EUR (slovom šesťdesiatpäťtisícšesťdesiatdva z toho **65 752 EUR** (slovom šesťdesiatpäťtisícšesťdesiatdva eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 51:

„Agrofilm 2026“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	5 958	0	5 958
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 142	0	2 142
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	57 652	0	57 652
v tom	spotreba materiálu	500	0	500
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	Služby	55 000	0	55 000
	výskum a vývoj	0	0	0
	Kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	2 152	0	2 152
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	65 752	0	65 752
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)	65 752	0	65 752

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	8
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	654
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,34

**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 stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR

Názov úlohy č. 52:

„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: *Mgr. Roman Vančo
generálny riaditeľ NPPC*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Peter Čvapek, MBA, MPH
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 inteligentnej špecializácie SK RIS3 2021+, <https://vaia.gov.sk/sk/strategia-inteligentnej-specializacie-ris3-2/>.
- 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 zabezpečenie činnosti SAPV, koordinačných aktivít jej predsedu a predsedníctva, činnosti vedeckých orgánov SAPV a komisií Predsedníctva SAPV.

Aktivity a koordinačná činnosť SAPV sa riadi Štatútom, Organizačným a Volebným poriadkom SAPV, zverejnených na webovej stránke SAPV: <http://www.sapv.sk>

Činnosť a aktivity SAPV v roku 2026 budú zamerané na:

- organizáciu 2 valných zhromaždení SAPV (jarné, jesenné);
- prípravu minimálne 4 pracovných zasadnutí Predsedníctva SAPV (P-SAPV) spojených s prípravou VZ;
- prípravu pracovných zasadnutí odborov a komisií P-SAPV;
- prípravu podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie – počet zasadnutí vyplynie z pracovného plánu Rady na rok 2026;
- spoločné aktivity vyplývajúce zo zmluvy s Českou akademiou zemědělských věd;
- vyhodnotenie 22. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce;
- prípravu a vyhlásenie 23. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov;
- podporu, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od vedeckých odborov a komisií P-SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV a pre spracovanie podkladov o činnosti SAPV do výročnej správy MPRV SR za rok 2026;
- 10 publikačných výstupov v indexovaných časopisoch;
- priebežnú prácu skupín expertov SAPV 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 a európskom výskumnom a inovačnom priestore;

- priebežnú prácu pre Úrad vlády SR a MIRRI SR podľa požiadaviek, príprava a pripomienkovanie materiálov, účasť na verejných konzultáciách k strategickým materiálom rozvoja vedy, techniky a inovácií v pôdohospodárstve;
- finančné zabezpečenie účasti SAPV na 51. ročníku výstavy Agrokomplex v roku 2026;
- zabezpečenie domácich a zahraničných odborníkov do odborových rád APVV, Rady pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (MVTs) a za členov Rady programu pre posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji;
- finančné zabezpečenie vydania 2 zborníkov z vedeckých rozpráv, 2 čísel Informačných spravodajov SAPV a 2 bulletinov o činnosti SAPV v edičnom stredisku NPPC;
- finančné zabezpečenie pracovných stretnutí vedenia SAPV s vedením SAV a ČAZV;
- finančné zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV;
- finančné zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV – <http://sapv.sk>
- finančné zabezpečenie prevádzky sekretariátu SAPV.

