

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: 1092/2022/MPRVSR-930

Číslo kontraktu zhotoviteľa: 2347/2022/NPPC

Preambula

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

Článok I.

Účastníci kontraktu

Objedávateľ:	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
Sídlo:	Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava
Štatutárny zástupca:	JUDr. Samuel Vlčan – minister
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN:	SK6681800000007000081105
IČO:	00156621

(ďalej len „objedávateľ“)

a

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

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(ďalej spolu ako „účastnícke strany“)

Článok II.

Trvanie kontraktu

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023.

Článok III.

Finančné a platobné podmienky

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpočtu MPRV SR na rok 2023, ktorý bol schválený vládou Slovenskej republiky a Národnou radou Slovenskej republiky.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **4 747 138 EUR** (slovom štyri milióny sedemstoštyridsaťsedemtisíc stotridsaťosem 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 štátneho rozpočtu (ďalej len „ŠR“) môže byť v priebehu roka upravená v nadväznosti na zmeny v rozpise ukazovateľov rozpočtu objednávateľa na rok 2023.
5. V prípade, ak zníženie sumy uvedenej v odseku 2. tohto článku bude predstavovať menej ako päť (5) % dohodnutej ceny prác na dobu trvania kontraktu, zhotoviteľ bude riešiť úlohy bez zmeny plánu. Ak bude zníženie uvedenej sumy vyššie ako päť (5) %, účastnícke strany 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 SR, nariadenia 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 2023 a manažmentu výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti.
- b) V rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2023 úlohy na zabezpečenie výkonu štátnych funkcií vyplývajúce z plánu hlavných úloh MPRV SR, úlohy vyplývajúce z legislatívnych predpisov, medzinárodných dohovorov a úloh súvisiacich s členstvom Slovenskej republiky v Európskej únii tak, ako boli vecne a časovo navrhnuté.

2. Zoznam úloh vrátane ich špecifikácie a kalkulácie finančných prostriedkov je uvedený v prílohách č. 1 a 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 poskytovať informácie a podklady. O výsledku kontroly sa vyhotoví zápis, ktorý tvorí súčasť dokumentácie k úlohe.
3. Za chyby zistené pri realizácii plne zodpovedá zhotoviteľ a je povinný ich odstrániť na vlastné náklady.
4. V prípade, že predmet plnenia kontraktu má chyby a zhotoviteľ ich neodstráni v stanovenom termíne, objednávateľ má právo od kontraktu odstúpiť.
5. Plnenie úloh kontraktu bude vyhodnocované objednávateľom na kontrolných dňoch minimálne jedenkrát (1x) ročne v časovom období, v ktorom je možné reálne zhodnotiť minimálne polovicu obdobia riešenia úloh a preberacím konaním za celoročné obdobie plnenia.
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.

Článok VI. Povinnosti a práva účastníckych strán

1. Objednávateľ sa zaväzuje:

- a) Zabezpečiť financovanie predmetu činnosti a jednotlivých úloh uvedených v článku IV kontraktu v celoročnom rozsahu podľa čl. III odseku 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 (ďalej len „Autorský zákon“) v znení neskorších predpisov.

2. Objednávateľ má právo:

- a) Znížiť sumu uvedenú v článku 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 povinností 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 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 a verejný rozpočet

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

Článok VIII.
Osobitné ustanovenia kontraktu

1. Zhotoviteľ nesmie použiť poskytnuté finančné prostriedky na iný účel, ako je stanovený v tomto kontrakte.
2. Výsledky predmetu plnenia 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 2023“;
 - b) príloha č. 2 – „Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh riešených v NPPC“.
4. Výsledky riešenia, ktoré vznikli ako nové, sa riadia ustanoveniami Autorského zákona.
5. Za nedostatky zistené pri realizácii plne zodpovedá zhotoviteľ a je povinný ich odstrániť na vlastné náklady.
6. Objednávateľ si vyhradzuje právo neposkytnúť finančné prostriedky za riešenia nezodpovedajúce zadaniu, tak ako je uvedené v prílohe tohto kontraktu.
7. Zmeny a doplnky kontraktu v priebehu jeho trvania je možné vykonať na základe dohody oboch účastníckych strán formou očíslovaných písomných dodatkov podpísaných obidvoma účastníckymi stranami tohto kontraktu.
8. Kontrakt je vyhotovený v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, z toho objednávateľ dostane tri (3) rovnopisy a zhotoviteľ dva (2) rovnopisy.
9. Kontrakt nadobúda platnosť dňom jeho podpísania účastníckymi stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.

V Bratislave

V Lužiankach

Dňa:

Dňa:

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

JUDr. Samuel Vlčan, minister

Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ

**Ministerstvo pôdohospodárstva
a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**

**Národné poľnohospodárske a
potravinárske centrum**

Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov ŠR kapitoly MPRV SR na rok 2023

NPPC – Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Monitoring pôd Slovenskej republiky – Tvorba a hodnotenie poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu v podmienkach klimatickej zmeny	0900303	80 000	4 000	84 000
2	Regionálne disparity a špecifiká poľnohospodárskych pôd Slovenska – kompendium pedologických poznatkov	0900303	62 000	3 100	65 100
3	Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	0900303	160 169	0	160 169
4	Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK CGMS)	0900303	20 000	0	20 000
5	Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd Slovenskej republiky	0900303	15 200	0	15 200
6	Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR	0900303	28 500	0	28 500
7	Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	0900303	12 500	0	12 500
8	Plnenie činností v oblasti sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	0900303	30 000	0	30 000
9	Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde	0EK0K03	55 000	0	55 000
10	Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	0900303	5 000	0	5 000
Úlohy NPPC - VÚPOP spolu			468 369	7 100	475 469

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
11	Prenos poznatkov a inovácií v rámci podpory slovenskej produkcie potravín a potravinárskych výrobkov s vyššou pridanou hodnotou	08W0301	122 134	6 107	128 241
12	Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca	08W0301	66 792	3 340	70 132
13	Monitorovanie kvasinkovej mikroflóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča	0900B04	16 434	822	17 256
14	Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	08W0302 0900302	7 418 6 582	0	7 418 6 582
15	Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	0900302 0EK0K03	28 000 2 000	0	28 000 2 000
16	Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	08W0302	13 000	0	13 000

17	Databáza spotreby potravín v SR	08W0302	20 000	0	20 000
18	Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz	05T04	29 019	0	29 019
19	Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom	0900B04	23 592	0	23 592
20	Obnova a udržiavanie zbierky vínnych kvasiniek	0900B04	35 985	0	35 985
Úlohy NPPC-VÚP spolu			370 956	10 269	381 225

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
21	Molekulárno-biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo	0900B04	155 110	7 756	162 866
22	Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch (PRUPEP)	0900B04	198 371	9 919	208 290
23	Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	0900B04 0EK0K03	210 675 20 000	0	210 675 20 000
24	Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike	0900B04	14 956	0	14 956
25	Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám	0900B04	114 790	0	114 790
26	Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky	0900B04	17 257	0	17 257
Úlohy NPPC - VÚRV spolu			731 159	17 675	748 834

NPPC – VÚRV – Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ÚTPHP)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
27	Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny	0900303 0900B04	58 482 21 470	3 998	83 950
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	0900303	7 880	0	7 880
29	Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach	0900B04	31 329	0	31 329
30	Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde, a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001	0900302	9 950	0	9 950

31	Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001	0900302	8 100	0	8 100
32	Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene	0900302	7 200	0	7 200
33	Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území	0900302	7 200	0	8 500
34	Analýza stavu ekologickej poľnohospodárskej výroby na trávnych porastoch	0900302	9 371	0	9 371
Úlohy NPPC – VÚRV - ÚTPHP spolu			160 982	3 998	164 980

NPPC – VÚRV - Ústav agroekológie (ÚA)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
35	Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj	0900B04	81 652	4 083	85 735
36	Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby	0900B04	28 582	0	28 582
37	Využitie možností pyrolýzneho spracovania nepotravinovej biomasy	0900B04	45 395	0	45 395
38	Využitie základných látok v ochrane rastlín	0900B04 0900302	17 594 11 417	0	17 594 11 417
39	Tvorba plodinovo špecifických IPM manuálov	0900302	36 904	0	36 904
Úlohy NPPC - VÚA spolu			221 544	4 083	225 627

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby (VÚŽV) Nitra

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
40	Moderné a akceptovateľné systémy chovu a šľachtenia hospodárskych zvierat	0900B02	263 819	13 191	277 010
41	Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektívnosť chovu, klimatické zmeny a ochranu životného prostredia	0900B02	117 091	5 855	122 946
42	Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien	0900302	104 000	5 200	109 200
43	Možnosti minimalizácie rizík tlmenia varroózy pre včelu medonosnú a kvalita jej produkcie	0900302	65 000	3 250	68 250
44	Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti	0900B02 0900302	4 818 26 670	1 574	33 062

45	Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky	0900302	120 050	0	120 050
46	Manažment genetických zdrojov živočíchov a prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov	0900302	39 150	0	39 150
47	Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	0900302	20 050	0	20 050
48	Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	0900302	14 850	0	14 850
49	Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN	0900302	20 315	0	20 315
50	Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách	0900302	2 100	0	2 100
51	Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH ₄ , N ₂ O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2022	0900302	10 100	0	10 100
52	Revízia prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov v živočíšnej výrobe – normatívov spotreby minerálneho oleja	0900302	2 950	0	2 950
53	Agrofilm 2023	0900106	65 752	0	65 752
Úlohy NPPC - VÚŽV Nitra spolu			876 715	29 070	905 785

NPPC – Špeciálne úlohy

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
54	Koncepčné práce pre MPRV SR	0900302	30 000	0	30 000
55	Vypracovanie podkladových materiálov v zmysle vybraných kapitol materiálu „Návrh štruktúry Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)	0900302	20 000	0	20 000
56	SAPV - podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR	0900302	24 000	0	24 000
57	Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie - plnenie Výskumného zámeru NPPC	0900302 0EK0K03	1 763 413 80 000	0	1 763 413 80 000
Úlohy NPPC – generálne riaditeľstvo			1 917 413	0	1 917 413

	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
Suma všetkých kontrahovaných úloh NPPC	4 747 138	72 195	4 819 333

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“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Mgr. Karol Rajnoha
generálny riaditeľ
Sekcia pozemkových úprav MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Zameranie úlohy je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja Slovenskej republiky (ďalej len „SR“), uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, Stratégiou ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR do roku 2024, Stratégiou Európskej únie (ďalej len „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. Taktiež výkon monitoringu pôd SR je v súlade so Zákonom 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 jeho novelizovanej Vyhlášky MPRV SR č. 59/2013, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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. 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 s sídlom v Kodani), ako aj vo vzťahu k JRC (Joint Research Centre) so sídlom v Ispre (Tal.). 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):

Vzhľadom na dlhodobý charakter projektu výskumu a vývoja, spôsob riešenia úlohy je prostredníctvom Kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Príprava vedeckej monografie k zaťaženému územiu SR - každoročne sa komplexne spracováva a vyhodnocuje 1 zaťažené územie;
- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a Ministerstva životného prostredia SR do Správy o stave životného prostredia SR (predkladá sa každoročne);

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy (HRV) v termíne do 31.12.2023.

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

V roku 2023 bude riešiteľský kolektív pokračovať v riešení plánovaných úloh podľa plánovaného harmonogramu v nasledovnom rozsahu riešenia podľa nasledovných čiastkových úloh (ČÚ):

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

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

Popis úlohy

Riešiteľom úlohy je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (NPPC - VÚPOP) je 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 SR so zohľadnením všetkých hlavných pôdnych predstaviteľov a jeho udržateľnom využití, ktoré sú podmienkou efektívneho využívania prírodných zdrojov pri eko-sociálnom rozvoji regiónov SR. Kľúčovou oblasťou bude hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja degradačných procesov pôdy s postupnou identifikáciou rizikových oblastí SR 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.

Ciele

Hlavné ciele riešenia budú v roku 2023 nadväzovať na doterajšie riešenie a budú sa dotýkať aktuálneho stavu, ako aj vývoja zmien dôležitých indikátorov a parametrov pôdy, ktoré súvisia s kontamináciou pôdy, acidifikáciou, salinizáciou a sodifikáciou pôdy, úbytkom pôdnej organickej hmoty a prístupných makro- a mikroživín, ako aj kompaktiou a eróziou pôdy. Taktiež budeme pokračovať v novátorskom prístupe pri sledovaní aktuálneho stavu a vývoja pôd, ktoré sa využívajú na energetické účely. Novátorským riešením je aj sledovanie a hodnotenie vlastností rašielín SR (slatinného, vrchoviskového aj prechodného typu) ako dopadu klimatickej zmeny. Súčasťou riešenia bude tiež postupná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR, ako aj aktualizácia enviroportálu pri SAŽP v Banskej Bystrici, ktorá je gestorom pre informačný systém monitoringu životného prostredia.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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 SR 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 objednanej úlohy:

- a) MPRV SR;
- b) Okresné úrady, pozemkové a lesné odbory a okresné úrady v sídle kraja, odbory opravných prostriedkov;
- c) MŽP SR;
- d) Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP) ako gestor a koordinátor informačného systému monitoringu životného prostredia;
- e) poľnohospodárske a priemyselné podniky (napr. AGB Beňuš, PVOD Kočín, PD „Bukovina“ Strelníky, Zlieváreň SEZ Krompachy, PIAPS Žilina a ďalšie);
- f) univerzity poľnohospodárskeho, lesníckeho a environmentálneho zamerania (najmä SPU Nitra);

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo ŠR (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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“. 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 84 000 € (slovom osemdesiat štyritisíc eur), z toho **80 000 € (slovom osemdesiat tisíc eur) zo ŠR**, 4 000 € (slovom štyritisíc 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	45 869	0	45 869
2	Poistné a príspevok do poisťovní	16 031	0	16 031
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	18 100	4 000	22 100
v tom	<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>	1 500	0	1 500
	<i>ostatné náklady</i>	15 100	4 000	19 100
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	80 000	4 000	84 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	80 000	4 000	84 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	13
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	9 750
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	5,00

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pozemkových úprav

Názov úlohy č. 2:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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

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) SR, 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 pôdnych 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 SR. 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):

Ako optimálna forma riešenia sa javí kontrakt medzi MPRV SR a NPPC a financovanie z prostriedkov štátneho rozpočtu, pretože sa jedná o špecifickú úlohu realizovanú priamo v teréne a v špecifických prírodných i výrobných podmienkach, pričom treba zohľadniť aj skutočnosť, že samotný transfer vedeckých poznatkov je podmienený niekedy nepredvídateľnými okolnosťami i požiadavkami odberateľov.

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

Výstupom 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. Poznatková báza môže v budúcnosti umožniť tvorbu certifikovaných metodík a usmernení (napr. pre komplexný manažment krajiny a povodí, pozemkové úpravy a pod.) a tiež aj zabezpečenie vybraných prieskumných a projekčných činností v rámci pôsobnosti rezortných výskumných organizácií.

Riešenie projektu je plánované na obdobie rokov 2023 až 2027. V roku 2023 bude zamerané na výber modelových území, ich geografickú charakteristiku, analýzu území (prírodné, výrobné podmienky) v lokálnej mierke (napr. administratívne celky). Predpokladáme však, že úloha bude pokračovať aj v ďalších rokoch, čo umožní aplikáciu získaných poznatkov výstupy v oveľa širšom a komplexnejšom meradle. Viacročný projekt umožní detailnejší (vedeckejší) a podrobnejší (rozsiahlejšie územia) prieskum i návrh potenciálneho usporiadania a využívania agrárnej krajiny, resp. jej časti. V takomto prípade je

predpoklad, že výsledky bude môcť rezort pôdohospodárstva v budúcnosti 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):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

V priebehu roku 2023 sa predpokladá nasledovný časový harmonogram prác:

Január – marec 2023 – výber modelových území, zber, vyhodnotenie aktuálnosti, triedenie existujúcich databáz o pôdnych parametroch, ich kategorizácia, štrukturalizácia a úprava pre počítačové spracovanie, výber analyzovaných a hodnotených pôdnych parametrov.

Apríl – jún 2023 – analýza prírodných, výrobných i geografických charakteristík i disparít modelových území, doplňujúci pedologický terénny prieskum, terénne mapovanie za pomoci a využívania dronov, odber pôdnych vzoriek – ich analýza, zapracovanie a doplnenie údajov a výsledkov analýz z doplnkového prieskumu do informačných databáz a systémov týkajúcich sa parametrov pôd riešeného územia.

Júl – september 2023 – 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), prvá aproximácia možnosti modelovania a využívania modelov so zámerom diferenciacie využívania pôd vzhľadom na ich priestorovú heterogenitu, tvorba prvých parciálnych mapových výstupov charakterizujúcich pôdne parametre riešeného územia.

Október – december 2023 – 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 2023, 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.

Ciele

Cieľom projektu je zmapovať, kvantifikovať a vyhodnotiť špecifické pôdne pomery v rôznych pôdno-ekologických podmienkach (regiónoch) SR 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) SR;
- 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

Predpokladáme, že poznanie a zmapovanie regionálnych disparít a špecifik pôd a ich vlastností v konkrétnych prírodných podmienkach prispieje 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 objednanej úlohy:

- a) MPRV 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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja budú dostupné v tlačenej podobe a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 65 100 € (slovom šesťdesiat päťtisíc sto eur), z toho **62 000 €** (slovom šesťdesiat dvatisíc eur) **zo SR**, 3 100 € (slovom tritisíc sto eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 2:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	41 460	0	41 460
2	Poistné a príspevok do poisťovní	14 490	0	14 490
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	6 050	3 100	9 150
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	250	0	250
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	5 800	3 100	8 900
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	62 000	3 100	65 100
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	<i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	62 000	3 100	65 100

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	10
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	7 137
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,66

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 3:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (NPPC - VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Blanka Ilavská, PhD.,
vedúca odboru Pôdnej služby

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Mgr. Karol Rajnoha
generálny riaditeľ
Sekcia pozemkových úprav MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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 (ďalej len „zákon o ochrane pôdy“), zákon č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenského 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 č. 220/2004 Z. z. pre potreby vysoko odborného rozhodovania orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy pri riešení prevencie a reálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. V tomto zmysle všetky rozhodnutia štátnej správy (pozemkových a lesných odborov) vo veciach ochrany kvalitatívnych vlastností pôdy, a spôsobu obhospodarovania a využívania pôdy musia byť podložené zistením stavu pôdy v teréne a odborným návrhom pôdnej služby pre nariadenie výkonu opatrení na odstránenie degradácie a poškodenia pôdy. Pôdna služba pri realizácii svojich výstupov využíva technický a poznatkový potenciál aj iných oddelení NPPC-VÚPOP, čoho dôsledkom je zvýšenie efektivity práce.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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,
- odborné stanoviská a posudky Pôdnej služby podľa konkrétnych požiadaviek orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy - napr. § 9, 10 a 19,
- 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 čistiarenského kalu do poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečovanie poradenstva a spravodajstva v oblasti aktívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečovanie poradenstva v oblasti prípravy projektov aplikácie upraveného čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
- aktualizované a doplnené mapové výstupy a novo vymapované kódy BPEJ vo vybraných katastrálnych územiach.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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 skryvky 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,
- zabezpečuje pôdoznalecký prieskum za účelom dobonitovania poľnohospodárskych pôd vo vybraných katastrálnych územiach, s primárnym výberom území s najnižším zastúpením zmapovaných pôdných predstaviteľov.

Ciele

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

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 фонде a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a i.) a zabezpečuje rozboru pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov.

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 organizácií 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 celú SR 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) MPRV 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 skryvky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi
- posudzovanie projektov pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy
 - zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
 - vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

b) 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 bilancii skryvky 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,
- mapovanie a dobonitovanie absentujúcich kódov BPEJ na poľnohospodárskej pôde na základe pedologických prieskumov realizovaných podľa metodiky pôdneho prieskumu. Oblasť mapovania predstavuje celé územie SR s primárnym výberom tých oblastí, ktoré majú najnižšie krytie kódmi BPEJ.

Spôsob financovania 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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 160 169 € (slovom jednosta šesťdesiat tisíc sto šesťdesiat deväť eur), z toho **160 169 €** (slovom jednosta šesťdesiat tisíc sto šesťdesiat deväť eur) **zo ŠR**

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	91 058	0	91 058
2	Poistné a príspevok do poisťovní	31 825	0	31 825
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	37 286	0	37 286
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	3 106	0	3 106
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	22 765	0	22 765
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	11 415	0	11 415
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	160 169	0	160 169
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	160 169	0	160 169

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2023
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 MPRV SR:

Sekcia pozemkových úprav

Názov úlohy č. 4:

„Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK CGMS)“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC - VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Zuzana Fulmeková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Problematika odhadu úrod a produkcie strategických poľnohospodárskych plodín pre územie SR, ako súčasť činností riešených NPPC-Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP) Bratislava, je riešená v súlade s Nariadením Rady (ES) č. 78/2008 zo dňa 21. januára 2008 s názvom: „Nariadenie Rady ES o opatreniach, ktoré má Komisia vykonávať v období rokov 2008-2013 technikami diaľkového pozorovania implementovanými v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky“.

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

Ministerstvo nedisponuje potrebnými technickými a odbornými personálnymi kapacitami.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

V priebehu vegetačného obdobia (približne v mesačnej periodicite) bude vypracovaných šesť odborných správ s aktualizovanými odhadmi úrody a produkcie strategických poľnohospodárskych plodín pre SR. Tri správy budú zamerané na odhad úrody a produkcie ozimných a jarných plodín (pšenica letná f. ozimná, repka olejná ozimná, jačmeň jarný) a tri správy na odhad úrody a produkcie letných plodín (kukurica na zrno, cukrová repa technická, slnečnica ročná, zemiaky).

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Na základe kritérií EK a MPRV SR vykonáva NPPC-VÚPOP odhad úrod a produkcie vybraných strategických plodín v šiestich termínoch počas vegetačnej sezóny pre hlavné strategické poľnohospodárske plodiny troma metodickými postupmi doporučenými Spoločným výskumným centrom EÚ v Ispre, Taliansko (JRC Ispra) a to metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), metódou biofyzikálneho modelovania a metódou integrovaného odhadu.

Na základe kritérií Európskej komisie a MPRV SR sa odhady úrod a produkcie vykonávajú pre hlavné (strategické) poľnohospodárske plodiny, t. j. pšenicu letnú f. ozimnú, repku olejnú ozimnú, jačmeň jarný, kukuricu na zrno, slnečnicu ročnú, cukrovú repu technickú a zemiaky, samostatne pre celé územie SR, jednotlivé kraje a jednotlivé okresy. Priebežná analýza aktuálnej vegetačnej sezóny (analýza klimatických podmienok a monitoring stavu vývoja biomasy) a priebežný odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín budú realizované 6-krát počas vegetačnej sezóny. Pre ozimné a jarné plodiny v termínoch k 10.05.2023, 10.06.2023 a 10.07.2023. Pre letné plodiny v termínoch k 20.07.2023, 20.08.2023 a 20.09.2023. Odhady úrod budú spracované pomocou Národného systému pre odhad úrod (SK CGMS) s použitím troch metód doručených Spoločným Výskumným Strediskom – JRC Ispra.

1. *Metódou interpretácie satelitných obrazových záznamov* s malým rozlíšením (metóda DPZ), pri ktorej sa vývoj biomasy sleduje a analyzuje prostredníctvom vegetačného indexu NDVI (Normalized Difference Vegetation Index).

2. *Metódou biofyzikálneho modelovania*, pri ktorom je vývoj biomasy simulovaný pomocou biofyzikálneho modelu WOFOST na základe vstupov o počasí, pôde a vlastnostiach pestovanej plodiny.
3. *Metódou integrovaného odhadu*, ktorý pre odhad úrody okrem indikátorov získaných pomocou dvoch vyššie uvedených metód, využíva aj vybrané indikátory spracované priamo z údajov o počasí (úhrn zrážok a úhrn klimatickej vodnej bilancie od začiatku vegetačnej sezóny do termínu odhadu).

Ciele

Cieľom úlohy odbornej pomoci je:

- priebežná analýza aktuálnej vegetačnej sezóny: priebeh počasia a vývoj vegetácie,
- priebežný odhad úrody (výnosu) hlavných poľnohospodárskych plodín (pšenica letná f. ozimná, repka olejná ozimná, jačmeň siaty jarný, kukurica siata na zrno, slnečnica ročná, cukrová repa technická a zemiaky) na krajskej úrovni a za celú SR,
- priebežná predpoveď produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín (pšenica letná f. ozimná, repka olejná ozimná, jačmeň siaty jarný, kukurica siata na zrno, slnečnica ročná, cukrová repa technická a zemiaky) na krajskej úrovni a za celú SR.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

1. Zozbieranie podkladov a príprava vstupov pre odhady úrod v aktuálnej poľnohospodárskej sezóne pred zahájením aktuálnej kampane (spracovanie klimatických údajov za obdobie október – apríl, analýza a zapracovanie údajov o štatistických úrodách z predchádzajúcej sezóny, zapracovanie indikátorov DPZ a biofyzikálneho modelovania z predchádzajúcej sezóny do časovej rady pre potreby odhadu v aktuálnej sezóne).
2. Priebežný monitoring podmienok a vývoja porastov ozimných a jarných plodín, odhad úrod a produkcie ozimných a jarných plodín, v termínoch k 10.05.2023, 10.06.2023 a 10.07.2023 a spracovanie a zverejnenie správ z odhadu.
3. Priebežný monitoring podmienok a vývoja porastov letných plodín, odhad úrod a produkcie letných plodín v termínoch k 20.07.2023, 20.08.2023, 20.09.2023 a spracovanie a zverejnenie správ z odhadu.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a) MPRV SR,
- b) agrárna samospráva,
- c) užívatelia poľnohospodárskej pôdy.

a) Užívatelia

- priebežná analýza vegetačnej sezóny s ohľadom na rast a vývoj pestovaných plodín,
- priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie pre ozimných a jarných plodín v termínoch k 10.05.2023, 10.06.2023 a konečný odhad k 10.7.2023,
- priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie letných plodín v termínoch k 20.07.2023, 20.08.2023 a konečný odhad 20.09.2023,

b) MPRV SR

- priebežná analýza vegetačnej sezóny s ohľadom na rast a vývoj pestovaných plodín,
- priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie ozimných a jarných plodín v termínoch k 10.05.2023, 10.06.2023 a konečný odhad k 10.07.2023,
- priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie letných plodín v termínoch k 20.07.2023, 20.08.2023 a konečný odhad 20.09.2023.

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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 000 € (slovom dvadsať tisíc eur) , z toho **20 000 €** (slovom dvadsať tisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 4:

„Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK CGMS)“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	11 200	0	11 200
2	Poistné a príspevok do poisťovní	3 914	0	3 914
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 886	0	4 886
v tom	spotreba materiálu	0	0	0
	energia, voda, komunikácie	2 800	0	2 800
	služby	2 086	0	2 086
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	0	0	0
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	20 000	0	20 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	20 000	0	20 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 600
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,82

**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 organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 5:

„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc., vedúca odboru všeobecnej pedológie a pedogeografie

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Matej Hudec, riaditeľ odboru
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Činnosti v rámci úlohy vyplývajú zo statusu SR ako zmluvnej strany Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii a degradácii krajiny (ďalej len „Dohovor“). Podľa uznesenia vlády SR č. 348 z 19.4.2001 a uznesenia NR SR č. 1607 zo 17.9.2001 bol úlohami Národného kontaktného bodu poverený NPPC-Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy v Bratislave. S Dohovorom UNCCD úzko spolupracuje Program FAO – Globálne partnerstvo o pôde (GSP) a regionálne Európske partnerstvo o pôde (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.

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 Dohovoru. MPRV SR - OZK rámcovo usmerňuje NPPC – VÚPOP a zastupuje SR v otázkach strategického a politického významu.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC, pričom obsah úlohy a pracovné modalítity sú upravené nižšie.

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

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

- a) Výkon administratívnych úloh vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru;
- b) Zabezpečovanie pravidelného vypracovania správy PRAIS, (1 správa za postihnutú krajinu (ACP), 1 správa za rozvinutú krajinu (DCP);
- c) Plnenie úloh Národného kontaktného bodu pre Dohovor, vrátane poskytovania potrebných podkladov a informácií pre Sekretariát Dohovoru;
- d) Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre zadávateľa k dokumentom a iným bodom agendy na zasadnutiach Pracovnej skupiny pre medzinárodné otázky životného prostredia – dezertifikácia pri Rade EÚ (ďalej len „WPIEI“), zabezpečovanie prípravy a schvaľovania národnej pozície na zasadnutiach WPIEI v spolupráci s OZK (RKS na MŽP SR a MPRV SR);
- e) Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre zadávateľa k dokumentom a iným bodom agendy vo vzťahu k rokovaniam Konferencie zmluvných strán Dohovoru (ďalej len „COP“), Výboru pre hodnotenie implementácie dohovoru (ďalej len „CRIC“), Výboru pre vedu a technológie (ďalej len „CTS“) a Dodatku č. V. k Dohovoru. Zabezpečovanie prípravy a napomáhanie pri schvaľovaní národnej pozície na vyššie uvedené zasadnutia a to v spolupráci s OZK (na úrovni RKS);
- f) Zabezpečovanie účasti na WPIEI, COP, CRIC, CTS a Dodatku č. V. na základe súhlasu zadávateľa ako aj iných 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, SDG, CBD, Európska zelená dohoda, Soil Experts Group DG ENV, a iné.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

Popis úlohy

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

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

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

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

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

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

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

Ciele

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, CRIC, COP, CST, IWG,
- 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

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

- Môže sa zúčastňovať zasadnutí pracovnej skupiny Rady EÚ pre environmentálne záležitosti (WPIEI).
- Môže sa zúčastňovať rokovaní na konferencii zmluvných strán (COP).
- Môže sa zúčastňovať rokovaní regionálneho výboru krajín strednej a východnej Európy (CEE – Dodatok V Dohovoru).
- Spracúva sa aktuálna agenda sekretariátu a jednotlivých komisií (COP, CRIC, CTS-SPI).
- Môže sa zúčastňovať na rokovaní CST (SPI) (oficiálne menovaný reprezentant pre SR).
- Zúčastňuje sa zasadnutí Rezortnej koordinačnej skupiny Ministerstva životného prostredia SR: zástupca NPPC – VÚPOP ako gestor agendy pre UNCCD. Zasadnutia sa uskutočňujú približne raz za 1 – 2 mesiace.
- Pre implementáciu aktivít spojených s dvíhaním povedomia o problémoch sucha a degradácie pôdy sa deň 17. jún pripomína ako Svetový deň boja proti dezertifikácii a degradácii krajiny.
- Pre implementáciu aktivít spojených s dvíhaním povedomia o problematike udržateľného využívania a zachovania pôdných zdrojov sa deň 5. december pripomína ako Svetový deň pôdy.
- Ambíciou je predloženie návrhu Národného akčného programu SR pre UNCCD v zmysle nových direktív Sekretariátu Dohovoru v dlhodobom horizonte, rozpracovanie metodiky „neutrálnej degradácie krajiny“ v podmienkach SR, následne príprava viacročného plánu realizácie programu nastavenia cieľov v SR a návrh samotnej implementácie. V neposlednom rade je dôležité vypracovanie národných správ ACP a DCP podľa nariadenia Sekretariátu Dohovoru (PRAIS report), pripomienkovanie materiálov WPIEI, RAP, CRIC, COP, CST a IWG a zabezpečenie ďalšej administratívy k Dohovoru vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru. V rámci aktivít GSP/ESP je hlavnou ambíciou SR pripojiť sa k hlavnému prúdu rozvojových tendencií podporiť udržateľné využívanie a zachovanie pôdných zdrojov pre budúce generácie.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a) MPRV SR
- b) medzinárodný sekretariát Dohovoru UNCCD
- c) UN FAO GSP/ESP sekretariát

a) Užívatelia

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

b) MPRV SR

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

Spôsob financovania 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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 15 200 € (slovom pätnásťtisíc dvesto eur) , z toho **15 200 €** (pätnásťtisíc dvesto eur) **zo ŠR.**

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	8 000	0	8 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 796	0	2 796
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 404	0	4 404
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 000	0	2 000
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	2 404	0	2 404
4	0EK0K*.. – 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	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	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)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 150
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,59

**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 MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

Názov úlohy č. 6:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Vladimír Píš, PhD., vedúci odboru laboratórných činností

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Smernica č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva s konkrétnymi povinnosťami členských štátov a s konkrétnymi 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 sú k dispozícii v rámci rezortného ústavu.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Požiadavky na plnenie záväzkov zo strany SR v danej problematike hodnotenia dopadov podmienok dusičnanovej smernice v praxi (Smernica č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva) sú naďalej nevyhnutné a potrebné vzhľadom na plnenie úloh SR voči EK, ako aj na aktivity smerujúce k aktualizácii podmienok hospodárenia v ZO požadovaných akčným programom (zákon č. 136/2000 Z.z. §§ 10 b, c).

Realizácia spočíva:

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

Ciele

- 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

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

a) Užívatelia

- 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:

- a) MPRV SR,
- b) PPA,
- c) poľnohospodárske subjekty.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100% 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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 6:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	14 400	0	14 400
2	Poistné a príspevok do poisťovní	5 033	0	5 033
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	9 067	0	9 067
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 467	0	1 467
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	3 600	0	3 600
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	4 000	0	4 000
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	28 500	0	28 500
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	28 500	0	28 500

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 275
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,17

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 7:

„Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Vladimír Píš, PhD., vedúci odboru laboratórných činností

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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

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

Riešenie úlohy vyžaduje odber vzoriek v teréne a následné laboratórne spracovanie odobratých vzoriek v laboratóriách. Organizačné útvary v rámci MPRV SR nedisponujú laboratórnymi kapacitami.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

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

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

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

Pracovný plán

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

Ciele

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

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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

a) užívatelia

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

b) MPRV SR

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

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

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

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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 500 € (slovom dvanásťtisíc päťsto eur), z toho **12 500 €** (slovom dvanásťtisíc päťsto eur) **zo SR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 7:

„Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	8 000	0	8 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 237	0	2 237
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2 263	0	2 263
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 600	0	1 600
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	663	0	663
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	12 500	0	12 500
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	12 500	0	12 500

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 150
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,59

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

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

Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 8:

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

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Michal Sviček, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Rozhodnutie 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:

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“.

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

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude riešiť formou kontraktu medzi NPPC a MPRV SR.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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 2021.

Odpovede na otázky reviewerov.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva 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.

Pracovný plán

1. Predbežná za r. 2021 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť CROPLAND poľnohospodárska pôda, (15. január 2023).
2. Inventúra aktivít „Cropland management“ podľa Nariadenia 529/2013 (15. marec 2023).

3. Finálna inventúra za r. 2020 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť poľnohospodárska pôda, (15. apríl 2023).
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. 2022.
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 2023 a 2024 EK.

Ciele

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 2019 a jej aktualizácia podľa odporúčaní expertov.

Správa NIR v textovej a tabuľkovej podobe emisii Cropland (orná pôda, ovocné sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) za rok 2021.

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

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. 2021 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. 2021 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- c) NIS SR,
- d) MPRV SR,
- e) MŽP 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 objednáwanej 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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 30 000 € (slovom tridsať tisíc eur), z toho **30 000 €** (slovom tridsať tisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 8:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	16 800	0	16 800
2	Poistné a príspevok do poisťovní	5 872	0	5 872
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 328	0	7 328
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	128	0	128
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	4 200	0	4 200
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	3 000	0	3 000
4	0EK0K*.. – 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	0EK0K*.. – 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)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 400
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,23

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 9:

„Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Zuzana Fulmeková, PhD.,
Ing. Michal Sviček, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ladislav Turányi, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa
Útvar rezortnej informatiky MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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 politík spoločenstva 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 zbiera množstvo údajov o poľnohospodárskej pôde, ktoré sú následne využívané pre plnenie odborných a vedeckých úloh a zároveň uvedené údaje publikuje prostredníctvom web aplikácií. Pri spracovaní a publikácií uvedených údajov NPPC - VÚPOP využíva technický a poznatkový potenciál všetkých odborov, ktoré sú zdrojom týchto informácií, čo zvyšuje efektivitu práce.

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

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

V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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.

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.

Ciele

Cieľom riešenia odbornej úlohy je:

- vybudovať a spravovať moderné prostredie pre správu a aktualizáciu údajov o poľnohospodárskej pôde, ktoré vznikajú v rámci odborných, výskumných a iných aktivít na NPPC - VÚPOP;
- prezentovať uvedené údaje prostredníctvom web aplikácií, ktoré umožnia jednoduchý prístup k uvedeným údajom, a to či už orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy, odberateľom výstupov úloh odbornej pomoci, výskumných úloh, akademickej obci, ale aj širokej odbornej a laickej verejnosti;
- publikácia vybraných údajov vo forme otvorených údajov;
- publikácia služieb k vrstvám priestorových údajov;
- zabezpečenie prevádzky serverového riešenia pre účely webovej aplikácie IS GSSAA;
- 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

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.).

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,
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI a Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov,
- publikované datasey priestorových údajov cez portál data.gov.sk.

b) 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.gov.sk,
- publikovanie služieb pre vybrané datasety priestorových údajov,
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI a Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov,
- zabezpečenie prevádzky serverového riešenia pre účely webovej aplikácie IS Geopriestorová žiadosť o podporu (IS GSAA),

Kľúčoví užívatelia objednanej 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.

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 0EK0K03 „Podporná infraštruktúra“.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovanie 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 55 000 € (slovom päťdesiat päťtisíc eur), z toho 55 000 € (slovom päťdesiat päťtisíc eur) zo ŠR.

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	26 400	0	26 400
2	Poistné a príspevok do poisťovní	9 227	0	9 227
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	19 373	0	19 373
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 000	0	1 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	6 600	0	6 600
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	11 773	0	11 773
4	0EK0K*.. – 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	0EK0K*.. – 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)	1/2023 – 12/2023
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 MPRV SR:

Útvar rezortnej informatiky

Názov úlohy 10:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Michal Sviček, CSc.,

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Úloha je plnená na základe 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 pôdoznanectva 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 nemá pracovníkov zaoberajúcich sa výpočtom a modelovaním emisií skleníkových plynov. Súčasne NPPC-VÚPOP prevádzkuje „Pôdny portál“, na ktorom záujemcovia nájdu túto informáciu v priestorovom zobrazení.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2023 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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 2) 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):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Marec – export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2023 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 vhodností pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín na Pôdnom portáli.

Ciele

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 2) 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) Užívatelia

- 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 2), 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 2), 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 užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR – sekcia poľnohospodárstva, agrárna samospráva, užívatelia poľnohospodárskej pôdy.

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: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“.
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 10:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	3 040	0	3 040
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 062	0	1 062
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	898	0	898
v tom	<i>spotreba materiálu</i>		0	
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	760	0	760
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	138	0	138
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	5 000	0	5 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	<i>0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	5 000	0	5 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	1
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	325
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,17

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

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

Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 11

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním
funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva
a obchodu MPRV SR

Legislatívny rámec:

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

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 špičkovou prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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 Sojaproduct 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc.

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

Aktivity VE1.1:

- A 1.1.1 Identifikácia bakteriálnej kontaminácie v spracovateľskom reťazci so zameraním na patogénne baktérie (01/2023 – 12/2024)
- A 1.1.2 Vysledovanie perzistentných kmeňov identifikovaných bakteriálnych druhov (01/2024 – 12/2025)
- A 1.1.3 Vytypovanie 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 Selektácia 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 cielenej 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 – 12/2024)

VE 4.2: Manažment rizík na úrovni procesov a ich vedecké spracovanie - tvorba procesných kontaminantov (01/2024 – 06/2026)

VE 4.3: Manažment rizík na úrovni produktov a ich vedecké spracovanie - mikrobiálna, senzorická, technologická stabilita počas skladovania/uchovávaní (01/2025 – 12/2027)

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

Popis úlohy

Predkladaný projekt je zameraný na inovácie v oblasti výrobkov a výrobných technológií s cieľom prispieť k zvýšeniu kvality a bezpečnosti, ktoré sú nevyhnutným predpokladom konkurencieschopnosti slovenských potravinárskych produktov. Úloha je rámcovo zameraná na inovácie, kvalitu a bezpečnosť významných komodít domácej potravinovej produkcie – tradičné farmárske syrové výrobky, mäsové výrobky, cereálne výrobky, ovocné a zeleninové nápoje, konzervované výrobky a pod. Aplikácia šetrných a pritom plne účinných inovatívnych technologických postupov, ktoré podporia zdraviu prospešné vlastnosti potravinárskych výrobkov, zachová ich nutričnú hodnotu a organoleptické vlastnosti, ktoré sú kľúčové pre ich kvalitu a zdravotnú bezpečnosť pre spotrebiteľov.

Ciele

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

- (1) inovatívne technológie pri spracovaní primárnych surovín na tradičné výrobky s vyššou mikrobiologickou bezpečnosťou: podporou produkcie farmárov a výrobcov slovenských tradičných syrov prostredníctvom zvýšenia ich hygienickej a zdravotnej bezpečnosti;
- (2) inovatívne a bezpečné prístupy pri spracovaní existujúcich i netradičných druhov surovín, vrátane využitia druhotných surovín, na produkty s vyššou pridanou hodnotou;
- (3) inovácie v oblasti šetrného tepelného opracovania mäsových výrobkov spojené s úsporou energie pri zachovaní mikrobiologickej neškodnosti pre konzumentov;
- (4) systém identifikácie a návrhu eliminácie rizík celého spracovateľského reťazca na základe mapovania výrobného procesu.

Ciele jednotlivých ČÚ

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

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

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

Cieľom ČÚ 2 je výskumná podpora pre aplikáciu enzýmov a využitie fermentácie obilnín/strukovín v produkcii cereálnych výrobkov, komplexné využitie odpadov potravinárskych výrob, zdravotná bezpečnosť a charakterizácia dopadu na kvalitatívne a nutričné parametre nových typov výrobkov.

Riešenie bude zamerané na fermentáciu ako nástroj zvýšenia nutričnej hodnoty trvanlivých výrobkov, postupy spracovania druhotných surovín a odpadov pre aplikáciu v nových typoch výrobkov, aplikáciu enzýmov na minimalizáciu akrylamidu, elimináciu mikrobiologických kontaminantov v nových typoch výrobkov a ich kvalitatívnu charakterizáciu využitím 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 cielenej 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, senzorickej, technologická stabilita počas skladovania/uchovávaní).

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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 cielenú 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 senzorickej 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) MPRV SR

- 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,
- odborne podložené podklady pre komunikačné a marketingové aktivity MPRV SR vo vzťahu k podpore produkcie a odbytu slovenských potravín.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery) a z iných zdrojov vo výške 5%.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0301 – Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia projektu:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 128 241 € (slovom jednosta dvadsať osemtisíc dvesto štyridsať jeden eur), z toho **122 134 €** (slovom jednosta dvadsať dvatisíc sto tridsať štyri eur) **zo ŠR**, 6 107 (slovom šesťtisíc sto sedem eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	46 000	0	46 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	16 077	0	16 077
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	60 057	6 107	66 164
v tom	spotreba materiálu	52 000	0	52 000
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby ^a	5 500	0	5 500
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady ^b	2 557	6 107	8 664
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	122 134	6 107	128 241
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	122 134	6 107	128 241

* doplniť prvok programu

^a Všeobecné služby v rámci priamych nákladov sú určené najmä na krytie potrebných opráv a servisu prístrojov, prenájom zariadení, tlač propagačných materiálov - listoviek, posterov, a podobne.

^b Ostatné náklady financované zo ŠR predstavujú cestovné náklady na pracovné cesty v rámci SR vyplývajúce zo spolupráce s odberateľmi.

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	21
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 MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 12:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Božena Skláršová, PhD.,
Odbor chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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

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 špičkovou prístrojovou technikou na riešenie uvedenej výskumnej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

ČU 01: Overiť validitu doteraz získaných údajov o plytvaní potravinami v segmente domácnosti a verejného (školského) stravovania (2023-2025).

ČU 02: Vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami v segmente prvovýroby (2023-2027).

ČU 03: Navrhnuť možné zužitkovanie vyprodukovaného potravinového odpadu (2024-2026).

ČU 04: Vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment obchodu. (2023-2027).

ČU 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 cieľovú skupinu užívateľov):

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 (UOP 61 a UOP 69 v r. 2017, UOP 65 v r. 2018, RPVV 13 v r. 2019-2021, UOP 13 v r. 2022), v rámci ktorých bola modelovo zmapované 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.