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

Doba riešenia úlohy: 01.01.2026 - 31.12.2026

- organizácia 2 valných zhromaždení SAPV. Termín: jarné VZ (apríl) a jesenné VZ (november) podľa časového a tematického plánu VZ SAPV do roku 2027;
- príprava min. 4 pracovných zasadnutí P-SAPV spojených s prípravou VZ a plnenia termínovaných úloh podľa časového a tematického plánu zasadnutí P-SAPV do roku 2027, termín: január, apríl, júl, október 2026;
- príprava pracovných zasadnutí odborov a komisií P-SAPV. Termín: podľa plánu práce odborov a komisií P-SAPV do roku 2027;
- príprava podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie. Termín: podľa pracovného plánu Rady na rok 2026;
- vyhodnotenie 22. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže. Termín: jarné VZ 2026;
- príprava a vyhlásenie 23. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov. Termín: jarné VZ 2026;
- podpora, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od členov Predsedníctva SAPV, odborov a komisií P-SAPV do výročnej správy MPRV SR za rok 2026. Termín: október, predloženie výročnej správy plénu SAPV na jesennom VZ v novembri 2026;
- práca pre MPRV SR podľa požiadaviek, príprava strategických materiálov, stanovísk, pripomienkovanie materiálov, účasť na verejných konzultáciách s cieľom posilniť spoločné záujmy pôdohospodárskych vedných odborov v národnom a európskom výskumnom a inovačnom priestore. Termín: priebežne podľa zadania MPRV SR;
- práce pre Úrad vlády SR a MIRRI SR podľa požiadaviek, príprava a pripomienkovanie materiálov, účasť na verejných konzultáciách s cieľom aktívnej účasti na uplatňovaní strategických materiálov rozvoja vedy, techniky a inovácií v pôdohospodárstve. Termín: priebežne podľa zadania Úradu vlády SR a MIRRI SR;
- prípravné práce a účasť SAPV na 51. ročníku výstavy Agrokomplex v expozícii Veda, technika a inovácie a v hodnotiteľských komisiách. Termín: jún – september 2026;
- nominácie domácich a zahraničných odborníkov do odborových rád APVV, do Rady pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (MVTs) a za členov Rady programu pre posilnenie účasti SR v európskej spolupráci vo výskume a vývoji. Termín: priebežne podľa zadania APVV;
- zabezpečenie vydania 2 zborníkov z vedeckých rozpráv, 2 čísel Informačného spravodaja SAPV a 2 bulletinov o činnosti SAPV v edičnom stredisku NPPC. Termín: priebežne;
- predloženie a odovzdanie abstraktov počas vedeckej rozpravy a zborníkov v apríli a novembri 2026, predloženie Informačného spravodaja SAPV polročne a 2 bulletinov v apríli a decembri 2026;

- výroba ocenení pre zaslúžilých členov SAPV a významných osobností v pôdohospodárskom výskume a podnikovej praxi. Termín: priebežne podľa Plánu práce SAPV do roku 2027;
- zabezpečenie pracovných stretnutí vedenia SAPV s vedením SAV a ČAZV. Termín: máj 2026;
- zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV. Termín: priebežne;
- zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk>. Termín: priebežne počas roka 2026;
- zabezpečenie prevádzky sekretariátu SAPV. Termín: priebežne počas roka 2026.

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

Popis úlohy

Spolupráca SAPV s MPRV SR a ďalšími vládnyimi 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 pripomienkovanom 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 rokovaníach 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. 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.

Spolupráca s Českou akademiou zemédělských věd bude spočívať v propagácii činnosti a aktivity oboch akademií v spojení s vnímaním poľnohospodárstva ako širšieho sociokultúrneho fenoménu a poskytovaní si vzájomnej informačnej súčinnosti, s cieľom zvýšiť informovanosť laickej i odbornej verejnosti.

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. 52.

Konkrétne ciele úlohy

- organizácia 2 valných zhromaždení SAPV;
- príprava min. 4 pracovných zasadnutí P-SAPV spojených s prípravou VZ;
- príprava pracovných zasadnutí odborov a komisií P-SAPV;
- príprava podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie;
- vyhodnotenie 22. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže;
- príprava a vyhlásenie 23. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov;

- podpora, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od odborov SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV, predloženie výročnej správy plénu SAPV na jesennom VZ v novembri 2026;
- 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 Informačného spravodaja SAPV;
- 10 indexovaných výstupov v indexovaných časopisoch;
- zabezpečenie účasti SAPV na 51. ročníku výstavy Agrokomplex;
- zabezpečenie spoločného pracovného stretnutia vedenia SAPV s vedením Slovenskej akadémie vied a vedením Českej akadémie zemědělských věd;
- zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk/>;
- zabezpečenie činnosti sekretariátu SAPV.

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 MŠVVaM 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 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 24 000 EUR. Funkčná klasifikácia úlohy 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 24 000 EUR (slovom dvadsaťštyritisíc eur), z toho **24 000 EUR** (slovom dvadsaťštyritisíc eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 52:

„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	13 461		13 461
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 839		4 839
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 700	0	5 700
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 000	0	1 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 600	0	2 600
	<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>	1 100	0	1 100
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	24 000	0	24 000
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)	24 000	0	24 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2025 – 12/2025
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. 53:

„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: *Mgr. Roman Vančo
generálny riaditeľ NPPC*

Zamestnanec zodpovedný za plnenie úlohy za objednávateľa: *Ing. Peter Čvapek, MBA, MPH
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 pôdohospodárstva a rozvoja vidieka 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. Objedávateľ 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 2026 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 objednávateľa, pre MŠVVaM SR, 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 (operačný program Slovensko, Interreg) a Plánu obnovy a

odolnosti. 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, infraštruktúra IT).