Ciele

Ciele projektu sú stanovené nasledovne:

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

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Výsledky – výstupy projektu predstavujú súbor štruktúrovaných kvalitatívno-quantitatívnych údajov s reálnym aplikačným potenciálom, využiteľným v reálnych podmienkach praxe, legislatívnom procese, propagačných a edukačných aktivitách a podobne. Pre odberateľa bude prínosom kvantifikácia a predikcia tvorby odpadu. Pre zadávateľa budú údaje slúžiť ako vstupná báza pre komplexné riešenie problematiky zníženia a využitia odpadu z poľnohospodárskej a potravinovej produkcie a pre tvorbu regulatív a politik 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 užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR Bratislava; MŽP SR, MŠVVŠ 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., Sojaproduct s.r.o, Agropark Modrany, s.r.o., Salaš Pružina

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery) a z iných zdrojov vo výške 5% zo štátneho rozpočtu.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0301 – Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín.

Funkčná klasifikácia úlohy 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 12:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	46 800	0	46 800
2	Poistné a príspevok do poisťovní	16 357	0	16 357
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 635	3 340	6 975
v tom	spotreba materiálu	1 300	0	1 300
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby***	1 800	0	1 800
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	535	3 340	3 875
4	0EK0K*.. – 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	0EK0K*.. – 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

* Služby sú určené na tlač propagačných materiálov - listoviek, posterov, a podobne.

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	9
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	6 800
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,49

**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 MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 13:

„Monitorovanie kvasinkovej mikroflóry a vplyvov prostredia v ekosystéme viniča“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Ľubica Píknová, PhD.,
Odbor mikrobiológie, molekulárnej biológie
a biotechnológií NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja SR z r. 2001
- Zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 313/2009 Z. z. o vinohradníctve a vinárstve v znení neskorších predpisov
- Smernica Európskeho parlamentu a rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013 – 2020 (schválená na rokovaní vlády SR dňa 03.07.2013), zabezpečenie trvalo udržateľného stavu výkonného, konkurencieschopného a environmentálne šetrného poľnohospodárstva
- Konceptia rozvoja potravinárskeho priemyslu 2014 – 2020 (schválená na rokovaní vlády SR dňa 05.11.2014)
- Stratégia výskumu a vývoja v SR do r. 2020, Prioritných úloh aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja.

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 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 vo Výskumnom ústave potravinárskom.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

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 systém obhospodarovania viniča vrátane vlastného produkčného vinohradu 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.

Ciele

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:

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

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

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

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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 objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery) a z iných zdrojov vo výške 5% zo štátneho rozpočtu.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 – 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	9 399	0	9 399
2	Poistné a príspevok do poisťovní	3 285	0	3 285
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 750	822	4 572
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	3 000	0	3 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby***</i>	250	0	250
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	500	822	1 322
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	16 434	822	17 256
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	16 434	822	17 256

* doplniť prvok programu

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

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 384
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,71

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 14 :

„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Angela Světlíková,
Odbor potravinových databáz NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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

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

Podľa zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z.z. v znení neskorších predpisov, § 6b odsek 2 môže Ministerstvo poveriť fyzickú alebo právnickú osobu prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín – NPPC-VÚP je poverený MPRV SR „Rezortným pracoviskom pre hodnotenie rizika z potravín“ zo dňa 29.3.2006.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

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

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

EFSA bol zriadený s účelom poskytovať vedecké poradenstvo a vedeckú a technickú podporu legislatíve EÚ. Úrad má v spolupráci s relevantnými národnými orgánmi členských štátov EÚ a nezávislými odborníkmi získavať, analyzovať a sumarizovať objektívne vedecké a technické údaje, štúdie a analýzy,

ktoré umožnia charakterizovať a monitorovať riziká s dopadom na neškodnosť potravín a 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 reziduá pesticídov.

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

Hodnotenie rizika z chemických látok z potravín sa realizuje cestou sledovania záťaže (expozície) obyvateľstva. Prístup v hodnotení expozície vychádza zo stanoveného cieľa, použitých dát, populačných skupín, pre ktoré sa hodnotenie realizuje a časového rámca, a tak sa môže hodnotiť napr. chronická alebo akútna expozícia, priemerná expozícia populácie, alebo expozícia rizikových skupín. Pre potreby Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF – Rapid Alert System for Food and Feed) sa riziko hodnotí z aspektu krátkodobej dietárnej expozície vyššími dávkami v prípadoch so zisteným nadlimitným množstvom.

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

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

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

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

Ciele

Hlavným cieľom úlohy je príprava vedeckých stanovísk k otázkam bezpečnosti potravín v nadväznosti na aktuálnu činnosť Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA) a Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) Európskej komisie.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Dopadmi úlohy je zabezpečenie ochrany zdravia konzumentov potravín. V poslednej dobe je trend výskytu nadlimitných vzoriek v poklese, čo poukazuje na význam systematickej kontroly a monitoringu cudzorodých látok v potravinách. Ohľadom používania cudzorodých látok (hlavne pesticídov) v praxi sa môže vyskytnúť prípad ich nadmerného používania s cieľom zvýšenia produktivity, alebo napr. predĺženia doby skladovania u určitých komodít na úkor zníženia ich zdravotnej neškodnosti. Z tohto dôvodu sa tieto látky musia aj naďalej systematicky sledovať a každý výskyt nadlimitných hodnôt, ktoré predstavujú zdravotné riziko, oznamovať a následne riziko vedecky vyhodnotiť.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

Národný kontaktný bod RASFF, ŠVPS SR, MPRV SR, EFSA, FAO/WHO, ÚVZ SR, odborná a laická verejnosť.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery)

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 „Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny“ v sume 7 418 eur.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Koordínácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 6 582 eur.

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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 14 000 € (slovom štrnásťtisíc eur), z toho **14 000 €** (slovom štrnásťtisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 14:

„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	8 828	0	8 828
2	Poistné a príspevok do poisťovní	3 085	0	3 085
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2 087	0	2 087
v tom	spotreba materiálu	321	0	321
	energia, voda, komunikácie	1 766	0	1 766
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	0	0	0
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	14 000	0	14 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	14 000	0	14 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	1
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	820
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,42

**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 MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 15 :

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Danko Šalgovičová,
Odbor potravinových databáz NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Z riešenia úlohy budú vypracované a realizátorom odovzdané:

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

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Podľa zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov, § 6b odsek 2 môže Ministerstvo poveriť fyzickú alebo právnickú osobu prípravou vedeckých stanovísk a poskytovaním vedeckého poradenstva a vedeckej a technickej podpory na vyhodnocovanie rizík z potravín – NPPC-VÚP je poverený MPRV SR za „Rezortné pracovisko pre hodnotenie rizika z potravín“ poverením zo dňa 29.3.2006.

Podľa Nariadenia ES č. 178/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 28. januára 2002 a Nariadenia Komisie ES č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 je NPPC jednou z 8 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA.

Súčasťou mandátu EFSA je aj zber a analýza vedeckých údajov, 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 Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA), riadiacej sfére (ministerstvám a kontrolným orgánom). V roku 1993 bolo pracovisko menované ministrom MPRV SR ako jediné pracovisko v tejto oblasti pre kontrolné organizácie i pre medzinárodnú spoluprácu. Systém je zdrojom informácií pre decíznu sféru, štátnu sféru a Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA), ktorý sídli v talianskom meste Parma, bol založený v januári 2002 nariadením ES č. 178/2002. Potravinová banka dát (PBD) ako jediné pracovisko v SR disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín. Služi pre potreby rezortu pôdohospodárstva, zdravotníctva a školstva (optimalizácia jedálnych lístkov a pod.), potreby farmárov, malých a stredných producentov potravín. Jej súčasťou je aj prvá oficiálna databáza nutričných hodnôt potravín, ktorá bola spustená v apríli 2010 na webovej stránke: <http://www.pbd-online.sk/>, ktorá v súčasnosti obsahuje výber 1439 potravín a pokrmov a je voľne prístupná širokej odbornej a laickej verejnosti.

Úloha vznikla v roku 1986, od kedy sa na 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 VÚP poverený ministrom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Strediskom pre zber a vyhodnocovanie údajov č. 3836/1993-100.

Databáza cudzorodých látok (DCL) patrí so svojimi viac ako 10 mil. údajov k najväčším databázam v SR. Jej databáza zahŕňa nielen fyzikálne vlastnosti potravinárskych surovín, chemické zloženie, obsahy cudzorodých látok a iných analytických hodnôt. Slovenské pracovisko DCL slúži ako databázové centrum pre poskytovanie údajov do EFSA.

Databázu DCL využívajú rezortné kontrolné organizácie, komory, potravinárske a poľnohospodárske podniky i laická verejnosť.

Spoluriešiteľské pracoviská sú Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky a Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy.

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

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

Ciele

Hlavným cieľom je zabezpečiť plynulé poskytovanie informácií o cudzorodých látkach pre Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (na základe pravidelnej výzvy :Call for continuous collection of chemical contaminants occurrence data in food and feed Deadline: 1 October of each year).

Ďalšími cieľmi sú:

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

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, EFSA, Parma, Taliansko, FAO/WHO, ŠVPS SR, ÚVZ 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 objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery)

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 28 000.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0EK0K03 Podporná infraštruktúra - v sume 2 000 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 30 000 € (slovom tridsať tisíc eur), z toho **30 000 €** (slovom tridsať tisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 15:

„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	17 941	0	17 941
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 270	0	6 270
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 789	0	3 789
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	201	0	201
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	3 588	0	3 588
	<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	0EK0K03* – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	2 000	0	2 000
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	30 000	0	30 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	30 000	0	30 000

* údržba softvéru a www stránky softvérovou firmou

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2400
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,23

**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 MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 16:

„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Justína Farbulová,
Odbor potravinových databáz NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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.

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

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 MPRV SR a NPPC.

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

4 čísla vedeckého časopisu Journal of Food and Nutrition Research (JFNR)

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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 štvrťročne, 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 spracovaných 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 IKT 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.

Ciele

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

- informovanosť verejnosti o aktuálnych výsledkoch vedy a výskumu v oblasti potravinárstva v SR i vo svete

- diseminácia aktuálnych informácií z oblasti potravinárstva.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery)

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

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

Funkčná klasifikácia úlohy 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 13 000 € (slovom trinásťtisíc eur), z toho **13 000 €** (slovom trinásťtisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 16:

„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	6 131	0	6 131
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 143	0	2 143
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 726	0	4 726
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 226	0	1 226
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	3 500	0	3 500
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	13 000	0	13 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	13 000	0	13 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1000
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,51

**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 MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 17:

„Databáza spotreby potravín v SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Lenka Bartošová, PhD.,
Odbor potravinových databáz NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

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

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- pokračovanie pilotného prieskumu; v rámci rôznych ročných sa vzorce stravovania odlišujú a porovnanie údajov v rámci rôznych ročných období pomôže presnejšie nastaviť podmienky prieskumu na národnej úrovni
- vyhodnotenie údajov získaných v pilotnom prieskume, vytvorenie základu databázy spotreby potravín z údajov získaných v pilotnom prieskume
- overenie návrhu metodiky pre zber údajov o spotrebe potravín v SR v plnom súlade s usmernením EFSA k zberu údajov o spotrebe potravín (Guidance on the EU Menu methodology, 2014) v praxi v rámci pilotného prieskumu z roku 2022
- prispôsobenie metodiky zberu údajov o spotrebe potravín podľa aktuálnej potreby a na základe pilotnej štúdie z roku 2022, pričom musí byť v súlade s požiadavkami EFSA
- výber anketárov a ich zaškolenie na zber údajov o spotrebe potravín
- príprava a spustenie online dotazníka na prieskum spotreby v rámci SR
- presné nastavenie systému pre celonárodný zber údajov o spotrebe potravín, elektronizácia dotazníkov
- nábor prvých respondentov počas jesenných mesiacov pre prvé monitorované ročné obdobie v zime
- propagácia
- údaje o spotrebe potravín získané a spracované v súlade s vyššie uvedenou metodikou budú po nastavení a spustení zberu údajov o spotrebe potravín zasielané do databázy EFSA

Comprehensive European Food Consumption Database, ktorú spravuje EFSA, avšak slúžiť budú aj pre organizácie a orgány ústrednej štátnej správy v oblasti bezpečnosti potravín a výživy obyvateľstva (MPRV SR, MZ SR, ÚVZ SR, atď.). Vytvorená databáza údajov o spotrebe potravín bude zohrávať kľúčovú úlohu pri hodnotení rizík spojených s možnými nebezpečenstvami v potravinách a umožní odhad expozície spotrebiteľov takýmto nebezpečenstvám, čo je zásadný krok pri hodnotení rizík. Databáza bude relevantná aj pre ďalšie oblasti, ako je hodnotenie príjmu živín slovenskej populácie 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.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

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

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

Ciele

Jedná sa o dlhodobú úlohu strategického významu tak pre EFSA ako aj pre SR, aj vzhľadom na nerealizovaný zber údajov v tejto oblasti v období posledných niekoľko rokov v SR. Na základe vytvorenej metodiky pre zber údajov o spotrebe potravín v SR a pripraveného návrhu pilotnej štúdie je potrebné spustiť a realizovať pilotný prieskum pre overenie metodiky v praxi v rámci podmienok SR. Hlavným cieľom tejto úlohy je v roku 2023 overenie návrhu metodiky pre zber reprezentatívnych údajov o spotrebe potravín v SR na základe realizácie pilotnej štúdie, následne od konca roku 2023 realizácia zberu reprezentatívnych údajov o spotrebe potravín v SR v celonárodnom prieskume a v ďalšom roku príprava správy, spracovanie, kódovanie, validácia a zasielanie údajov na EFSA v súlade s usmernením EFSA. Užívateľmi týchto údajov bude najmä EFSA, avšak slúžiť budú aj pre organizácie a orgány ústrednej štátnej správy v oblasti bezpečnosti potravín a výživy obyvateľstva (MPRV SR, MZ SR, ÚVZ SR, atď.). Ďalšími cieľmi sú:

- prehodnotenie finančnej a personálnej náročnosti pre túto úlohu v 2024 - celonárodného prieskumu, realizovaného v nasledujúcich rokoch)
- najatie a školenie anketárov

- overenie na základe pilotnej štúdie a prípadné vykonanie úprav sa zameria okrem iného aj na nasledovné oblasti v metodike:
 - overenie zabezpečenia súladu s GDPR (ochrana osobných údajov, informovaný súhlas)
 - získanie dostatočne veľkej reprezentatívnej vzorky od ŠÚ SR, vrátane rezervy pre prípad nižšej účasti vybraných respondentov (predpokladaná miera účasti je cca 50%) na základe zadefinovaného vzorkovacieho rámu
 - výberu vhodného nástroja na odhad veľkosti porcií (tzv. album potravín), ktorý by zohľadňoval národné špecifiká
 - nastavenia kontroly kvality údajov
 - najatia a školenia anketárov
 - využitie databázy potravín a jej prepojenie so systémom kódovania FoodEx2
 - nastavenie, kde a ako bude prebiehať samotný zber dát o spotrebe, v súlade s epidemiologickou situáciou
 - zostavenie, resp. doplnenie zoznamu potravín, v prípade pokrmov získanie zdrojov receptúr
 - nastavenia vytvárania správy o prieskume spotreby potravín v súlade s usmernením EFSA
 - nastavenia zasielania dát na EFSA
 - prehodnotenie možností softvérového riešenia, na zber údajov o spotrebe potravín a jeho následné spracovanie v súlade s usmernením EFSA.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

EFSA, MPRV SR, FAO/WHO, ŠVPS SR, ÚVZ SR, MZ SR, Štatistický úrad, odborná a laická verejnosť.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery)

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 – Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny. Funkčná klasifikácia úlohy 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 000 € (slovom dvadsať tisíc eur), z toho **20 000 €** (slovom dvadsať tisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 17:

„Databáza spotreby potravín v SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	9 035	0	9 035
2	Poistné a príspevok do poisťovní	3 158	0	3 158
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 807	0	7 807
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 000	0	1 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 807	0	1 807
	<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	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	20 000	0	20 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	20 000	0	20 000

* doplniť prvok programu

*** Ostatné náklady môžu byť: odmena anketárom, poplatky spojené s riešením softvérových možností.

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1220
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,63

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 18:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Anna Giertlová,
Odbor potravinových databáz NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Matej Hudec, riaditeľ odboru, Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Požiadavka MPRV SR na základe medzirezortného programu MZVaEZ SR
- Zákon č. 617/2007 Z. z. o oficiálnej rozvojovej pomoci a od 1.1.2016 Zákon o rozvojovej spolupráci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa ruší zákon č. 617/2007 Z. z. o oficiálnej rozvojovej pomoci
- Strednodobá stratégia rozvojovej spolupráce na roky 2019 – 2023.

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

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.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Zabezpečiť školenie zamerané na potravinové databázy pre 1 vybraného kandidáta z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze (ak bude možné pre pandémiu zrealizovať) a/alebo podpora 1 rozvojovej krajiny pri zbere dát o zložení potravín. NPPC – VÚP bude poskytovať technickú a odbornú podporu pri realizácii tejto aktivity. Výber krajiny bude závisieť od záujmu rozvojových krajín.
- Upgrade programu Daris v prípade potreby a jeho distribúcia do rozvojových krajín;
- Uhradenie členského poplatku v organizácii EuroFIR AISBL;
- Prezentácia aktivít realizovaných v rámci rozvojovej pomoci účasťou na medzinárodnej konferencii.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Potravinové databázy obsahujú údaje o nutričnom zložení potravín, resp. výživovej hodnote potravín. Každá krajina by na národnej úrovni mala mať dostupné údaje o zložení potravín. Údaje by mali byť produkované na národnej úrovni, t.j. mali by byť v prvom rade k dispozícii údaje o nutričnom zložení potravín často konzumovaných a/alebo potravín produkovaných v danej krajine vo veľkých množstvách. Údaje o zložení potravín nachádzajú využitie vo viacerých rezortoch, či už je to rezort poľnohospodárstva, zdravotníctva alebo školstva. V SR 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 EÚ.

Pre naplnenie zámerov tejto úlohy je nevyhnutné, aby Potravinová banka dát (PBD) bola prepojená s európskymi iniciatívami v oblasti zloženia potravín, t.j. bola začlenená do organizácie EuroFIR AISBL.

Umožňuje to pracovať na vlastnej štandardizácii PBD a zároveň sprostredkovať európske odporúčania, ktoré sa naďalej vyvíjajú, cieľovým krajinám strednej a východnej Európy. 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, 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 pre zabezpečenie informovanosti širokej verejnosti a využitie pre riadiacu, kontrolnú a decíznu sféru v danej krajine a následne aj spoluprácu s krajinami a orgánmi či inštitúciami EÚ.

Ciele

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:

- Zabezpečiť školenie zamerané na potravinové databázy pre 1 vybraného kandidáta z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze (ak bude možné pre pandémiu zrealizovať) a/alebo podpora 1 rozvojovej krajiny pri zbere dát o zložení potravín. NPPC – VÚP bude poskytovať technickú a odbornú podporu pri realizácii tejto aktivity. Výber krajiny bude závisieť od záujmu rozvojových krajín.
- Upgrade programu Daris v prípade potreby a jeho distribúcia do rozvojových krajín;
- Participácia NPPC-VÚP v medzinárodnej neziskovej organizácii EuroFIR AISBL, ktorá zastrešuje väčšinu európskych i svetových databázových pracovísk.
- Prezentácia aktivít rozvojovej pomoci najmä na medzinárodnej úrovni.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Pracovníci potravinových databáň rozvojových krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie (t. j. vysoké školy, univerzity, výskumné organizácie a i.)
- MPRV SR, EuroFIR AISBL, iné rezorty, experti a inštitúcie.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na transfery)

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: Program 05T04 - Oficiálna rozvojová pomoc. Podprogram MPRV SR v koordinácii MZVaEZ SR ako súčasť medzirezortného programu.

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:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. :

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	15 372	0	15 372
2	Poistné a príspevok do poisťovní	5 373	0	5 373
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	8 274	0	8 274
v tom	spotreba materiálu	200	0	200
	energia, voda, komunikácie	3 074	0	3 074
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady***	5 000	0	5 000
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	29 019	0	29 019
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	29 019	0	29 019

* doplniť prvok programu

***Ostatné priame náklady môžu byť: zmluva o spolupráci s rozvojovými krajinami, poplatky za školenia a konferenčné poplatky, ročný poplatok v organizácii EuroFIR AISBL, tlač publikácie, zmluva s programátorom.

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1638
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,84

**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 MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

Názov úlohy č. 19:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ervín Jankura,
Odbor chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- 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.

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Úloha bude riešená v súlade s potrebou plnenia Nariadenia Rady o spoločnej organizácii trhu s vínom 1308/2013. Jej súčasťou bude 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 objednáwanej úlohy:

- 3 správy o odhade kvality a kvantity úrody (V-VI, VII-VIII, IX-X) hrozna a vína v roku 2022, 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 objednáwanej 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):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

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

Testovanie viničového materiálu na vírusy sa bude uskutočňovať imunochemickou metódou ELISA, testovanie na bakteriálne, resp. hubové patogény pomocou (semi) selektívnych médií. Analýzy hrozna a vína sa budú uskutočňovať podľa potreby pomocou 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 bezvírovom stave. V súlade s uvedeným je aj pokračovanie prevádzkovania technického a priestorového izolátu v podmienkach SR.

Ciele

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 kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných odrôd, zaraďovanie nových genotypov bezvírového materiálu do technického izolátu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 23 592 € (slovom dvadsať tritisíc päťsto deväťdesiat dva eur), z toho **23 592 €** (slovom dvadsať tritisíc päťsto deväťdesiat dva eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 19:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	12 109	0	12 109
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 232	0	4 232
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 251	0	7 251
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	4 529	0	4 529
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 422	0	2 422
	<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	0EK0K*.. – 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	0EK0K*.. – 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

*** krytie potrebných opráv, servisu, kalibrácie a revízií prístrojov a zariadení

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1382
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,71

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 20:

„Obnova a udržiavanie zbierky vínnych kvasiniek“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ervín Jankura,
Odbor chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 o opatreniach na zaistenie súladu pre používateľov Nagojského protokolu o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania v Únii
- Zákon č. 263/2015 Z. z. o pôsobnosti pre oblasť prístupu ku genetickým zdrojom a využívania prínosov vyplývajúcich z ich používania.

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Úloha bude riešená v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 o opatreniach na zaistenie súladu pre používateľov Nagojského protokolu o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania v Únii a Zákonom č. 263/2015 Z. z. o pôsobnosti pre oblasť prístupu ku genetickým zdrojom a využívania prínosov vyplývajúcich z ich používania. Jej súčasťou bude plnenie úloh pri manažmente a rozvoji zbierky (génovej banky) vinársky významných kmeňov kvasiniek.

Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:

- 1 katalóg s popisom dlhodobu uchovávaných kmeňov vinársky významných kvasiniek vo formáte MS Excel

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

- oživenie a kontrola mikrobiologickej čistoty kmeňov kvasiniek, mikrobiologická, biochemická a genetická identifikácia kmeňov
- lyofilizácia kmeňov kvasiniek na dlhodobé uloženie a inovácia katalógu
- kontrola životaschopnosti a originality kmeňov kvasiniek dlhodobu uchovávaných.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

SR ako členský štát EÚ musí splniť požiadavky vyplývajúce Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 o opatreniach na zaistenie súladu pre používateľov Nagojského protokolu o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania v Únii a Zákona č. 263/2015 Z. z. o pôsobnosti pre oblasť prístupu ku genetickým zdrojom a využívania prínosov vyplývajúcich z ich používania. To zahŕňa plnenie úloh pri izolácii, identifikácii, charakterizácii, testovaní a uchovávaní kmeňov mikroorganizmov v zbierke.

Zabezpečenie týchto úloh je komplexné a multidisciplinárne, vyžaduje znalosti a skúsenosti v danej problematike.

V rámci bývalého Výskumného ústavu vinohradníckeho a vinárskeho bola v roku 1955 založená Zbierka vínnych kvasiniek (RIVE 28), v ktorej boli zhromažďované a uchovávané kmene kvasiniek izolovaných od päťdesiatych rokov minulého storočia z prírodných a sekundárnych stanovišť. Hlavným ťažiskom činnosti zbierky bolo dodávanie autentických, katalogizovaných a definovaných kmeňov vedeckým a pedagogickým inštitúciám. Čisté kultúry kvasiniek boli tiež dodávané vinárskym podnikom, výrobniam ovocných vín a na požiadanie aj jednotlivým záhradkárom/vinohradníkom. Zbierka obsahovala vyše 800 trvalo uchovávaných, presne vedených a definovaných kmeňov, ktoré boli publikované aj vo Svetovom katalógu zbierok kultúr mikroorganizmov (World directory of collections of cultures of microorganisms). Fungovanie a činnosť zbierky boli financované formou rôznych vedecko-technických projektov. Po zrušení Výskumného ústavu vinohradníckeho a vinárskeho v roku 2016, časť zbierky prešla pod Výskumný ústav potravinársky. V súčasnosti máme k dispozícii 546 kmeňov kvasiniek, z ktorých veľká väčšina je uložená v provizórnych podmienkach (ako skúmavkové kultúry na šikmých agaroch zaliate parafínom), ktoré bude potrebné ďalej udržiavať, uchovávať a postupne otestovať modernými metódami. Manažment a rozvoj zbierky vinársky významných kvasiniek zahŕňa oživenie a kontrolu mikrobiologickej čistoty kmeňov kvasiniek, mikrobiologickú, biochemickú a genetickú identifikáciu kmeňov; lyofilizáciu kmeňov kvasiniek na dlhodobé uloženie a inovovanie katalógu ako aj kontrolu životaschopnosti a originality kmeňov dlhodobo uchovávaných kvasiniek. Znamená to kmene identifikovať z hľadiska mikrobiologického, biochemického, genetického a technologického, čo zahŕňa mikroskopickú kontrolu morfológie buniek, biochemické fermentačné testy, fyziologické testy, infračervenú spektroskopiu s Fourierovou transformáciou (FTIR), genómové sekvenovanie.

Zámerom úlohy je zabezpečiť dlhodobé uchovávanie, udržiavanie, manažment a rozvoj zbierky (génovej banky) vinársky významných kmeňov kvasiniek a v budúcnosti ich prípadné poskytovanie záujemcom z radov domácich i zahraničných výskumných inštitúcií ako aj záujemcom z radov vinárov.

Vzhľadom na charakter úlohy – opakujúce sa činnosti nevyhnutné pre tvorbu a udržiavanie zbierky vinársky významných kvasiniek, ako aj na význam zbierky z pohľadu zachovania genetických zdrojov a záväzky SR vyplývajúce z národnej a medzinárodnej legislatívy, sa predpokladá potreba pokračovania riešenia úlohy aj po roku 2023.

Ciele

Cieľom úlohy bude oživiť dočasne uložené kmene kvasiniek, overiť ich mikrobiologickú čistotu, vylúčiť duplicitu, definitívne ich taxonomicky identifikovať, pripraviť lyofilizáty na dlhodobé uloženie.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Prínosom je uchovávanie čistých kultúr vinársky významných kvasiniek a ich poskytovanie prípadným záujemcom z radov vinárov. Realizovaním úlohy MPRV SR prispieva k napĺňaniu záväzkov SR vyplývajúcich z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 o opatreniach na zaistenie súladu pre používateľov Nagojského protokolu o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania v Únii a Zákona č. 263/2015 Z.z. o pôsobnosti pre oblasť prístupu ku genetickým zdrojom a využívania prínosov vyplývajúcich z ich používania.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR; vinári; národné a zahraničné výskumné a vedecké inštitúcie.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 35 985 € (slovom tridsať päťtisíc deväťsto osemdesiat päť eur), z toho **35 985 €** (slovom tridsať päťtisíc deväťsto osemdesiat päť eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 20 :

„Obnova a udržiavanie zbierky vínnych kvasiniek“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	12 454	0	12 454
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 353	0	4 353
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	19 178	0	19 178
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	12 125	0	12 125
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 491	0	2 491
	<i>služby***</i>	4 562	0	4 562
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	0	0	0
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	35 985	0	35 985
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	35 985	0	35 985

* doplniť prvok programu

*** krytie potrebných opráv, servisu, kalibrácie a revízií prístrojov a zariadení, služby sekvenovania

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1682
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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 21:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Mgr. Katarína Ondreičková, PhD.
Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/rámcový rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- V dokumente **Implementačný plán - Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (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.
- 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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednávaných úloh:

- zhodnotenie špecifickej rezistencie minimálne 10 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény;
- izoláty húb rodu *Puccinia* spp. a *Fusarium* spp. pre šľachtiteľské pracoviská;
- listovka pre prax „Parazitické huby radu *Diaporthales* na liečivých rastlinách“;
- odovzdávacie protokoly o výsledkoch odolnosti novošľachtených línii obilnín voči hubovým fytopatogénom;
- odovzdávací protokol ohľadom vplyvu superabsorpčného polyméru na pôdnu mikrobiálnu diverzitu
- doplnenie popisných údajov do informačného systému genetických zdrojov rastlín SR (GRISS) pre Génovú banku SR.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- publikácie vo vedeckých časopisoch zaradených v databázach WoS;
- publikácie v recenzovaných vedeckých časopisoch;
- publikácie v recenzovaných zborníkoch z vedeckých konferencií;
- publikácie v periodikách určených pre odbornú, ale i laickú verejnosť.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Pracovné aktivity

Aktivity	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Obaľovanie osiva superabsorpčným polymérom a jeho vplyv na rizosfére mikroorganizmy, ochranu rastlín pred fytopatogénmi a stresové odpovede rastlín v podmienkach sucha	NPPC-VÚRV
2	Charakteristika biologickej variability patogénov obilnín a nových typov rastlín so zlepšenou odolnosťou	NPPC-VÚRV
3	Identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín	NPPC-VÚRV
4	Identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich niektoré druhy zeleniny a rastliny čeľade <i>Fabaceae</i>	NPPC-VÚRV
5	Detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín a výskyt vírusových patogénov na nich	NPPC-VÚRV
6	Charakteristika a identifikácia biologickej variability špeciálnych plodín autochtónnych ovocných druhov a zelenín	NPPC-VÚRV

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*.

Vzhľadom na stále narastajúcu potrebu zmierniť dopady klimatickej zmeny na poľnohospodársku pôdu a pestované plodiny sa predkladajúci RPVV bude zaoberať prvým špecifickým cieľom Výskumného zámeru, a to laboratórnym hodnotením vplyvu úpravy osiva pomocou superabsorpčných polymérov (SAP) ako zásobných rezervoárov vody pre rastlinu na vývin rastlín v obdobiach sucha. Cieľom tejto aktivity bude hodnotenie vplyvu úpravy osiva (SAP) na reakciu rastlín na stres zo sucha počas klíčenia, ale aj v neskorších štádiách vývoja rastliny, vplyv SAP na účinnosť fungicídov pri ich súbežnej aplikácii, ako i vplyv samotného obaľovania SAP na rozvoj semenom a pôdou prenosných hubových fytopatogénov. Ďalším čiastkovým cieľom bude štúdium vplyvu SAP na spoločenstvo rizosféry mikroorganizmov v simulovaných podmienkach sucha pomocou metód molekulárnej biológie ako parametra pre overenie neutrálneho dopadu aplikácie SAP do pôdy na životné prostredie. V poľných podmienkach bude hodnotenie takto obaleného osiva pomocou SAP skúmané v synergii s ďalším rezortným projektom VaV v rámci rovnakého pracoviska. Okrem tohto, globálne zmeny klímy predstavujú aj bezpodmienečné príčiny vzniku a rozšírenie chorôb na rastlinách. Z toho dôvodu nemenej dôležitými ďalšími aktivitami projektu spĺňajúcimi plnenie druhého špecifického cieľa Výskumného zámeru budú: ii) charakteristika biologickej variability patogénov obilnín a nových typov rastlín so zlepšenou odolnosťou so zameraním na charakterizáciu, testovanie a hodnotenie odolnosti nového biologického materiálu pšenice letnej, ovsu a tritikale; iii) identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín, kde zdravotný stav pestovaných rastlín a semien je dôležitou podmienkou pre dlhodobu udržateľnú pestovateľskú prax, bez nadmerného používania ochranných chemických látok; iv) identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich rastliny čeľade *Fabaceae*, pričom objektom štúdia bude identifikácia virómu prítomného na strukovinách a následná genomická charakterizácia patogénov na našom území využitím moderných sekvenčných prístupov, a aj vzájomná interakcia vybraných genotypov strukovín a skúmaného biotického patogénu pomocou celomického prístupu; a v) detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín, ako aj výskyt

vírusových patogénov na nich pomocou metód molekulárnej biológie, pričom výstupy genotypizácie ovocných druhov doplnia chýbajúce informácie o týchto genetických zdrojoch rastlín uchovávaných v Génovej banke SR. Cieľom riešenia výskumnej etapy č. 6 bude charakteristika a identifikácia biologickej a genetickej variability vybraných autochtónnych ovocných druhov a zelenín v úzkom partnerstve s odberateľmi výsledkov výskumu z poľnohospodárskej praxe. Riešenie problematiky bude realizované na lokalitách a pestovateľských plochách pestovateľov špeciálnych plodín. Cieľom je prispieť k udržaniu, ochrane a obnove tradičných druhov ovocia a zeleniny pestovaných v klimatických podmienkach SR a zároveň reagovať na požiadavky producentov, zabezpečiť kvalitné genetické zdroje ovocia a zeleniny, v kontexte meniacej sa klímy a aktuálnej geopolitickej situácie vo vzťahu k rastlinnej výrobe.

Ciele

Projekt je členený na 6 vecných etáp (VE) s definovanými čiastkovými cieľmi:

VE 01 - Vplyv osiva obaleného superabsorpčným polymérom na rizosférne mikroorganizmy, ochranu rastlín pred fytopatogénmi a stresové odpovede rastlín v podmienkach sucha (Mgr. Marcela Gubišová, PhD.)

Čiastkové ciele:

- Laboratórne hodnotenie vplyvu úpravy osiva (SAP) na reakciu rastlín na stres zo sucha počas klíčenia, ale aj v neskorších štádiách vývoja rastliny, vplyv SAP na účinnosť fungicídov pri ich súbežnej aplikácii, ako i vplyv samotného obalovania SAP na rozvoj semenom a pôdou prenosných hubových fytopatogénov;
- štúdium vplyvu SAP na spoločenstvo rizosféry mikroorganizmov v simulovaných podmienkach sucha pomocou metód molekulárnej biológie.

VE 02 - Charakteristika biologickej variability patogénov obilnín a nových typov rastlín so zlepšenou odolnosťou (Ing. Katarína Bojnanská)

Čiastkové ciele:

- 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 siateho (*Avena sativa* L.).

VE 03 - Identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín (Mgr. Martin Pastirčák, PhD.)

Čiastkové ciele:

- Zber, tvorba a udržiavanie zbierky hospodársky významných hubových patogénov (vo forme herbárových položiek) nájdených na liečivých rastlinách na území SR;
- analýza komplexnej mykoflóry vegetatívnych a generatívnych častí rastlín vybraných liečivých druhov z čeľadí *Asteraceae*, *Apiaceae*, *Boraginaceae*, *Hypericaceae*, *Lamiaceae*, *Malvaceae*, *Papaveraceae*, *Plantaginaceae*, *Rosaceae* na základe laboratórných mykologických analýz.

VE 04 - Identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich niektoré druhy zeleniny a rastliny čeľade Fabaceae (doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.)

Čiastkové ciele:

- Identifikácia virómu prítomného na zelenine a strukovinách a následná genomická charakterizácia vírusových patogénov na našom území využitím klasických a moderných genotypizačných prístupov.

VE 05 - Detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín a výskyt vírusových patogénov na nich (Mgr. Lenka Klčová, PhD.)

Čiastkové ciele:

- Detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín a ich diferenciácia (v rámci rodu *Prunus* sp.) použitím mikrosatelitných markerov;
- sledovanie výskytu vybraných vírusových patogénov na ovocných druhoch rastlín prostredníctvom imunoanalytickej metódy (ELISA).

VE 6 - Charakteristika a identifikácia biologickej variability špeciálnych plodín autochtónnych ovocných druhov a zelenín (Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.)

Čiastkové ciele:

- 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;
- v spolupráci s pestovateľmi, šľachtiteľskými organizáciami a záujmovými združeniami analyzovať inovatívne pestovateľské postupy zamerané najmä na moderné ošetrovanie ovocných druhov, možnosti využitia závlahových systémov pre pestovanie a aj na protimrazovú ochranu a prírode šetrnej aplikácie účinných látok pesticídov;
- 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

Riešením projektu dokážeme identifikovať a charakterizovať nové fytopatogény rastlín a ich prevalenciu na našom území; otestujeme a charakterizujeme nové šľachtiteľské línie poľnohospodárskych rastlín na odolnosť voči fytopatogénom, ako aj prispejeme k zníženiu negatívneho dopadu nedostatku zrážok na poľnohospodárske plodiny; doplníme pasportné a popisné údaje o výsledky genetických analýz pri genetických zdrojoch rastlín v Génovej banke. A v neposlednom rade je to podpora priamej kooperácie s producentmi ovocia a zeleniny pri ochrane a obnove produkcie tradičných druhov ovocia a zeleniny pestovaných v klimatických podmienkach SR.

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.

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 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 21:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	100 000		100 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	34 950		34 950
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	20 160	7 756	27 916
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	14 000	7 756	21 756
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0		0
	<i>Služby</i>	1 500		1 500
	<i>výskum a vývoj</i>	2 000		2 000
	<i>Kooperácie</i>	0		0
	<i>ostatné náklady</i>	2 660		2 660
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR			
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	155 110	7 756	162 866
6	Kapitálové náklady úlohy	0		
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	155 110	7 756	162 866

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	22
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	12 000
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	6,15

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 22:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Soňa Gavurníková, PhD.
Odbor pestovateľských systémov

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3)
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 148/2014
- 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>)
- Koncepcia podpory pre malých, mladých a rodinných farmárov <https://rokovania.gov.sk/RVL/Material/11353/1>
- 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>
- Stratégia environmentálnej politiky Slovenska do roku 2030 <https://www.minzp.sk/iep/strategicke-materialy/envirostrategia-2030/>
- Národná stratégia udržateľného rozvoja Slovenskej republiky (Agenda 21) <https://www.minzp.sk/strategicke-dokumenty/>
- Nízko uhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030, s výhľadom do roku 2050 https://ec.europa.eu/clima/sites/lts/lts_sk_sk.pdf
- Nariadenie 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.
- Závěry Rady k stratégii „z farmy na stôl“: <https://www.consilium.europa.eu/media/46419/st12099-en20.pdf>

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):*Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:*

- Eliminácia rizík klimatických faktorov (sucho) aplikáciou superabsorpčného polyméru v rôznych pestovateľských technológiách s dopadom na produkčný proces rastlín (plodín).
- Vplyv redukovaných osevných postupov so zaradením medzplodín na pôdne prostredie a faktory ovplyvňujúce produkčný proces.
- Sledovanie vplyvu arbuskulárnych mykoríznych húb ako biofertilizéra zlepšujúceho výživu rastlín a vlastnosti pôdy.
- Optimalizácia pestovateľských postupov a agrotechnických opatrení pre zabezpečenie štandardnej kvality primárnej rastlinnej produkcie (pšenica ozimná) v podmienkach praxe.
- Zhodnotenie dlhodobého vplyvu rôznych úrovní výživy rastlín a rôznych osevných postupov na produkčný proces a kvalitu pôdneho prostredia.
- Hodnotenie vplyvu progresívnych pôdnych technológií na kvalitu primárnej rastlinnej produkcie.
- Identifikácia rizík a ich eliminácia v ekologických pestovateľských systémoch.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch
- Príručka: „Vplyv konzervačných technológií na kvalitu produkcie“
- Metodika: Zabezpečenie optimálnej kvality pšenice inovatívnymi technologickými postupmi
- Listovky pre prax
- Aktívne stretnutia s odberateľmi

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Aktivity	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Výskum tolerancie voči pesticídom a suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám	NPPC-VÚRV
2	Determinácia biologickej účinnosti alternatívnych, klasických fungicídnych prípravkov v osevných postupoch s obilninami a olejninami.	NPPC-VÚRV
3	Zabezpečenie optimálnej kvality primárnej produkcie pšenice letnej f. ozimnej v podmienkach praxe	NPPC-VÚRV
4	Pestovateľské postupy poľných plodín zlepšujúce bilanciu uhlíka v pôde a odolnejšie proti klimatickej zmene	NPPC-VÚRV
5	Progresívne technológie v poľnohospodárstve vplyvajúce na produkciu zdravých potravín	NPPC-VÚRV
6	Výskum aktuálnych problémov v ekologickom systéme hospodárenia	NPPC-VÚRV

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 (reziduá pesticídov v konzervačných technológiách hlavne s obsahom účinnej látky glyfosátu), zabezpečenie udržateľnej úrodnosti pôdy (bilancia organickej hmoty pri rôznych úrovniach výživy porastov). Inovatívne riešenia si vyžaduje rovnako manažment biodiverzity (obohacovanie v súčasnosti výrazne redukovaných osevných postupov) ako i eliminácia rizík v spojitosti s problémom redukovaných osevných postupov (medziplodiny). Hlavnými cieľmi riešenia projektu bude výskum tolerance 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 vplyvajúcich na produkciu zdravých potravín a pestovanie obilnín v podmienkach organickej produkcie s využitím alternatívnych spôsobov obrábania pôdy, čím rovnako naplňajú transformačný cieľ stratégie - zabezpečenie kvality, bezpečnosti a udržateľnosti prírodných zdrojov vrátane biodiverzity a ekosystémov. Projekt priamo svojím zameraním reaguje na požiadavky praxe a výstupy z jeho riešenia výrazne podporia samotný diseminačný a aplikačný efekt do praxe.

Ciele

Projekt bude členený na 6 vecných etáp (VE) s definovanými čiastkovými cieľmi:

VE 01: *Výskum tolerance voči pesticídom a suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám (Ing. Rastislav Bušo, PhD.)*

Čiastkové ciele:

- Výskum eliminácie rizík v súvislosti s dopadmi klimatickej zmeny (sucho) v rôznych technológiách obrábania s využitím pomocných preparátov a biostimulátorov
- Posúdenie vplyvu klimatických zmien na kvalitu plodín s dôrazom na obsah mykotoxínov a obsah reziduí pesticídov v konzervačných technológiách

VE 02: *Determinácia biologickej účinnosti alternatívnych, klasických fungicídnych prípravkov v osevných postupoch s obilninami a olejninami. (Ing. Miroslava Apacsová-Fusková, PhD.)*

Čiastkové ciele:

- 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
- Využitie medziplodín v redukovaných osevných postupoch

VE 03: *Zabezpečenie optimálnej kvality primárnej produkcie pšenice letnej f. ozimnej v podmienkach praxe (Ing. Roman Hašana, PhD.)*

Čiastkové ciele:

- Inovatívne pestovateľské technológie pšenice ozimnej pre udržanie stabilnej kvality primárnej produkcie

VE 04: *Pestovateľské postupy poľných plodín zlepšujúce bilanciu uhlíka v pôde a odolnejšie proti klimatickej zmene (Ing. Anna Malatincová)*

Čiastkové ciele:

- Zhodnotenie dlhodobého vplyvu rôznych úrovní výživy rastlín na kvalitatívne parametre pôdy.

VE 05: *Progresívne technológie v poľnohospodárstve vplyvajúce na produkciu zdravých potravín (doc. RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.)*

Čiastkové ciele:

- Zhodnotenie vplyvu progresívnych pôdnych technológií na kvalitu primárnej rastlinnej produkcie.

VE 06: *Výskum aktuálnych problémov v ekologickom systéme hospodárenia (Ing. Miroslava Apacsová-Fusková, PhD.)*

Čiastkové ciele:

- Identifikácia rizík a ich eliminácia v ekologických pestovateľských systémoch (pôdne podporné látky, biostimulátory)

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Zo získaných výsledkov výskumu sa navrhnu postupy vhodného využívania obrábania pôdy pri súčasnom zachovaní jej produkčných aj mimoprodukčných funkcií 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 zväčšeným obsahom nutrične hodnotných a biologicky aktívnych látok. Využitie bezpilotných systémov podporí zefektívnenie rozhodovacích procesov pestovateľov jednak z hľadiska voľby aplikačných okien

pre jednotlivé agrotechnické zásahy a účinné využívanie agrochemikálií a iných vstupov bez zbytočného plytvania chémie a tým aj financií.