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, poradenské aktivity, 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, štúdie, materiály a legislatívne podklady pre Objednávateľa, pre MŠVVaM, 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 vo výboroch a pracovných skupinách na základe delegovania MPRV SR.
- Výstupy činnosti odboru informačných technológií zhotoviteľa sú zamerané na funkčnú infraštruktúru IT NPPC, ktorá je nevyhnutná pre riešenie vedecko-výskumnej činnosti a aktualizované webové stránky NPPC, ktoré slúžia aj na propagáciu vedecko-výskumnej činnosti zhotoviteľa 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 (CES, knižničné systémy atď.), zvyšovanie bezpečnosti IT, na ktorých sa zabezpečuje plnenie odborných úloh na základe tohto kontraktu, zvyšovanie efektivity budovaním centrálnych tlačových systémov pre jednotlivé ústavy, súvisiaca elektronizácia procesov.

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: 01/2026 – 12/2026. Termín odovzdania výsledkov úlohy: priebežne počas roka 2026, do 15.10.2026 formou priebežného odpočtu na kontrolnom dni. Termín ukončenia realizácie úlohy: 31.12.2026.

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 centrálnou spoločnými 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. 53.

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 MŠVVaM, 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 (Horizon Europe, APVV a iné), projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ (Operačný program Slovensko 2021 - 2027, Interreg programy), 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 decíznu 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 na základe delegovania ministerstvom (napr. UNCCD OSN, EFSA, FAO, ERF 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, economickej, 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 infraštruktúry IT NPPC (servery, desktopy, siete), spravovať informačné a databázové systémy, inovovať technické a programové prostriedky.
- Rozpracovanie a plnenie úloh vyplývajúcich zo stratégie a záverečnej správy auditu (Akčného plánu implementácie Komplexnej stratégie v oblasti VVal).
- Realizácia projektu TEDY - Agroecological Transition of the European Dairy Farming System, ID: 21, schváleného a odporúčaného na financovanie v rámci 1. výzvy "Fostering agroecology at farm and landscape levels" Európskeho partnerstva pre urýchlenie prechodu poľnohospodárskych systémov – Agroekologické živé laboratóriá a výskumné infraštruktúry - „European partnership on accelerating farming systems transition – agroecology living labs and research infrastructures“; finančné prostriedky na rok 2026 v sume 46 592,50 EUR.
- Realizácia projektu Smart4Welfare - Adoption of smart technology for animal welfare and sustainable livestock systems, ID: 181, v rámci partnerstva projektu 101136346 – EUPAHW – HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01; finančné prostriedky na rok 2026 v sume 33 812 EUR.

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:

Objednávateľ, 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 objednávateľa v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: 0900302 „Kordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 1 599 122 EUR, z toho bežné výdavky vo výške 1 599 122 EUR.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

Prvok Programovej štruktúry objednávateľa: OEKOK03 „Podporná infraštruktúra“ v sume 182 323 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 2026 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2027.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 1 781 445 EUR (slovom jedenmiliónsedemsto osemdesiatjedentisícštyristoštyridsaťpäť eur), z toho **1 781 445 EUR** (slovom jedenmiliónsedemsto osemdesiatjedentisícštyristoštyridsaťpäť eur) **zo ŠR objednávateľa.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na plnenie úlohy č. 53:

„Manažment výskumu, economickej 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	752 866	0	752 866
2	Poistné a príspevok do poisťovní	270 656	0	270 656
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	575 600	0	575 600
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	14 000	0	14 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	402 000	0	402 000
	<i>služby</i>	154 600	0	154 600
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	5 000	0	5 000
4	OEKOK03* – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	182 323	0	182 323
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až r. 4)	1 781 445	0	1 781 445
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 + r. 6)	1 781 445	0	1 781 445

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2026 – 12/2026
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	38
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	74 100
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	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 stratégií, analýz a prierezových činností

Zoznam použitých skratiek:

VVAI – 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

Príloha č. 3 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 1299/2025/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 329/2025/NPPC

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 zvoľáva 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.
- 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.
- 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),
 - 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,
 - 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.

Príloha č. 4 ku kontraktu

číslo kontraktu objednávateľa: 1299/2025/MPRVSR-930

číslo kontraktu zhotoviteľa: 329/2025/NPPC

Špecifické povinnosti Zhotoviteľa

1. 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. objednávateľa: 01/2023/MPRVSR-270 v znení neskorších dodatkov, je povinný dodržiavať všetky ustanovenia týkajúce sa spracovateľa a primerane týkajúce sa odberateľa, ktorým je objednávateľ podľa tohto kontraktu,
- c) v prípade zalietavania územia Slovenskej republiky 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.

2. 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. 226/2025 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o hláseniach,
 - vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 227/2025 Z. z. o bezpečnostných opatreniach,
 - vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 493/2022 Z. z. o audite kybernetickej bezpečnosti,
- b) 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).