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: 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 208 290 € (slovom dvesto osemtisíc dvesto deväťdesiat eur), z toho **198 371 €** (slovom jedno sto deväťdesiat osemtisíc tristo sedemdesiat jeden eur) **zo ŠR**, 9 919 € (slovom deväťtisíc deväťsto devätnásť eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 22 :

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	120 350		120 350
2	Poistné a príspevok do poisťovní	42 062		42 062
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	35 959	9 919	45 878
v tom	spotreba materiálu	24 959	9 919	34 878
	energia, voda, komunikácie			
	Služby	5 000		5 000
	výskum a vývoj	2 000		2 000
	Kooperácie			
	ostatné náklady	4 000		4 000
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR			
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	198 371		208 290
6	Kapitálové náklady úlohy	0		
v tom	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR			
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	198 371		208 290

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	29
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	14 500
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	7,44

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 23:

„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Iveta Čičová, PhD.
Génová banka SR

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3);
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 148/2014;
- Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 Nagojský protokol o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania, ktorý prijala EÚ (uvedený v Úradnom vestníku EÚ č. 150/237 z 20. 5. 2014);
- Oznámenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Dohovoru o biologickú diverzitu;
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010);
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a Vyhlášky č. 283/2006 z 3. 5. 2006, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane genetických zdrojov rastlín;
- 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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Kvantitatívne výstupy objednáwanej úlohy:

- uchovávanie 181 kolekcí semenných GZR vybraných druhov v Génovej banke SR, spolu viac ako 24 500 vzoriek genetických zdrojov rastlín;
- monitoring klíčivosti viac ako 1000 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 140 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;
- uchovanie minimálne 5 vzoriek on-farm;

- poskytnutie minimálne 450 vzoriek na výskumné, šľachtiteľské a edukačné účely.

Kvalitatívne výstupy objednáanej úlohy:

- zabezpečenie uchovávanía genetických zdrojov rastlín v podmienkach *ex situ* v Génovej banke SR;
- zabezpečenie monitoringu biologickej kvality uchovávaných vzoriek pre trvalé udržiavanie kolekcí v životaschopnom stave;
- získavanie charakteristík vybraných súborov kolekcí genetických zdrojov potrebných pre ich využitie v praxi;
- správa informačného systému GRISS a aktualizácia pasportných a popisných údajov jednotlivých kolekcí rastlín;
- zavedenie nového spôsobu uchovávanía genetických zdrojov v spolupráci s praxou systémom on-farm;
- rozšírenie informačného systému GRISS o nové funkcie;
- diseminácia a popularizácia genetických zdrojov s využitím vhodných foriem pre odbornú i laickú verejnosť.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

Pracovné aktivity

Aktivity	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Realizácia záväzkov vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce a implementácia Medzinárodnej zmluvy o genetických zdrojoch rastlín na podmienky SR.	NPPC-VÚRV
2	Uchovávanie, distribúcia a monitoring životnosti uchovávaných <i>ex situ</i> kolekcí genetických zdrojov rastlín.	NPPC-VÚRV
3	Hodnotenie a regenerácia kolekcí genetických zdrojov rastlín.	NPPC-VÚRV
4	In vitro kultivácia vybraných druhov (<i>Solanum tuberosum</i> a <i>Humulus lupulus</i>).	NPPC-VÚRV
5	Udržiavanie a aktualizácia informačného systému GRISS v Génovej banke SR a diseminácia výsledkov.	NPPC-VÚRV
6	Zavedenie nového spôsobu uchovávanía genetických zdrojov v spolupráci s praxou systémom on-farm.	NPPC-VÚRV

Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, jej prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov):**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 unikátne a excelentné pracoviská so zameraním na podporu základného a aplikovaného výskumu rastlín a vytvorenie lepších podmienok ochrany biologických zdrojov v SR. Riešiteľom úlohy sú pracovníci Génovej banky, Odboru aplikovanej biológie a genetiky, Výskumno-šľachtiteľskej stanice Vígláš-Pstruša, Výskumno-šľachtiteľskej stanice Malý Šariš a ostatných oddelení NPPC – Výskumného ústavu rastlinnej výroby a spolupracovníci – kurátori genetických zdrojov rastlín z NPPC-VÚRV.

Zachovanie biodiverzity a prírodných rozdielov v rámci druhov sa stalo globálnym problémom. Prírodné variácie sú nevyhnutné pre vývojový proces a pre dlhodobé prežitie druhov. Rozmanitosť v rámci druhu mu umožňuje prežiť a prispôbiť sa novému prostrediu, novým škodcom a meniacemu sa podnebiu. Genetické zdroje sú nevyhnutným zdrojom génov pre šľachtenie. V prostredí, ktoré je dynamické z hľadiska životného prostredia, s neustále rastúcim počtom obyvateľov a obmedzenými zdrojmi, musíme zachovať genetickú rozmanitosť pre našu vlastnú bezpečnosť potravín a životného prostredia.

Staré krajové odrody a zastarané kultivary majú oveľa širšiu genetickú základňu. Zvyčajne sú to rôzne populácie rôznych typov. Väčšina krajových odrôd vymizla v procese ich nahradenia pestovaním moderných kultivarov. Staré odrody pestovatelia zvyčajne udržiavali dlhú dobu a niektoré z nich boli už dávno prijaté do zbierok génových bánk. Erózia génov bola veľmi intenzívna v prípade krajových odrôd a starých kultivarov. Napriek tomu niektoré krajové odrody a staré kultivary v oblasti pestovania dlho pretrvávali na základe svojich jedinečných vlastností, miestnych tradícií a zvykov. V SR sa stále nachádzajú krajové odrody, aj keď sú veľmi zriedkavé a každoročne klesajú.

Biologická a genetická rozmanitosť v poľnohospodárstve je dôležitá pre udržateľný rozvoj poľnohospodárskej výroby a vidieckych oblastí. Z tohto dôvodu je potrebné v rámci agrozortu podniknúť opatrenia na využívanie potenciálu tejto rozmanitosti udržateľným spôsobom za účelom presadzovania cieľov spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Úzka spolupráca v rámci agrozortu je významným medzníkom v oblasti zachovania diverzity pre výživu a poľnohospodárstvo. To je možné dosiahnuť tvorbou vhodných podmienok pre on-farm uchovávanie genofondu pôvodných druhov prostredníctvom SHR, farmárov, poľnohospodárskych družstiev a repozitórií genetických zdrojov rastlín. Okrem toho poskytovanie jedinečného biologického materiálu genetických zdrojov rastlín relevantne prispieva k diverzifikácii výroby v agrozortoch a vytváraní možností pre plnenie ekologických funkcií poľnohospodárstva.

Úloha odbornej pomoci bude členená na 6 etáp:

VE 01 Realizácia záväzkov vyplývajúcich z medzinárodnej spolupráce a implementácia Medzinárodnej zmluvy o genetických zdrojoch rastlín na podmienky SR

SR pristúpila k Medzinárodnej zmluve o rastlinných genetických zdrojoch pre výživu a poľnohospodárstvo zmluvou, ktorá nadobudla platnosť 29. júna 2004 v súlade s článkom 28 ods. 28.1. Pre SR nadobudla platnosť 6. septembra 2010 v súlade s článkom 28 ods. 28.2. EÚ a jej členské štáty sú zmluvnými stranami tejto medzinárodnej zmluvy, ktorou sa zriaďuje globálny systém s cieľom poskytnúť poľnohospodárom, šľachtiteľom rastlín a vedcom prístup ku genetickému materiálu rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.

VE 02 Uchovávanie, distribúcia a monitoring životnosti uchovávaných ex situ kolekcii genetických zdrojov rastlín

Medzi činnosti génovej banky okrem strednodobého a dlhodobého uchovávania, distribúcií a prijímania genetických zdrojov rastlín, patrí aj monitoring semien, kontrola klíčivosti, resp. životaschopnosti v aktívnej a základnej kolekcii. Vzorka semien, ktorá sa na odporúčanie kurátora ukladá do génovej banky, musí mať zodpovedajúcu klíčivosť a je uchovávaná v génovej banke dovedy, kým sa nezníži jej klíčivosť pod požadovanú hranicu, alebo sa nezníži jej množstvo na stanovené minimum. Na základe odporúčaní FAO sa robí monitoring klíčivosti v aktívnej kolekcii po 5 rokoch a v základnej kolekcii po 10 rokoch. Včasná regenerácia musí byť prioritnou aktivitou každej génovej banky (FAO, 1996).

VE 03 Hodnotenie a regenerácia kolekcii genetických zdrojov rastlín

Cieľom tejto etapy je vyhodnotiť rastlinný materiál podľa medzinárodne platných deskriptorov pre daný druh. Experimenty budú zamerané na znaky a vlastnosti zvyšujúce všestrannosť využitia vybraných druhov ako takých, kvantifikovať agronomickú výkonnosť s akcentom na agro-morfologické a rastové charakteristiky (dĺžka, šírka, tvarový index, výška, a ďalšie), výnosové charakteristiky (hmotnosť, úroda a jej komponenty, zberový index a ďalšie), osivové charakteristiky (čistota, HTS hmotnosť tisíc semien), odolnosť ku biotickým a abiotickým stresom.

VE 04 In vitro kultivácia vybraných druhov (*Solanum tuberosum* a *Humulus lupulus*)

Cieľom etapy je uchovávanie chmeľu obyčajného a ľuľka zemiakového in vitro kultúre použitím metódy spomaleného rastu. In vitro uchovávanými položkami sú meriklony, t.j. meristémovou kultúrou ozdravené bezvírusové klony. V in vitro podmienkach budú uchovávané výhonkové kultúry na upravených, tzv. „udržiavacích“ živných médiách pri štandardných in vitro kultivačných podmienkach. Výhody uchovávania genetických zdrojov rastlín v in vitro kultúre oproti poľným kolekciam sú: kontrolované fyzikálne a chemické prostredie pestovania rastlín, nižšie nároky na pestovateľský priestor, odstránenie rizika reinfekcie bezvírusového materiálu vírusmi, celoročná možnosť mikropropagácie, v prípade potreby vysoká rýchlosť množenia a distribúcie materiálu a možnosť vizuálnej kontroly v priebehu dlhobej kultivácie.

VE 05 Udržiavanie a aktualizácia informačného systému GRISS v Génovej banke SR a diseminácia výsledkov

V rámci etapy je plánovaná aplikačná, softwarová, hardwarová a sieťová aktualizácia informačného systému pre genetické zdroje rastlín v SR GRISS (<http://griss.vurv.sk>). IS GRISS je na softwarovej úrovni prevádzkovaný na dožívajúcich technológiách a výrobcom nepodporovaných verziách serverového operačného systému a databázového servera. Na aplikačnej úrovni systém vyžaduje kompletný upgrade z hľadiska funkcionalít IS (Implementácia pasportov podľa MCPD 2.1, Digital Object Identification, C&E data, in vitro kolekcia, bezpečnostná kolekcia) vyplývajúcich z medzinárodných dohovorov a zmlúv, ktorých je SR signatárom. Na hardwarovej úrovni je možná migrácia GRISS-u do vládneho cloudu - dátového centra spravovaného štátom, čím by sa vyriešila aj otázka budúcej obmeny a správy hardwaru v režii NPPC. Dátové centrum na chrbticovej osi v internete vyrieši aj dátovú dostupnosť do budúcnosti.

VE 06 *Zavedenie nového spôsobu uchovávania genetických zdrojov v spolupráci s praxou systémom on-farm.*

Ochrana krajových odrôd na farme je dôležitou súčasťou globálnej stratégie na zachovanie genetických zdrojov plodín, aj keď štruktúra nákladov a výhod z ochrany na farme sa líši od štruktúry spojenej s ochranou *ex situ* v génových bankách. Zásadným problémom, ktorý ovplyvňuje koncepciu politik na podporu ochrany na farme je, že genetická rozmanitosť plodín predstavuje nevyčísliteľné verejné blaho, čo znamená, že má súkromné aj verejné ekonomické atribúty. Prístupy k ochrane krajových odrôd na farme, ako aj k vytváraniu zodpovedajúcich podmienok na farme, kompatibilných s potrebami jednotlivých plodín sa v jednotlivých krajinách rôznia. Prvým predpokladom úspechu zachovania krajových odrôd v agroekosystémoch je ich inventarizácia a klasifikácia.

Ciele

Strategickým cieľom je dlhodobé uchovávanie genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo. Táto úloha vyplýva z potreby zachovania diverzity domácich genetických zdrojov ako súčasť kultúrneho dedičstva v súlade s medzinárodnými záväzkami a Národným programom ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.

Špecifickými cieľmi je realizácia monitoringu, zhromažďovania, hodnotenia v poľných a laboratórnych podmienkach a regenerácia uchovávaných kolekcí genetických zdrojov rastlín. Významnou časťou je budovanie *ex situ* poľnej kolekcie genetických zdrojov poľných plodín, viniča hroznorodého, marhúľ, broskýň, čerešní a iných druhov ovocných drevín, udržiavanie kolekcí vegetatívne množených druhov v systéme *in vitro*, on-farm uchovávanie strukovín, obilnín, liečivých rastlín a ovocných druhov, zabezpečenie funkčnosti informačného databázového systému genetických zdrojov rastlín, spolupráca na tvorbe medzinárodných databáz Európskeho kooperatívneho programu – ECPGR (AEGIS), ako aj spoločného európskeho katalógu EURISCO.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- 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 zdrojov rastlín a ich sprístupnenie orgánom ochrany prírody a krajiny, územného plánovania a vedeckým inštitúciám.
- Ochrana kultúrneho dedičstva, výmena poznatkov o zhromažďovaní, udržiavaní, ochrane a hodnotení genofondu rastlín.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR; riešiteľské pracoviská Národného programu; výskumné a vývojové pracoviská v SR; Bioersity International Rím; Medzinárodná organizácia pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO), odborná a laická verejnosť, vzdelávacie 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: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 210 675 eur.

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0EK0K03 Podporná infraštruktúra v sume 20 000 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 230 675 € (slovom dvesto tridsať tisíc šesťsto sedemdesiat päť eur) , z toho **230 675 €** (slovom dvesto tridsať tisíc šesťsto sedemdesiat päť eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 23:

„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	113 283		113 283
2	Poistné a príspevok do poisťovní	39 592		39 592
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	57 800		57 800
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	10 346		10 346
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	23 857		23 857
	<i>služby</i>	3 000		3 000
	<i>výskum a vývoj</i>	4 500		4 500
	<i>kooperácie</i>	4 000		4 000
	<i>ostatné náklady</i>	12 097		12 097
4	0EK0K03 – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	20 000		20 000
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	230 675		230 675
6	Kapitálové náklady úlohy	-		-
v tom	<i>0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	-		-
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	230 675		230 675

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1.1.2023 - 31.12.2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	21
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	18 693
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	9,59

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

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	1 000
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	300

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 24:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Soňa Gavurníková, PhD.
Odbor pestovateľských systémov

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Delegované Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2016/1238 z 18.mája 2016, ktorým sa dopĺňa Nariadenie parlamentu a Rady EÚ 1308/2013 pokiaľ ide o verejnú intervenciu a súkromné skladovanie;
- Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2016/1240 z 18. mája 2016, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o verejnú intervenciu a pomoc na súkromné skladovanie;
- STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny. Časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej - základné hodnotenie kvalitatívnych parametrov pšenice (2018);
- Nariadenie Komisie (ES) č. 1881/2006, z 19. decembra 2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách;
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR z 19. decembra 2013 o jedlom obilí a mlynských výrobkoch z obilia, Z.z. č. 2/2014.

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Stanovenie technologických parametrov kvality úrody pšenice (minimálne 120 vzoriek) a stanovenie obsahu deoxynivalenolu (DON – minimálne 50 vzoriek) v zrne pšenice v roku 2023 pestovanej minimálne v 50 lokalitách v hlavných pestovateľských oblastiach SR.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- stanovené kvalitatívne parametre pšenice podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej:
 - objemová hmotnosť [kg.hl⁻¹];
 - obsah dusíkatých látok (N x 5,70) v sušine [%];
 - sedimentačný index podľa Zelenyho [ml];
 - číslo poklesu v šrote [s];
 - obsah mokrého lepku v sušine [%];
 - gluten index;
 - deoxynivalenol [µg.kg⁻¹]
- vypracovanie brožúry: “Monitoring kvality pšenice v SR v roku 2023“

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Zabezpečovanie pestovateľov pšenice pre poskytnutie vzoriek	NPPC-VÚRV
2	Odhad úrody zrna a odber vzoriek pšenice	NPPC-VÚRV
3	Stanovenie kvalitatívnych parametrov vzoriek a obsahu DON	NPPC-VÚRV
4	Spracovanie výsledkov a predloženie správy	NPPC-VÚRV

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

Riešenie úlohy bude zamerané na stanovenie kvalitatívnych parametrov pšenice letnej 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. 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.

Ciele

Cieľom riešenia úlohy je vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2023 a stanoviť obsah deoxynivalenolu (DON) v zrne pšenice.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 14 956 € (slovom štrnásťtisíc deväťsto päťdesiat šesť eur, z toho **14 956 €** (slovom štrnásťtisíc deväťsto päťdesiat šesť eur) **zo ŠR**.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 24:

"Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR"

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	6 580		6 580
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 300		2 300
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	6 076		6 076
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 460		1 460
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 316		1 316
	<i>služby</i>			
	<i>výskum a vývoj</i>			
	<i>kooperácie</i>			
	<i>ostatné náklady</i>	3 300		3 300
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR			
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	14 956		14 956
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	<i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>			
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	14 956		14 956

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 000
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,51

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR: Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 25 :

„Výskum tolerance voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Mgr. Katarína Ondreičková, PhD.
Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/liný rámec:

- 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 MPRV SR a NPPC.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- zhodnotenie a sumarizácia génov dôležitých k tolerancii poľnohospodárskych rastlín na podmienky dlhodobého sucha;
- selekcia vhodných genetických zdrojov rastlín z Génovej banky SR;
- molekulárno-biologická charakterizácia genetického profilu analyzovaných genotypov rastlín;
- doplnenie popisných údajov do informačného systému genetických zdrojov rastlín SR (GRISS) pre Génovú banku SR.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- publikácie vo vedeckých časopisoch zaradených v databázach WoS;
- publikácie v recenzovaných vedeckých časopisoch;
- publikácie v recenzovaných zborníkoch z vedeckých konferencií;
- publikácie v periodikách určených pre odbornú, ale i laickú verejnosť.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

Pracovné aktivity

Aktivity	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Skríning génov dôležitých k tolerancii poľnohospodárskych rastlín na podmienky dlhodobého sucha	NPPC-VÚRV
2	Selekcia vhodných genetických zdrojov rastlín z Génovej banky SR	NPPC-VÚRV
3	Molekulárno-biologická charakterizácia genetického profilu analyzovaných genotypov rastlín	NPPC-VÚRV

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

Popis úlohy

Klimatické zmeny sú príčinou zvýšenej pozornosti výskumu tolerancie hospodársky významných plodín voči biotickým a abiotickým stresovým faktorom. Stratégia výskumu a vývoja, stratégia rozvoja pôdohospodárstva v SR, ale aj mnohé iné aktuálne celospoločenské výzvy vyžadujú komplexnosť, inovatívnosť a zlepšenie uplatnenia poznatkov v praxi. Ambíciou úlohy je využívanie genetických zdrojov rastlín, ktorými disponuje SR, a to vo väzbe s Génovou bankou NPPC-VÚRV s tvorbou domácej primárnej rastlinnej produkcie v podmienkach meniacej sa klímy. Predpokladáme spojenie výskumných aktivít NPPC s prepojením na pestovateľskú prax a s benefitmi pre spoločnosť, ktoré bezprostredne súvisia s globálnym cieľom operačného programu (RIS3). Úloha odbornej pomoci podporí výskum orientovaný na zlepšenie tolerancie vybraných poľných plodín na suchu, a to vo väzbe na ďalšie pracoviská NPPC - VÚRV pre potreby kľúčových odvetí SR. Riešenie úlohy odbornej pomoci umožní vývoj inovatívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve a možností zníženia zaťaženia životného prostredia, ako je využívanie poľných plodín v rôznych systémoch hospodárenia pre obnovu a udržateľné využívanie krajiny. Okrem toho pomocou molekulárno-biologického prístupu charakterizujeme genetické profily významných genotypov poľnohospodárskych plodín, ktoré sa budú môcť ďalej využiť v šľachtiteľskom procese.

V podnikateľskej sfére SR pôsobiacej v oblasti pôdohospodárstva existuje dopyt po genotypoch, odrodách rastlín adaptovaných na meniace sa klimatické podmienky, a tým aj zabezpečujúcich trvalú udržateľnosť a potravinovú sebestačnosť SR.

Ciele

- Skríning génov dôležitých k tolerancii poľnohospodárskych rastlín na podmienky dlhodobého sucha;
- selekcia genetických zdrojov rastlín z Génovej banky SR;
- molekulárno-biologická charakterizácia genetického profilu analyzovaných genotypov rastlín;
- 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

Predkladaná úloha odbornej pomoci umožní využitie najnovších poznatkov v šľachtení hospodárskych významných druhov rastlín. Využitím najnovších poznatkov a postupov molekulárno-biologického výskumu pri charakterizácii genotypov a krajových odrôd získame prehľad o potenciáli využitia genofondu rastlín deponovaných v Génovej banke SR vzhľadom k meniacim sa klimatickým podmienkam. Naším výskumom prispejeme vyselektovať genotypy s najvhodnejšími vlastnosťami reagujúcimi na zmenené klimatické podmienky.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); 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.

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 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 114 790 € (slovom jednosta štrnásťtisíc sedemsto deväťdesiat eur), z toho **114 790 €** (slovom jednosta štrnásťtisíc sedemsto deväťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 25:

„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	60 177		60 177
2	Poistné a príspevok do poisťovní	21 032		21 032
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	33 581		33 581
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	7 545		7 545
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	12 036		12 036
	<i>služby</i>	2 000		2 000
	<i>výskum a vývoj</i>	10 000		10 000
	<i>kooperácie</i>	0		0
	<i>ostatné náklady</i>	2 000		2 000
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	114 790		114 790
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	114 790		114 790

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	10
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	9 750
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	5

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 26:

„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. René Hauptvogel, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Dohoda medzi vkladateľom a Kráľovským Nórskym Ministerstvom pre poľnohospodárstvo a potraviny;
- 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 L 150/237 z 20. 5. 2014);
- Stratégia EÚ na ochranu biodiverzity do roku 2020;
- Oznámenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite;
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR o uzavretí Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010);
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a vykonávacie predpisy;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3).

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Podpora výskumu v rámci tejto úlohy odbornej pomoci poskytnú rámec, v ktorom budú možnosti pre plnenie Dohoda medzi vkladateľom a Ministerstvom pre poľnohospodárstvo a potraviny Nórskeho kráľovstva Stratégia genetických zdrojov rastlín v Európe.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Multiplikácia GZR slovenského pôvodu.
- Príprava pre zachovanie a uloženie minimálne 150 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 150 slovenských GZR v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS).
- Diseminácia a popularizácia práce s GZR v elektronických a printových médiách, v odborných a populárnych periodikách, na vedeckých a odborných konferenciách pre odbornú i laickú verejnosť a na stránkach webu NPPC-VURV a Génovej banky SR.
- Spracovanie výstupov úlohy vo forme odborných a informačných publikácií a bulletinov, prípadne príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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) zastupujúcim SR a Ministerstvom poľnohospodárstva a potravin Nórskeho kráľovstva v zastúpení 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 SR.

Ciele

Cieľom úlohy bude zabezpečiť záchranu pôvodných genetických zdrojov rastlín zo SR v rámci medzinárodnej siete ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo. SR prispeje k zachovaniu maximálneho množstva genetickej rozmanitosti významného pre ľudstvo z dlhodobého hľadiska, využívajúc najnovšie vedecké poznatky a najvhodnejšie technické prostriedky.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- 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 SR ale aj strategických kultúrnych plodín pestovaných vo svete a SR pre výživu a poľnohospodárstvo. Navrhovaná úloha odbornej pomoci predpokladá podporiť záchranu kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity SR pre budúce generácie.
- Významnou súčasťou navrhovanej úlohy bude aktívna spolupráca s tuzemskými partnermi a so zahraničnými subjektmi v rámci Európskeho kooperatívneho programu genetických zdrojov rastlín (ECPGR) a medzinárodnej neziskovej organizácie Crop Trust.
- Uloženie vzoriek v SGSV významnou mierou prispeje k propagácii rezortu pôdohospodárstva SR. Zároveň ochranou genetických zdrojov v poľnohospodárstve MPRV SR prispeje k plneniu cieľov medzinárodných predpisov a dohovorov zahŕňajúcich opatrenia na uchovávanie biodiverzity a ochranu genetických zdrojov v poľnohospodárstve, ku ktorým SR 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 SR.
- Zabezpečenie reštitúcie pestovania pôvodných a domestikovaných druhov vhodných pre marginálne pestovanie.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
- Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie
- Pestovateľské zväzy a združenia
- Riešiteľské pracoviská NPPC
- Podnikateľské subjekty (farmy, poľnohospodárske podniky/družstvá pôsobiace v prvovýrobe)

- Medzinárodné organizácie pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO, Bioversity International, ECPGR, Crop trust a i.)

Spôsob financovania 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 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 257 € (slovom sedemnášťtisíc dvesto päťdesiat sedem eur), z toho **17 257 €** (slovom sedemnášťtisíc dvesto päťdesiat sedem eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 26:

„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	9 524		9 524
2	Poistné a príspevok do poisťovní	3 329		3 329
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 404		4 404
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 500		1 500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 904		1 904
	<i>služby</i>			
	<i>výskum a vývoj</i>			
	<i>kooperácie</i>			
	<i>ostatné náklady</i>	1 000		1 000
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	-		-
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	17 257		17 527
6	Kapitálové náklady úlohy	-		-
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	-		-
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	17 257		17 257

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1.1.2023 – 31.12.2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	8
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 500
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,77

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 27:

„Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Miriam Kizeková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- 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;
- Uznesenie NR SR č. 556/1994 prijatie Dohovoru o biologickej diverzite;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3) a aktualizácia Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+);
- Národná stratégia pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016;
- Plán obnovy Komponent č. 5 – Adaptácia na zmenu klímy
- Stratégia environmentálnej politiky SR do roku 2030
- Integrovaný manažment vodných zdrojov a pôdneho fondu
- SPP (2023-2027), Nová spravodlivejšia a ekologickejšia SPP platná od 1. januára 2023 a jej ciele zachovať výmeru trvalých trávnych porastov ;
- Akčný plán EÚ pre ekologické poľnohospodárstvo;
- Uznesenie Európskeho parlamentu zo 17. apríla 2018 o Európskej stratégii podpory bielkovinových plodín – podporovanie produkcie bielkovinových plodín a strukovín v európskom poľnohospodárskom odvetví;
- HORIZON EUROPE – rámcový program pre výskum a inovácie; destinácia 1: Biodiverzita a ekosystémové služby, destinácia 3: Odvetvia obehového hospodárstva a biohospodárstva, destinácia 5: Pôda, oceány a voda pre ochranu klímy.

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupy úlohy budú potrebné pre realizáciu adaptačných opatrení a postupov udržiavacích uhlík v poľnohospodárskej krajine.

- manažmentový model udržateľného hospodárenia na rôznych typoch trávnych ekosystémov,
- poznatky o bilancii živín a uhlíka ekosystémov trvalých trávnych porastov, o produkcii a uhlíkovej bilancii rôznych agrolesníckych systémov,
- vedecké a odborné články v domácich a zahraničných periodikách,
- metodická príručka pre prax,
- operatívne poradenstvo pre deklarované odberateľské subjekty.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Výskum produkcie a kvality fytomasy ekosystémov trávnych porastov	NPPC-VÚRV,ÚTPHP
2	Monitorovanie ekosystémových služieb trávnych porastov	NPPC-VÚRV,ÚTPHP
3	Systémy využívania krajiny založené na trávnych porastoch	NPPC-VÚRV,ÚTPHP
4	Inovované prístupy využívania genetických zdrojov a obhospodarovania pre posilňovanie biodiverzity trávnych porastov	NPPC-VÚRV,ÚTPHP

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

Popis úlohy

V rámci výskumného zámeru NPPC navrhovaná úloha nadväzuje na špecifický cieľ 2 - Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe a efektívny manažment genetických zdrojov rastlín a špecifický cieľ 5 - Implementácia biohospodárskych princípov a zvyšovanie efektívnosti využitia obnoviteľných zdrojov biomasy v rôznych klimatických a produkčných podmienkach SR. Ekosystémy trávnych porastov plnia v poľnohospodárskej krajine mnohé produkčné a mimoprodukčné funkcie, a spoločnosti poskytujú celý rad ekosystémových služieb. Okrem produkcie objemového krmiva, trávne porasty sa vyznačujú vysokou biodiverzitou, slúžia ako biotopy pre opel'ovače, podieľajú sa na sekvestracii uhlíka, prevencii erózie, zvyšujú estetickú a rekreačnú hodnotu krajiny. Významnou mierou prispievajú k produkcii zdravých potravín, k racionálnemu využívaniu prírodných zdrojov a udržateľnosti samotnej poľnohospodárskej výroby. Pre lepšie pochopenie rozsahu ekosystémových služieb a fungovania trávnych ekosystémov je nevyhnutné systematické sledovanie a výskum dopadu manažmentu na uvedené funkcie a služby trávnych porastov.

Pre zabezpečenie plnenia hlavných cieľov, úloha bude obsahovať štyri primárne oblasti výskumu trávnych porastov a krajiny: i) stabilitu a kvalitu úrody krmovín zo siatych, prisievaných aj trvalých trávnych porastov v súčasnom období klimatickej zmeny; ii) hodnotenie bilancie uhlíka a ekosystémových služieb trávnych porastov, iii) zachovanie biodiverzity biotopov trávnych porastov, revitalizáciu opustených trávnych porastov, iv) trvalo udržateľné systémy využívania vidieckej krajiny. Významnou súčasťou bude aj zhromaždiť výsledky o dopade zavádzania inovatívnych postupov ako sú rôzne revitalizačné opatrenia a agrolesníctvo na zvýšenie biodiverzity, akumuláciu uhlíka v krajine, zmierňovanie dopadov klimatickej zmeny a welfér zvierat.

Ciele

Projekt je členený na dve čiastkové úlohy (ČÚ) so štyrmi vecnými etapami (VE) s jasne definovanými čiastkovými úlohami a cieľmi:

ČÚ 01: Rozvoj vedomostnej bázy o manažmente rôznych typov trávnych ekosystémov

VE 1.1: Výskum produkcie a kvality fytomasy ekosystémov trávnych

Čiastkové ciele:

- Pestovanie tráv, d'atelinovín a ich miešaniek na ornej pôde
- Prínosy dlhodobých pokusov v meniacich sa klimatických podmienkach
- Zhodnotenie kvality pasienkových porastov v chove oviec
- Udržiavanie plôch revitalizovaných trávnych porastov v krmovinársky a ekologicky prijateľnom stave

VE 1.2: Monitorovanie ekosystémových služieb trávnych porastov

Čiastkové ciele:

- Dynamika zmien produkcie biomasy a obsahu živín v ekosystéme trávneho porastu
- Príspevok koreňového systému k zachytávaniu uhlíka v trávnych ekosystémoch
- Monitoring vybraných TTP z pohľadu metodiky 2006 IPCC GL, resp. 2019 IPCC GL

ČÚ 02: Trvalo udržateľné systémy využívania vidieckej krajiny

VE 2.1: Systémy využívania krajiny založené na trávnych porastoch

Čiastkové ciele:

- Výskum trávnych porastov v silvopastorálnom systéme – na pilotných objektoch spoločných s NLC-LVÚ Zvolen
- Obhospodarovanie biotopov poloprírodných a prírodných trávnych porastov

VE 2.2: Inovované prístupy využívania genetických zdrojov a obhospodarovania pre posilňovanie biodiverzity trávnych porastov

Čiastkové ciele:

- Potenciál lúčnych biotopov pre produkciu semien

- Výskum produkcie objemového krmiva a semien d'ateliny lúčnej prisiatej do trávneho porastu a na ornú pôdu

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny poskytnú farmárom informácie o produkčnom potenciály lúk a pasienkov pri rôznej intenzite využívania, dopade revitalizačných opatrení na stabilitu úrody a kvalitu krmiva z trávnych porastov. Spoluprácou s odberateľmi výsledkov posilní prepojenie výskumu s praxou, ukáže ako môže udržateľná produkcia krmovín prinášať ekonomické a environmentálne benefity v podobe zachovania biodiverzity, zdravia pôdy a sekvestrácie uhlíka v ekosystémoch trávnych porastov

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

Podnikateľské subjekty a fyzické osoby, podnikajúce na poľnohospodárskej pôde; MPRV SR a ostatné štátne a verejné inštitúcie

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR“ v sume 58 482 eur.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 21 470 eur.

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:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 83 950 € (slovom osemdesiat tritisíc deväťsto päťdesiat eur), z toho **79 952 €** (slovom sedemdesiat deväťtisíc deväťsto päťdesiat dva eur) **zo ŠR**, 3 998 € (slovom tritisíc deväťsto deväťdesiat osem eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 27 :

„Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	55 663	0	55 663
2	Poistné a príspevok do poisťovní	19 454	0	19 454
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 835	0	4 835
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 600	0	1 600
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>Služby</i>	1 000	0	1 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	2 235	3 998	6 233
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	79 952	3	79 952
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)	79 952	3 988	83 950

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	19
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	6 682
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,43

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

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“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Štefan Pollák

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- 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.

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

MPRV SR nemá odborných expertov na zabezpečenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore trvalé trávne porasty podľa metodiky IPCC a požiadaviek NIS SR.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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.

Ciele

V rámci riešenia budú spracovávané a vyhodnocované bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3D Poľnohospodárska pôda. Čiastkovými cieľmi sú: vypracovanie expertných posudkov a odpovedí na reporty medzinárodným posudzovateľom v problematike NIS a IPCC, podkladov pre vedenie MPRV SR, vypracovanie emisnej inventúry za LULUCF v kategórii grassland, expertné stanoviská a vypracovanie emisnej inventúry za KP LULUCF (Kjótsky protokol) a spolupráca na iniciačnej správe SR pod dodatkom z Douha o KP.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

NPPC-VÚTPHP 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 užívatelia objednanej úlohy:

SHMÚ, MPRV SR, MŽP SR

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 - Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 880 € (slovom sedemtisíc osemsto osemdesiat eur), z toho **7 880 €** (slovom sedemtisíc osemsto osemdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu 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	4 800	0	4 800
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 678	0	1 678
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 402	0	1 402
v tom	spotreba materiálu	312	0	312
	energia, voda, komunikácie	960	0	960
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	130	0	130
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	7 870	0	7 870
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	7 880	0	7 880

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	668
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)	-
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	-

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 29:

„Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Mariana Jančová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Potreba riešenia navrhovanej úlohy vyplýva z Národnej stratégie trvalo udržateľného rozvoja SR; Zákona NR SR č. 219/2008 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, ktorý ustanovuje:
 - a) ochranu vlastností a funkcií PP a zabezpečuje jej trvalo udržateľné obhospodarovanie a poľnohospodárske využívanie;
 - b) ochranu environmentálnych funkcií PP, ktorými sú: produkcia biomasy, filtrácia, neutralizácia a premena látok v prírode, udržiavanie ekologického a genetického potenciálu živých organizmov v prírode);
- Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov,
- Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín,
- Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 SK) v doméne Zdravé potraviny a životné prostredie v oblasti udržateľných prírodných zdrojov(pôda, voda, ovzdušie, biodiverzita, ekosystémy).

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

MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohovorov týkajúcich sa zabezpečenia udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi a vyváženého územného rozvoja. MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy odbornej pomoci.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- zhodnotenie produkcie a kvality fytomasy trávnych porastov vybraných území;
- aktualizácia údajov databázy trvalých trávnych porastov podľa spôsobu obhospodarovania.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Efektívne a udržateľné využívanie obmedzených prírodných zdrojov s cieľom zabezpečenia dostatočného množstva kvalitných potravín pri súčasnej podpore zachovania ekosystémových služieb patrí k základným prioritám politiky EÚ. Pre zosúladenie schopností a potenciálu využívanej krajiny je potrebné poznať štruktúru, potenciál a kvalitu trávnych porastov.

Významná podpora je smerovaná k rozvoju integrácie výskumu s cieľom transferu inovatívnych riešení do praxe. Riešenie problematiky udržateľného využívania trávnych porastov s cieľom dosahovania efektívnej a kvalitnej primárnej produkcie pri súčasnom poskytovaní regulačných a podporných ekosystémových služieb poľnohospodárskej pôdy je v kontexte stratégií poľnohospodárskych priorít vysoko aktuálne. Úloha má zároveň pomôcť k zvýšeniu diverzifikácie pestovaných plodín v SR, ako nevyhnutnej súčasť prípravy na klimatické zmeny a na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti.

Ciele

Cieľom úlohy je prieskum stavu a úrovne obhospodarovania trvalých trávnych porastov a zhodnotenie produkčnej schopnosti, potenciálu a kvality trávnych porastov vybraných území.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Výskum trvalo udržateľných systémov obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy je predpokladom vzájomnej spolupráce s poľnohospodárskou praxou na národnej úrovni, ale má aj potenciál spolupráce s európskymi výskumnými partnermi pri napĺňaní hlavných úloh poľnohospodársko-potravinárskeho sektora. Riešenie úlohy prispeje aj k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 SK) v doméne Zdravé potraviny a životné prostredie v oblasti udržateľných prírodných zdrojov (pôda, voda, ovzdušie, biodiverzita, ekosystémy). Získané poznatky o pestovateľských technológiách, významných pre zachovanie, resp. zvýšenie produkčného potenciálu trávnych porastov a trvalo udržateľný rozvoj poľnohospodárstva v budúcom období využije poľnohospodárska prax.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, súkromne hospodáriaci roľníci, podnikatelia na poľnohospodárskej pôde, urbáriaty, súkromní vlastníci lesov.

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

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 31 329 € (slovom tridsať jedentisíc tristo dvadsať deväť eur), z toho **31 329 €** (slovom tridsať jedentisíc tristo dvadsať deväť eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 29:

„Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	19 200	0	19 200
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 710	0	6 710
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 419	0	5 419
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 079	0	1 079
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	3 840	0	3 840
	<i>služby</i>	100	0	100
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	400	0	400
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	31 329	0	31 329
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	31 329	0	31 329

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	14
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 671
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,37

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 30:

„Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde, a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Jozef Čunderlík, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, čl. 29/(2).
- Dlhodobá stratégia využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely (Uznesenie vlády SR č. 108 zo 4.2.2009).
- Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby.
- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
- Zákon č. 57/2013 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

MPRV SR nedisponuje potrebným počtom odborných kapacít a technickým vybavením na riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- aktualizácia databázy chemických a fyzikálnych vlastností pôdy, obsahu uhlíka v pôde na konkrétnych poľnohospodárskych podnikoch,
- aktualizácia databázy priemerných úrod poľnohospodárskych plodín určených na využitie pre výrobu biomasy,
- analýza pestovateľských systémov odpadovej biomasy pre výrobu energie,
- publikovanie výsledkov monitoringu v odborných periodikách.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚTPHP Banská Bystrica, ktorý disponuje tímom rešpektovaných vedeckých a výskumných pracovníkov v oblasti základného a aplikovaného výskumu.

Ciele

Cieľom úlohy je monitoring vplyvu dopadov systémov pestovania jednoročných a trvalých poľnohospodárskych kultúr na akumuláciu uhlíka a zmeny fyzikálno-chemických vlastností pôdy.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Vypracovanie aktuálneho stavu pôdných vlastností pri monitorovaní vplyvu systémov pestovania jednoročných a trvalých poľnohospodárskych kultúr na kvalitu pôdy a obsah uhlíka v pôde.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR;
- Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie;
- Poľnohospodárske podniky.

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: 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 950 € (slovom deväťtisíc deväťsto päťdesiat eur), z toho **9 950 €** (slovom deväťtisíc deväťsto päťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 30:

„Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde, a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	6 000	0	6 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 097	0	2 097
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 853	0	1 853
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	200	0	200
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 200	0	1 200
	<i>služby</i>	153	0	153
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	300	0	300
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	9 950	0	9 950
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	9 950	0	9 950

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	792
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,41

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 31:

„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Stela Jendrišáková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Potreba realizovať úlohu vyplýva zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 z 22. októbra 2008 o energetickej štatistike z dôvodu požiadavky Spoločenstva, ktoré potrebuje presné a včasné údaje o množstve energie, jej formách, zdrojoch, výrobe, dodávke, transformácii a spotrebe na účely monitorovania vplyvu a účinku jeho práce v oblasti energetickej politiky.
- Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/30/ES z 8. mája 2003 o podpore používania biopalív alebo iných obnoviteľných palív v doprave zmenené Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES z 23. apríla 2009, ktoré zavádzajú vymedzenia rozličných druhov energie z obnoviteľných zdrojov

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 odbornej pomoci.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- tvorenie databázy prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, článku 29 odseku 3 písmene d) kde sú explicitne uvedené trávne porasty s vysokou biologickou rozmanitosťou s rozlohou viac ako jeden hektár,
- analýza stavu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov,
- rozloha týchto trávnych porastov.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha vyplýva zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, čl.- 29(3d) biopalívá, biokvapaliny a palívá vyrobené z biomasy trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou s rozlohou viac ako jeden hektár.

Ciele

Cieľom úlohy je tvorenie databázy prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou, ktorá bude obsahovať analýzu stavu a rozlohu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Riešenie úlohy vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady a odporúčania Komisie z 18. 6. 2019 k návrhu integrovaného národného energetického a klimatického plánu SR na obdobie 2021 – 2030. Úlohou sa zabezpečiť, 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 („ZFEÚ“) a je jedným z cieľov energetickej politiky Únie.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, odborná a laická verejnosť, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, 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: 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 8 100 € (slovom osemtisíc sto eur), z toho **8 100 €** (osemtisíc sto eur) **zo SR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 31:

„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	4 900	0	4 900
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 713	0	1 713
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 487	0	1 487
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	300	0	300
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	980	0	980
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	207	0	207
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	8 100	0	8 100
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	8 100	0	8 100

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	682
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,35

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 32:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Miriam Kizeková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov– prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2.
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti.
- Vyhláška MPRV SR 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Európska komisia. Stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030. Prinavrátanie prírody do našich životov.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

- Informačná brožúra o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby verejnej zelene za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov;
- revízia technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene

Výstupy ÚOP budú potrebné pre realizáciu opatrení Národného akčného plánu dosiahnutie udržateľného používania pesticídov– prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Pesticídy majú kľúčovú úlohu pri kontrole škodcov a ochorení rastlín. Negatívnou stránkou používania pesticídov je znižovanie biodiverzity, kontaminácia životného prostredia (voda, pôda, ovzdušie) a má negatívny vplyv na zdravie ľudí, zvierat, mikroorganizmov a rastlín. Okrem poľnohospodárstva sa pesticídy vo zvýšenej miere začali používať aj v nepoľnohospodárskej sfére a ich aplikácia našla uplatnenie v mestách aj v mnohých domácnostiach. Pesticídy sa v mestskom prostredí ako sú trávniky, záhrady a nepriepustné plochy, častokrát neúmyselne aplikujú vo vyšších koncentráciách. Kontaminácia pesticídmi predstavuje vážnu hrozbu pre obyvateľov, živé organizmy a životné prostredie.

Prehodnocovanie a postupné znižovanie používania pesticídov je súčasnosti vysoko aktuálny svetový trend. Samotná Európska komisia si dala za cieľ znížiť resp. odstrániť používanie pesticídov a vytvoriť v mestách zdravé zelené ekosystémy. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov, a Národný akčný plán v oblasti udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín majú za cieľ znižovanie vplyvov používania pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie a podporu využívania integrovanej ochrany proti škodcom či alternatívnych prístupov alebo techník, ako sú nechemické alternatívy pesticídov. Hlavným cieľom úlohy je formulovať všeobecné zásady výberu druhovej skladby verejnej zelene vhodnej do mestského prostredia.

Ciele

Cieľom ÚOP bude:

- odporučiť projektantom verejnej zelene druhy tráv, bylín a drevín, ktorých výsadba a začlenenie do zelenej infraštruktúry umožní predchádzať výskytu škodlivých organizmov a prispeje k prírode blízkej údržbe verejnej zelene;
- prehodnotenie platnej technickej normy a jej aktualizácie v zmysle aktuálnej národnej a európskej.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Spracovanie prehľadu rastlinných druhov odolných voči škodcom a chorobám, a metód nechemickej údržby urbánneho prostredia prispeje k udržateľnému používaniu pesticídov, znižovaniu záťaže životného prostredia a minimalizácie nežiadúcich účinkov pesticídov na zdravie obyvateľov.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR;
- územná samospráva (mestá a obce);
- projektanti verejnej zelene.

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: 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 200 € (slovom sedemtisíc dvesto eur), z toho **7 200 €** (slovom sedemtisíc dvesto eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 32:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	3 850	0	3 850
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 608	0	1 608
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 742	0	1 742
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	200	0	200
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	770	0	770
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	772	0	772
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	7 200	0	7 200
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	7 200	0	7 200

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	570
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,29

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

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	50
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 33:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Vladimíra Vargová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2 - verejná zeleň na roky 2021 – 2025 opatrenie č. 19 uvedeného v prílohe č. 2.
- Smernice č. 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov.
- Európska komisia v Stratégii podpory využívania zelenej infraštruktúry (COM/2013/0249 final)
- Zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny (par. 2 ods. 2), v roku 2017 novelizovaný

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

MPRV SR nedisponuje potrebným počtom odborných kapacít a technickým vybavením na riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Usmernenie o využívaní nechemických metód, základných látok a prípravkov na ochranu rastlín určeného pre mestské a obecné úrady a subjekty podnikajúce v oblasti údržby verejnej zelene.
- informačná brožúra o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni pre samosprávy

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Zameranie predkladanej úlohy súvisí hlavne s oblasťou udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, kde sú žiadané poznatky k obmedzeniu používania prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a zavádzaniu nechemických spôsobov ochrany. Výsledkom bude vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni pre samosprávy.

Ciele

Cieľom úlohy je získanie prehľadu o najčastejšie sa vyskytujúcich škodlivých organizmov na verejnej zeleni (dreviny, trávniky) a vypracovanie usmernenia o využívaní nechemických metód, základných látok a prípravkov na ochranu rastlín.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Vytvorenie usmernenia a informačnej brožúry o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, samospráva miest a obcí.

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: 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 200 € (slovom sedemtisíc dvesto eur), z toho **7 200 €** (slovom sedemtisíc dvesto eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 33:

„Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území “

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	3 900	0	3 900
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 625	0	1 625
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 675	0	1 675
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	257	0	257
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	780	0	780
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	638	0	638
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	7 200	0	7 200
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	7 200	0	7 200

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	668
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)	50
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	-

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 34:

„Analýza stavu ekologickej poľnohospodárskej výroby na trávnych porastoch“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚRV - Ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Ľubomír Hanzes, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Zákon č. 282/2020 Z. z. o ekologickej poľnohospodárskej výrobe v znení neskorších predpisov
- Akčný plán EÚ pre ekologické poľnohospodárstvo (2021)
- Programu rozvoja vidieka SR (2014 – 2022) na podporu z Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka
- Nariadenie vlády č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka
- Nariadenie Komisie (ES) č. 889/2008, ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá implementácie nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 o ekologickej výrobe a označovaní ekologických produktov so zreteľom na ekologickú výrobu, označovanie a kontrolu
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/848 o ekologickej poľnohospodárskej výrobe a označovaní produktov ekologickej poľnohospodárskej výroby a o zrušení nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 – konsolidovaná verzia k 01.01.2022

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 výstup z úlohy (počet/jednotka):

- prehľad a údaje o ekologických farmároch hospodáriacich na TTP na vybranom území
- informačné materiály o manažmente trávnych porastov zaradených v systéme ekologického poľnohospodárstva

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Ekologické poľnohospodárstvo (EP) je systém poľnohospodárskej výroby, ktorý je priaznivý a šetrný k životnému prostrediu a jeho zložkám. Rastlinná ale aj živočíšna výroba v tomto systéme rešpektuje ekologické podmienky a únosnosť konkrétnych oblastí a lokalít, podporuje biodiverzitu a ochranu biotopov. Prvé ekofarmy na našom území vznikli v 90-tych rokoch, pričom po vstupe SR do EÚ sa záujem o tento spôsob hospodárenia výrazne zvýšil. V súčasnosti predstavuje výmera poľnohospodárskej pôdy, obhospodarovanej v systéme EP približne 9%. Ekologické poľnohospodárstvo bude aj v najbližšej budúcnosti kľúčovým spojencom pri prechode smerom k udržateľnejšiemu potravinovému systému a lepšej ochrane biodiverzity. Na základe Akčného plánu EÚ pre ekologické poľnohospodárstvo sa má zvýšiť do roku 2030 výmera poľnohospodárskej pôdy v ekologickom poľnohospodárstve na území EÚ na 25 %. V SR by sa výmera pôd v ekologickom poľnohospodárstve mala dostať na úroveň 14 % (do roku 2027). Z hľadiska týchto cieľov je potrebné sa intenzívnejšie venovať problematike EP aj u nás. Predkladaná úloha reflektuje na dané výzvy a zameriava sa na lepší prehľad a monitoring ekologických

farmárov, prioritne zameraných na obhospodarovanie trvalých trávnych porastov. Analýzou dostupných informácií ale aj prieskumom v teréne budú zhromažďované údaje o ekologických farmároch na vybranom (modelovom) území, podmienkach ich poľnohospodárskej výroby, možnostiach zlepšenia a ich ďalšej perspektívy hospodárenia v tomto systéme.

Ciele

Cieľom úlohy je monitoring ekologickej poľnohospodárskej výroby na farmách hospodáriacich na trávnych porastoch, zostavenie prehľadu ekologických farmárov v modelovom území, ktorý bude obsahovať základné údaje o farmách, spôsobe obhospodarovania trávnych porastov, skúsenostiach farmárov s ekologickým poľnohospodárstvom. Súčasťou riešenia úlohy bude aj vypracovanie informačných materiálov o manažmente trávnych porastov zaradených v systémoch ekologického poľnohospodárstva.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Hlavným prínosom úlohy bude podpora a propagácia ekologického poľnohospodárstva v SR. Zlepší sa prehľad o ekologickom hospodárení, o podmienkach hospodárenia v tomto systéme a jeho ďalšej perspektíve.

Vypracovaním propagačných materiálov sa zabezpečí lepšia informovanosť o systéme EP a súčasne budú ekologickým farmárom, ale aj potenciálnym záujemcom o ekologické hospodárenie poskytnuté odporúčania, konkrétne postupy a rady ako v tomto systéme hospodáriť, s prioritným zameraním na trávne porasty.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, súkromne hospodáriaci roľníci a farmári, prednostne hospodáriaci v systéme ekologického poľnohospodárstva ale ja ostatné, konvenčne hospodáriace subjekty a všetci záujemcovia o ekologickú poľnohospodársku výrobu.

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: 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 371 € (slovom deväťtisíc tristo sedemdesiat jeden eur), z toho **9 371 €** (slovom deväťtisíc tristo sedemdesiat jeden eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 34:

„Analýza stavu ekologickej poľnohospodárskej výroby na trávnych porastoch“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	5 700	0	5 700
2	Poistné a príspevok do poisťovní	1 992	0	1 992
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	1 679	0	1 679
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	150	0	150
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 140	0	1 140
	<i>služby</i>	150	0	150
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	239	0	239
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	9 371	0	9 371
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	9 371	0	9 371

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	793
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,41

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 35:

„Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby, Ústav agroekológie (NPPC-VÚRV-ÚA)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ladislav Kováč, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Projekt je v súlade so strategickým cieľom výskumného zámeru NPPC (podpora a stimulácia udržateľného rozvoja pôdohospodárstva) a so špecifickým cieľom 2 „Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe“. Zároveň v rámci cieľov Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ po roku 2023 prispieva k adaptácii poľnohospodárov pri zmene klímy, využívaní energie z obnoviteľných zdrojov, ale aj podporuje udržateľný rozvoj v danej oblasti. Je v plnom súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR, s Doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, ktorej cieľom je vytvoriť v SR 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.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Hmotné realizačné výstupy:

- Každoročne správa z riešenia projektu za dané obdobie (1/správa);
- Publikácia: *Alternatívne olejiny a ich využitie v praxi* (Kováč et al., 2026) – TRL 1 (1/publikácia);
- Publikácia: *Pôdna respirácia a pôdny uhlík v systémoch pestovania tradičných plodín* (Šoltysová et al., 2027) – TRL 1 (1/publikácia);
- Vedecké a odborné príspevky, propagácia dosiahnutých výsledkov na vedeckých a odborných podujatiach a ich medializácia v hromadných informačných prostriedkoch - priebežne počas riešenia výskumnej etapy a po jej ukončení – TRL 1 (15/príspevok);
- Vedecká práca v doktorandskom štúdiu (Mgr. L. Ilková) – TRL 1 (1/práca).

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 (Arundo, s.r.o., Košice);

- metodicko – technologický postup pri využívaní vybraných pôdnych kondicionérov a ich vplyv na úrodu a ekonomiku dopestovanej produkcie (FT AGRO, s.r.o., Milhostov);
- odporúčania systémov pestovania poľných plodín z hľadiska zachovania pôdnej úrodnosti (Topagro s. r. o. Parchovany).

Rozšírenie poznatkovej databázy o:

- stav kvality životného prostredia s dôrazom na rastlinnú produkciu z pohľadu perzistentného organického kontaminantu akým sú polychlóvané bifenyly.
- Objektívne informácie o úrovni kontaminácie PCB v zložkách životného prostredia vrátane nástrojov na ich minimalizáciu.

Z vyššie uvedeného očakávaného nehmotného realizačného výstupu vyplývajú:

- odporúčania o pestovaní, resp. nepestovaní rastlinnej produkcie vstupujúcej do potravinového reťazca na lokalitách, kde je vysoký predpoklad jej kontaminácie predmetnou látkou,
- súbor objektívnych informácií o reálnej záťaži obyvateľstva Východoslovenskej nížiny PCB.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

Popis úlohy

Projekt je v súlade tak so strategickým cieľom výskumného zámeru NPPC (podpora a stimulácia udržateľného rozvoja pôdohospodárstva) ako aj so špecifickým cieľom 2 „Rozvoj aplikovateľnej poznatkovej bázy pre inovatívne pestovateľské postupy v rastlinnej výrobe“. Zároveň v rámci cieľov Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ po roku 2023 prispieva k adaptácii poľnohospodárov pri zmene klímy, využívaniu energie z obnoviteľných zdrojov, ale aj podporuje udržateľný rozvoj v danej oblasti.

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. Sústreď sa na zvýšenie diverzity pestovaných plodín a poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie (tzv. greening). Diverzita pestovaných plodín sa podporí výskumom nových plodín s osobitnými vlastnosťami predurčujúcimi ich na použitie v zdravej výžive, alebo ako zdroj cenných látok pre potravinárstvo, na technické využitie, energetické účely a pod. Medzi poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie bude zaradený výskum medziplodín, plodín viažucich dusík, využívania zeleného úhoru, ale i medonosných hmyzom opelivých rastlín, keďže súčasná poľnohospodárska krajina poskytuje veľmi málo zdrojov potravy pre opeľovače a ďalší hmyz užitočný v poľnohospodárstve.

Predkladaný projekt sa vo svojej štruktúre delí na vecné etapy (VE):

VE 1: Netradičné plodiny pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a zlepšenie pôdnej úrodnosti (zodpovedný riešiteľ Ing. Š. Dupľak, PhD.; spoluriešitelia: Ing. B. Šoltysová, PhD.; Ing. J. Jakubová; M. Timková; V. Janok)

VE 2: Vplyv intenzity výživy na úrodu a kvalitu nadzemnej fytohmoty vybraných energetických plodín a liečivých rastlín (zodpovedný riešiteľ Ing. Š. Tóth, PhD.; spoluriešitelia: Ing. P. Porvaz, PhD.; Mgr. L. Il'ková, Ing. B. Šoltysová, PhD.)

VE 3: Vplyv prírodných pomocných látok na kvantitu a kvalitu rastlinnej produkcie obilnín a sóje fazuľovej v rôznych systémoch pestovania (zodpovedný riešiteľ Ing. L. Kováč, PhD.; spoluriešitelia: Ing. J. Jakubová; M. Timková; Ľ. Zausinová; V. Janok, M. Nagyová)

VE 4: Environmentálne indikátory zmien pôdneho prostredia v modelových systémoch pestovania tradičných plodín (zodpovedný riešiteľ Ing. B. Šoltysová, PhD.; spoluriešitelia: Ing. M. Danilovič, PhD.; RNDr. I. Danielovič, PhD.; RNDr. J. Hecl, PhD.; Ľ. Zausinová; M. Bejda; M. Timková; V. Janok)

VE 5: Stav záťaže a cieleň monitoring stavu pôdneho prostredia a rastlinnej produkcie pri eliminácii prieniku polychlóvaných bifenylov do potravinového reťazca (zodpovedný riešiteľ RNDr. I. Danielovič, PhD.; spoluriešitelia: RNDr. J. Hecl, PhD.; Ing. B. Šoltysová, PhD., Ing. Š. Dupľak, PhD., Ľ. Zausinová; M. Bejda)

Definovanie čiastkových cieľov podľa vecných etáp:

Ciele

VE 1: Cieľom riešenia vecnej etapy je overiť adaptabilitu alternatívnych olejní na podmienky ťažkých pôd za účelom diverzifikácie rastlinnej výroby a menej známych plodín na zlepšenie štruktúry pôdy a ich vlastností.

Poľný pokus bude založený v Milhostove na experimentálnom pracovisku NPPC-VÚRV – Ústavu agroekológie Michalovce na ťažkej fluvizemi glejovej. Pracovisko sa nachádza na Východoslovenskej nížine a je zaradené do agroklimatickej oblasti teplej a veľmi suchej s trendom výrazného nárastu priemerných mesačných teplôt. Predplodinou v pokuse bude pšenica letná forma ozimná. Pokus bude založený blokovou metódou s náhodným usporiadaním variantov, v štyroch opakovaniach. Pokus bude realizovaný v dvoch blokoch. V každom bloku bude 5 plodín pri dvoch úrovniach výživy. V prvom bloku budú alternatívne olejniny a v druhom bloku plodiny zlepšujúce pôdnu štruktúru s využitím na zelené hnojenie, alebo ako medziplodiny. V navrhovanom experimentálnom období v rokoch 2023 – 2027 sa budú hodnotiť produkčné a kvalitatívne parametre zrna, alebo biomasy, podľa účelu využitia v jednotlivých blokoch a pôdne indikátory.

VE 2: Cieľom vecnej etapy je preverenie a zhodnotenie vplyvu intenzity minerálnej výživy na výšku a kvalitu úrody vybraných energetických plodín a liečivých rastlín.

Aktivity pre zabezpečenie tejto vecnej etapy sú maloparcelkové *in situ* pokusy, ktoré budú umiestnené na experimentálnom pracovisku ÚA v Milhostove, prípadne v externých danostiach priamo v Michalovciach a laboratórne analýzy, ktoré budú vykonané na pracovisku v Michalovciach. V rámci riešenia sa využijú už existujúce porasty ozdobnice čínskej (*Miscanthus x giganteus*), pýru predĺženého (*Elymus elongatus*), jastrabiny východnej (*Galega orientalis*) a prosa prútnateho (*Panicum virgatum*). Nové porasty budú založené pre trsteník obyčajný (*Arundo donax*), kordovú trávu (*Spartina pectinata*) a levanduľu (*Lavandula* spp.) blokovou metódou, s náhodným usporiadaním variantov v troch opakovaniach. Každá plodina bude mať 3 varianty výživy, kde dávky živín budú diferencované podľa nárokov plodiny. Sledované parametre, ako úroda hlavného produktu, vybrané úrodotvorné prvky, priebeh kľúčových fenofáz, ako aj vybrané kvalitatívne ukazovatele úrody hlavného produktu, budú zvolené podľa plodiny a variantov výživy.

VE 3: Cieľom tejto etapy je zhodnotenie alternatívnych pestovateľských systémov na ornej pôde z pohľadu vybraných environmentálnych indikátorov produkčných systémov a eliminácia stresových situácií rastlín prostredníctvom prírodných pôdnych pomocných látok.

Poľné pokusy budú založené v dlhodobých stacionárnych pokusoch striedania plodín na experimentálnom pracovisku v Milhostove. Pôjde o poľný maloparcelkový dvojfaktorový pokus v troch opakovaniach. Faktormi pokusu budú spôsoby obrábania pôdy (tri úrovne: konvenčné, redukované, priama seja do neobrobenej pôdy) a aplikácia prídavných pomocných látok (tri úrovne: hnojenie NPK, pôdna pomocná látka 1; pôdna pomocná látka 2).

VE 4: Cieľom riešenia tejto výskumnej etapy je zhodnotenie vybraných environmentálnych indikátorov zmien pôdneho prostredia v pestovateľských systémoch kukurice, jačmeňa, sóje a pšenice.

Riešenie problematiky bude realizované v pokusoch založených v rámci VE 3. Laboratórne analýzy budú vykonané na pracovisku v Michalovciach. Fyzikálne a chemické indikátory pôdy sa budú stanovovať odporúčanými metódami. Pre zistenie vlhkosti pôdy sa budú odoberať pôdne vzorky počas vegetácie z hĺbky do 0,30 m a v pokusných parcelách bude realizované meranie penetrometrickeho odporu pôdy. Pre zistenie vybraných chemických indikátorov budú vzorky pôdy odoberané z pokusov v jeseni po zbere plodiny a z prirodzeného ekosystému (trávny pás) z hĺbky do 0,30 m. Počas vegetácie pestovaných plodín bude realizované meranie emisií oxidu uhličitého. Faktory ovplyvňujúce množstvo uvoľňujúceho oxidu uhličitého (teplota pôdy, vlhkosť pôdy) budú sledované pri každom meraní. Výsledky budú zhodnotené matematicko-štatistickými metódami (analýza variácie, korelačná analýza).

VE 5: Cieľom riešenia tejto výskumnej etapy je identifikovať možné zdroje znečistenia poľnohospodárskej krajiny polychlórovanými bifenyli s následným cieľovým monitoringom skutkového stavu.

Riešenie problematiky bude realizované na lokalitách, resp. tých oblastiach, ktoré na základe nazhromaždených odborných znalostí vzbudzujú najväčšie obavy. Možných zdrojov kontaminácie agrárnej krajiny je viacero a objavujú sa nové. Preto je nutné určiť mieru rizika. Vzhľadom na skutočnosť, že PCB sú v tejto oblasti považované za takmer všadeprítomné, identifikujú sa poľnohospodársky využívané pôdy, kde riziko prechodu do poľnohospodárskej produkcie je najvyššie. Z faktorov, ktoré ovplyvňujú transfer v systéme pôda - rastlina, je viacero. Pozornosť zameriame na pozitívnu koreláciu xenobiotika ku stavu organickej hmoty v pôde a druhu pestovanej plodiny (majúc na zreteli priamy vstup PCB do rastlinnej potravy človeka, resp. cez živočíšnu produkciu). Pozornosť sa tiež bude venovať analýzám a efektívnym nástrojom minimalizácie PCB zo zložiek životného prostredia a komunikácii zistených výsledkov odbornej a laickej verejnosti.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Dosiahnuté údaje budú slúžiť ako podkladový materiál pre rozhodovanie rezortu pri koncepcii „Pôda ako uhlíková a vodná banka krajiny“ a ponúknu riešenia na ochranu krajiny pred suchom, horúčavami a degradáciou pôdy.

Realizáciou výsledkov vo farmárskej praxi sa dosiahne výrazne pozitívny ekonomický efekt v úspore energií, pohonných hmôt, ľudskej práce, času potrebného na operácie, ktoré v konečnom dôsledku prinesú zvýšenú ziskovosť poľnohospodárskych plodín a zabránia degradačným procesom v pôde.

Získané údaje budú využité praxou na diverzifikáciu a rozšírenie sortimentu pestovaných plodín s cieľom diverzifikácie celej krajiny.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

Topagro s. r. o., Parchovany

FT AGRO, s.r.o., Milhostov

ARUNDO, s.r.o., Košice

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 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročných správach o činnosti NPPC za rok 2023 - 2027 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001).

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 85 735 € (slovom osemdesiat päťtisíc sedemsto tridsať päť eur), z toho **81 652 €** (slovom osemdesiat jedentisíc šesťsto päťdesiat dva eur) **zo ŠR**, 4 083 € (slovom štyritisíc osemdesiat tri eur) iné zdroje.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č 35:

„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	47 500	0	47 500
2	Poistné a príspevok do poisťovní	16 601	0	16 601
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	17 551	0	17 551
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	11 616	0	11 616
	<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>	2 935	4 083	7 018
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	81 652	4 083	85 735
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)	81 652	4 083	85 735

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01.2023 – 12.2027
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	16
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	5 702
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	2,92

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 36:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy: NPPC-Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Pavol Porvaz, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030, spracovaný podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy. MH SR, december 2019.
- Vyhláška č. 80/2015 Z. z. Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 490/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby a biometánu v znení vyhlášky č. 437/2011 Z. z.
- Úloha je v plnom súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR“ (RIS3 SK) s Doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, ktorej cieľom je vytvoriť v SR dlhodobé udržateľné a odolné pôdne produkčné systémy a podporovať udržateľné prírodné zdroje a biodiverzitu ekosystémov. Riešenie je v súlade s produktovými líniami „systémy ochrany poľnohospodárskej pôdy pred znehodnotením“, „systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve“ „obehové produkčné systémy založené na biomase a „udržateľné využívanie prírodných zdrojov (pôda, voda, vzduch, biodiverzita, ekosystém).
- Úloha reaguje aj na výzvy Výskumného a inovačného programu Horizon Europe 2021 – 2027, prioritne na 2 pilier – Globálne výzvy a konkurencieschopnosť na klastre 6 – Potraviny, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie, kde rozvíja II. intervenčnú oblasť Biodiverzita a prírodné zdroje.
- Potreba riešenia vyplýva tiež zo zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a súvisí najmä s § 3 – 8 zahŕňajúcimi zásady trvalo udržateľného využívania poľnohospodárskej pôdy a obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy a jej ochrany pred degradáciou, eróziou, zhutnením, o zásadách bilancie pôdnej organickej hmoty a tiež jej ochrany pred rizikovými látkami.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom riešenia úlohy v roku 2023 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).

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha má ambíciu rozšíriť portfólio rastlinných druhov s vysokou suchovzdornosťou, ktoré je možné využiť ako vstupnú surovinu do bioplynových staníc (BPS) v mixe s kukuricou na siláž, alebo aj samostatne. Overovať možnosti ich ďalšieho využitia na kŕmne a priemyselné účely.

Budú založené pokusy s introdukovanými suchovzdornými energetickými plodinami *Arundo donax*, *Spartina pectinata* a *Galega orientalis*. V poľnom pokuse sa bude hodnotiť adaptabilita plodín na suché podmienky. Z pokusov sa budú odoberať vzorky rastlinného materiálu na stanovenie vhodnosti na kŕmne a priemyselné využitie a na hodnotenie výdatnosti produkcie bioplynu v mixe s kukuricou na siláž.

Ciele

1. Rozšíriť portfólio introdukovaných energetických rastlín so zvýšenou toleranciou na suchovzdornosť.
2. Hodnotenie introdukovaných lignocelulóзовých energetických rastlín na kŕmne a priemyselné účely.
3. Vyhodnotenie výdatnosti produkcie bioplynu z introdukovaných energetických plodín v mixe s kukuricou na siláž.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

a) pestovatelia

- rozšírenie portfólia pestovaných energetických plodín so zvýšenou toleranciou k suchu s cieľom diverzifikácie rastlinnej výroby,
- návrhy možnosti využitia introdukovaných energetických plodín na kŕmne a priemyselné využitie,
- informácie o výdatnosti produkcie bioplynu z introdukovaných energetických plodín.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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 (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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 28 582 € (slovom dvadsať osemtisíc päťsto osemdesiat dva eur), z toho **28 582 €** (slovom dvadsať osemtisíc päťsto osemdesiat dva eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 36:

„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	17 550		17 550
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 134		6 134
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 898		4 898
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	900		900
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	3 510		3 510
	<i>služby</i>	-		-
	<i>výskum a vývoj</i>	-		-
	<i>kooperácie</i>	-		-
	<i>ostatné náklady</i>	488		488
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	-		-
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	28 582		28 582
6	Kapitálové náklady úlohy	-		-
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	-		-
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	28 582		28 582

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 -12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 490
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,28

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 37:

„Využitie možností pyrolýzneho spracovania nepotravinovej biomasy“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC-Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Pavol Porvaz, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Úloha je v plnom súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR“ (RIS3 SK) s Doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, ktorej cieľom je vytvoriť v SR dlhodobé udržateľné a odolné pôdne produkčné systémy a podporovať udržateľné prírodné zdroje a biodiverzitu ekosystémov. Riešenie je v súlade s produktovými líniami „systémy ochrany poľnohospodárskej pôdy pred znehodnotením“, „systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve“ „obehové produkčné systémy založené na biomase a „udržateľné využívanie prírodných zdrojov (pôda, voda, vzduch, biodiverzita, ekosystém).

Úloha 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.

Potreba riešenia vyplýva tiež zo zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a súvisí najmä s § 3 – 8 zahŕňajúcimi zásady trvalo udržateľného využívania poľnohospodárskej pôdy a obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy a jej ochrany pred degradáciou, eróziou, zhutnením, o zásadách bilancie pôdnej organickej hmoty a tiež jej ochrany pred rizikovými látkami.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom riešenia úlohy v roku 2023 bude ročná správa (1/správa) o stave riešenia, v ktorej budú zhodnotené:

1. Spôsob spracovania nadzemnej biomasy energetických rastlín spôsobom s vyššou energetickou výťažnosťou ako konvenčné spaľovanie biomasy a to metódou pyrolýzneho spracovania. Produktami teplotnej pyrolýzy biomasy sú pyrolýzny (procesný) plyn (obsahuje hlavne metán, vodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a vodnú paru), dechty (bio olej) a pyrolýzny koks.
2. Zhodnotenie nadzemnej biomasy energetických rastlín z rôznych druhov rastlín (*Miscanthus giganteus*, *Elymus elongatus* a *Arundo donax*) pyrolýznym spracovaním, podľa podielu jednotlivých zložiek, jej vlhkosti, a veľkosti častíc.
3. Vyhodnotenie procesu pyrolýzneho spracovania biomasy testovaných druhov rastlín v experimentálnych reaktoroch podľa hodnotiacich parametroch procesu pyrolýzy a určenie jej spôsobu spracovania.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha vyplýva z balíčka EK REPower EU vydaného v r. 2022 v súvislosti s energetickou krízou spojenou s vojnou na Ukrajine so zámerom zníženia závislosti na zemnom plyne z Ruskej federácie. EÚ a jej členské štáty budú musieť zvýšiť podiel výroby energie z obnoviteľných zdrojov. Navrhovaný cieľ zvýšenia je 45 % v roku 2030 v porovnaní s rokom 2005. EK tak zvyšuje pôvodný cieľ (40%) o 5%. Je preto potrebné v podmienkach SR odskúšať aj také možnosti spracovania biomasy, ktoré sú aj náročnejšie a zložitejšie (v porovnaní s výrobou bioplynu a konvenčných biopalív), ale majú veľký potenciál, keďže by spracovávali biomasu na nepotravinové účely a spôsobom s vyššou energetickou výťažnosťou ako tie konvenčné. Tam patrí aj pyrolýzny proces.

Produktami teplotnej pyrolýzy biomasy sú vždy pyrolýzny (procesný) plyn (obsahuje hlavne metán, vodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a vodnú paru), dechty (bio olej) a pyrolýzny koks. Aký je podiel jednotlivých zložiek závisí od zloženia a pôvodu biomasy, jej vlhkosti, veľkosti častíc biomasy použitých na pyrolýzu, čo bude vyhodnotených v ročnej správe.

Ciele

Detailnými cieľmi úlohy sú:

- zvýšenie efektívnosti spracovania a využitia biomasy pre účely termického spracovania v poľnohospodárskom podniku,
- určenie vhodnosti využitia testovaných druhov energetických plodín na pyrolýzne spracovanie a odporúčania použitia pre prax,
- zníženie obsahu emisií do životného prostredia a súčasného zvýšenia výhrevnosti a spalného tepla tepelným pyrolýznym spracovaním.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- zlepšenie hospodárenia subjektov podnikajúcich na pôde využívaním inovovaných spôsobov spracovania nadzemnej biomasy energetických rastlín zvýšením ich výhrevnosti a spalného tepla,
- ponuka možnosti diverzifikácie výroby s orientáciou na zhodnotenie biomasy s termickými vlastnosťami.
- zlepšenie kvality pôdneho prostredia znížením emisií do životného prostredia.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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 (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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 45 395 € (slovom štyridsať päťtisíc tristo deväťdesiat päť eur), z toho **45 395 €** (slovom štyridsať päťtisíc tristo deväťdesiat päť eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 37:

„Využitie možností pyrolýzneho spracovania nepotravinovej biomasy“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	23 300		23 300
2	Poistné a príspevok do poisťovní	8 143		8 143
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	13 952		13 952
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 792		1 792
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	4 660		4 660
	<i>služby</i>	6 000		6 000
	<i>výskum a vývoj</i>	-		-
	<i>kooperácie</i>	-		-
	<i>ostatné náklady</i>	1 500		1 500
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	-		-
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	45 395		45 395
6	Kapitálové náklady úlohy	-		-
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	-		-
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	45 395		45 395

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 -12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3300
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,69

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 38:

„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC-Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Božena Šoltysová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Potreba riešenia úlohy odbornej pomoci vzišla z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh. V tomto nariadení sú ako alternatívna náhrada pesticídnych prípravkov odporúčané základné látky. V súlade s článkom 23 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 základná látka musí spĺňať nasledujúce požiadavky: a) nie je problémová látka, b) nemá prirodzenú schopnosť narušiť endokrinný systém a nemá neurotoxické alebo imunotoxické účinky, c) prevažne sa nepoužíva na účely ochrany rastlín, ale napriek tomu je užitočná pri ochrane rastlín, buď priamo, alebo v prípravku, ktorý sa skladá z tejto látky a jednoduchého rozpúšťadla, d) neuvádza sa na trh ako prípravok na ochranu rastlín. Pre účely tohto nariadenia sa za základnú látku považuje účinná látka, ktorá spĺňa kritériá pre „potraviny“ podľa článku 2 nariadenia (ES) č. 178/2002.

Základné látky sú aj súčasťou integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom v postupne vytváraných plodinovo špecifických manuáloch na podporu IPM, ktoré sú jedným z opatrení Národného akčného plánu na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov (NAP), ktorý schválilo MPRV SR v roku 2021.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom z riešenia uvedenej úlohy v roku 2023 bude ročná správa o stave riešenia, v ktorej bude uvedený zoznam základných látok schválených v roku 2023 Stálym výborom pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá v súlade s nariadením (ES) č. 1107/2009, budú realizované preklady revízijských správ o hodnotení základných látok schválených v roku 2023 a budú vypracované podrobné odborné postupy na použitie schválených základných látok v prístupnej a zrozumiteľnej forme pre ekologicky hospodáriacich pestovateľov a všetky podklady budú doplnené na webovú stránku NPPC <http://www.nppc.sk/index.php/sk/component/content/article/2-all/582-zakladne-latky?Itemid=195> v sekcii Služby > Služby Výskumný ústav agroekológie > Základné látky. 1/správa

Správa bude obsahovať aj všetky formy propagovania (informácie na webovej stránke, publikované príspevky v odborných časopisoch s celoslovenskou a regionálnou pôsobnosťou, doplnenie vypracovaných odborných príručiek pre špeciálne skupiny odberateľov (alternatívna ochrana vinogradov, ovocných stromov, zeleniny a poľných plodín) a ich nové vydanie. (4/odborná príručka)

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Rozvoj poľnohospodárstva zaujímajúceho sa o ochranu životného prostredia a zdravie ľudí je prioritou EÚ. 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.

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 zmýšľajúcich poľnohospodárov. Základné látky nie sú primárne určené pre použitie ako prípravky na ochranu rastlín, ale môžu sa používať pre ochranu rastlín alebo poľnohospodárskych produktov, a tiež na dezinfekciu priestorov, náradia a nástrojov. Náhrada pesticídov základnými látkami, teda obmedzenie používania bežných pesticídov v rastlinnej výrobe pomôže rozvoju agroekologického poľnohospodárstva, ktoré je prioritou EÚ.

Ciele

Úloha ma tieto ciele: (1) doplnenie zoznamu schválených základných látok a realizovanie prekladov revízných správ o hodnotení základných látok schválených v roku 2023, (2) vypracovanie podrobných odborných postupov na použitie novo schválených základných látok, príp. rozšíreného použitia doteraz schválených základných látok vo forme zrozumiteľnej pre užívateľov a ich doplnenie na webovú stránku NPPC, (3) doplnenie odborných príručiek vypracovaných k alternatívnej ochrane vinohradov, ovocných stromov, zeleniny a poľných plodín o použitia základných látok schválených v roku 2023, (4) propagovanie použitia základných látok schválených v roku 2023 formou doplnenia informácií na webovú stránku NPPC a príspevkami v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov a/ užívateľa

- Obmedzenie alebo úplná náhrada bežne používaných pesticídov základnými látkami používanými k ochrane rastlín umožní zabezpečiť lepšiu kvalitu pôdy vo vzťahu k produkovaniu neškodných potravinárskych surovín a krmív,
- zníženie nebezpečenstva kontaminácie základných zložiek životného prostredia – pôda, voda vzduch,
- odporúčenie použitia základných látok k ochrane rastlín umožní rozšíriť spektrum ekologicky neškodných účinných látok, ktoré môžu byť využité v ekologickom poľnohospodárstve,
- sprístupnenie a prenos nových informácií v oblasti alternatívnej ochrany rastlín pre širokú odbornú verejnosť a užívateľov cez informácie na webovej stránke a v publikovaných príspevkoch v odborných časopisoch,
- sprístupnenie informácií o alternatívnom použití základných látok v odborných príručkách pre špeciálne skupiny odberateľov ako sú vinohradníci, pestovatelia ovocných stromov, zeleniny a poľných plodín
- doplnenie základných látok schválených v roku 2023 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 2023 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/ MPRV SR

- Riešenie úlohy prispeje k podpore udržateľného poľnohospodárstva SR (využitie prípravkov k ochrane rastlín ekologicky pôsobiach 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 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 2023 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 2023 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 užívatelia objednanej úlohy:

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 (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900B04 „Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu“ v sume 17 594 eur.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 „Koordínacia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 11 417 eur.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 29 011 € (slovom dvadsať deväťtisíc jedenásť eur), z toho **29 011 €** (slovom dvadsať deväťtisíc jedenásť eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 38:

„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	18 450		18 450
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 448		6 448
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	4 113		4 113
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	300		300
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	3 690		3 690
	<i>služby</i>	0		0
	<i>výskum a vývoj</i>	0		0
	<i>kooperácie</i>	0		0
	<i>ostatné náklady</i>	123		123
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	29 011		29 011
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	29 011		29 011

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 -12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 620
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,34

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 39:

„Tvorba plodinovo špecifických IPM manuálov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC-Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Martin Danilovič, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

Legislatívny rámec EÚ: Integrovaná ochrana (IPM) patrí k opatreniam ustanovených smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov, ale aj inými súvisiacimi právnymi predpismi, napr. smernica Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúceho vtáctva, smernica Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, smernica EP a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia Spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva a nariadenie EP a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych hladinách rezíduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu. Pri dosahovaní cieľov v oblasti trvalo udržateľného používania pesticídov je potrebné mimo iného aj ustanovenie princípov IPM špecifických pre jednotlivé plodiny alebo skupiny plodín a podpora ich zavádzania do praxe.

Národný legislatívny rámec: § 43 ods. 6 zákona č. 405/2001 Z.z. a Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov (NAP), ktorý schválilo MPRV SR v roku 2021. Jedným z navrhovaných opatrení uvedených v NAP 2021 je vytvorenie plodinovo špecifických manuálov na podporu IPM.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom riešenia úlohy v roku 2023 bude „Metodická príručka na uplatnenie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní sóje fazuľovej“ (1/metodická príručka).

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha rieši významnú oblasť národných priorít, podporu uplatňovania Integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom (IPM) ako jeden z nástrojov pre dosiahnutie udržateľného používania pesticídov.

Ciele

Pre rok 2023 je stanovený cieľ vypracovanie metodiky integrovanej ochrany sóje fazuľovej, jedného z dôležitých nástrojov pre podporu vytvárania podmienok potrebných na vykonávanie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom, pre dosiahnutie udržateľného používania pesticídov a zníženia závislosti rastlinnej produkcie od chemických vstupov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

b) pestovatelia

- postupy pre integrovanú ochranu proti škodlivým organizmom pri pestovaní sóje fazuľovej,
- postup pre výber chemických prípravkov s nižším rizikom vplyvu na necieľové organizmy,

- opatrenia proti vzniku rezistencie škodlivých organizmov na pesticídy,
- podpora biodiverzity pôdneho prostredia, udržateľnosti úrodnosti pôdy,
- zníženie závislosti na pesticídoch.

c) MPRV SR

- Naplnenie jedného z opatrení – vytvorenie špecifického plodinového manuálu pre ďalšiu plodinu a tým zabezpečenie základného nástroja pre splnenie záväzku podporovať uplatňovanie systému integrovanej ochrany, ktorý prijalo MPRV SR zákonom 405/2001 Z.z. a Národným akčným plánom na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

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: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 36 904 € (slovom tridsať šesťtisíc deväťsto štyri eur), z toho **36 904 €** (slovom tridsať šesťtisíc deväťsto štyri eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 39:

„Tvorba plodinovo špecifických IPM manuálov“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	23 100		23 100
2	Poistné a príspevok do poisťovní	8 073		8 073
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 731		5 731
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	500		500
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	4 620		4 620
	<i>služby</i>	0		0
	<i>výskum a vývoj</i>	0		0
	<i>kooperácie</i>	0		0
	<i>ostatné náklady</i>	611		611
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	36 904		36 904
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	36 904		36 904

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01.2023 – 12.2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3 280
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,68

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 40:

„Moderné a akceptovateľné systémy chovu a šľachtenia hospodárskych zvierat“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Huba, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- 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. 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+);
- Rozhodnutia EÚ č. 94/515/EHS, 90/256/EHS, 86/130/EHS, 89/507/EHS, ktorými sa stanovujú, menia a dopĺňajú metódy kontroly úžitkovosti a metódy odhadu plemennej hodnoty pre jednotlivé druhy hospodárskych zvierat - dobytka, ošípaných, oviec a kôz;
- 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:

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Stanovenie produkčných miním v chove dojníc
- Odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch - 5

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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 (vplyvajúce na produkčné a zdravotné aspekty dojných zvierat), bezpečnosť a kvalita surového mlieka, epidemiológia mastitíd a analýza dlhovekosti s dôrazom na efektívnejšie využívanie inovatívnych chovateľských systémov v súlade s potrebami zvierat. Dôraz bude kladený na zhodnotenie mikroklimatických podmienok ustajnenia zasušených dojníc, na ich produkčné a reprodukčné ukazovatele ako aj na hmotnosť teliat pri narodení. Bude sledovaná intenzita rastu jalovičiek v období mliečnej výživy v súvislosti s tepelným stresom a úrovňou výživy. Prehľbia sa poznatky týkajúce sa epidemiológie vemena dojných zvierat.

V oblasti chovu mäsového dobytku sa zhodnotia rastové vlastností 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.

Ciele:

- 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.
- Stanoviť parametre ukazovateľov produkčnej dlhovekosti a celoživotnej úžitkovosti v rôznych systémoch chovu dojníc.
- 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 teploty 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 SR.
- Analyzovať kvalitatívne parametre bravčového mäsa na slovenskom trhu.
- Zamerať sa na zistenie polymorfizmu vo vybraných génoch regulačných faktorov a ich použitie pri výbere natívnych plemien králikov a hydiny zameraných na vyššiu efektívnosť produkčného potenciálu, kvalitu, reprodukciu a životaschopnosť.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov:

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, AGB Beňuš, družstvo, Agrovex Novot', družstvo, Plemenárske služby SR, š.p., Slovenský zväz chovateľov, Tibor Kulcsár T.R.T., Zväz chovateľov mäsového dobytku SR - družstvo, Zväz chovateľov ošípaných SR – družstvo, Poľnohospodárske družstvo Bukovina, Farma Ing. Róbert Búci SHR, Ovini, s.r.o., Rolnícke družstvo Pod Skalkou

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 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 277 010 € (slovom dvesto sedemdesiat sedemtisíc desať eur), **z toho 263 819 €** (slovom dvesto šesťdesiat tritisíc osemsto devätnásť eur) **zo ŠR**, 13 191 € (slovom trinásťtisíc sto deväťdesiat jeden eur) z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 40

„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	145 280	0	145 280
2	Poistné a príspevok do poisťovní	50 775	0	50 775
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	67 764	13 191	80 955
v tom	spotreba materiálu	50 000	0	50 000
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	5 000	0	5 000
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	12 764	13 191	25 955
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	263 819	13 191	277 010
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	263 819	13 191	277 010

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1.1.2023 – 31.12.2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	27
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	18 525
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	9,50

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 41:

„Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat so zreteľom na efektivitu chovu, klimatické zmeny a ochranu životného prostredia“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2007 Z. z.“);
- Nariadenia vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení nariadenia vlády č. 368/2007 Z. z.;
- Nariadenie vlády SR č. 322/2012, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošipaných v znení nariadenia vlády SR č. 325/2003 Z. z.;
- Zákon č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+);
- Smernica Rady 98/58/ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 z 27. januára 2009, ktorým sa stanovujú metódy odberu vzoriek a analýzy na účely úradných kontrol krmív;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

V prvom roku riešenia úlohy nie je plánovaný hmotný realizačný výstup, nakoľko sa začína z riešením nového rezortného projektu.

Z riešenia projektu bude publikované: 1 vedecká práce v časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 3 odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch a 1 priebežná správa z riešenia projektu.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

Projekt je zameraný na získanie nových poznatkov o výživnej hodnote plodín tolerujúcich sucho, náhrade antibiotík probiotickými kultúrami a látkami prirodzeného pôvodu a využití druhotných surovín agropotravinárskeho priemyslu so zreteľom na efektivitu chovu a ochranu životného prostredia.

Sucho tolerujúce plodiny budú zohrávať v budúcnosti veľmi dôležitú úlohu vo výžive zvierat, nakoľko neustále prebiehajú klimatické zmeny a obdobie sucha sa na našom území vyskytuje čoraz častejšie. V projekte sa zameriame na stanovenie výživnej hodnoty sucho tolerujúcich plodín a stanovíme kvalitu siláže z plodín tolerujúcich sucho. Výskum bude prebiehať v špeciálnych laboratóriách Odboru výživy, 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 efektivitu chovu, ale ich prirodzený pôvod by zaručoval bezpečnosť. Jedná sa o rastové stimulátory na báze rastlín, rastlinných extraktov, probiotiká, prebiotiká alebo kombinácie uvedených prípravkov. Ich zavedenie do praxe znamená prínos nielen pre producentov mäsa, ale v konečnom dôsledku aj pre každého spotrebiteľa.

Využívaním druhotných surovín agropotravinárskeho priemyslu sa otvoril priestor pre alternatívne riešenie stimulácie produkčných vlastností hospodárskych zvierat aj ich zdravotného stavu. Rezky cukrovej repy, z ktorých bol vodnou extrakciou získaný cukor sú zdrojom priaznivej vlákniny s vysokým obsahom ľahko stráviteľných pektínov, bez obsahu dusíka a škrobu. Priaznivo pôsobia na peristaltiku, vytvárajú vhodné fyziologické prostredie v hrubom, ale aj tenkom čreve ošipaných. Nie sú tradičnou komoditou zmesí intenzívnych chovov, ale pri vhodnej koncentrácii, sú možnou cestou zvýšenej kvality jatočného produktu a obmedzenia emisií z chovu.

Ciele

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

Z hlavného cieľa vychádzajú dielčie ciele:

- Stanoviť charakteristiky degradácie živín metódou *in sacco* v rôznych plodinách/krmivách tolerujúcich sucho a vypočítať ich efektívnu degradovateľnosť.
- Experimentálne overenie výroby siláže z plodín tolerujúcich sucho.
- Izolácia a aplikácia vhodných probiotických kmeňov a látok prirodzeného pôvodu vo výžive a zdraví zvierat.
- Využitie repných rezkov vo výžive ošipaných.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- optimalizácia výživy a kŕmenia zvierat,
- pozitívny vplyv na ekonomiku chovu,
- možnosť využitia sucho tolerujúcich plodín vo výžive zvierat,
- zníženie príjmu antibiotík a využitie probiotík a látok prirodzeného pôvodu vo výžive a zdraví zvierat,
- zlepšenie zdravotného stavu zvierat,
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov,
- zníženie vylučovania látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie,
- zabezpečenia poradenstva v oblasti výživy a kŕmenia zvierat.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, ŠVPS SR, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ÚKSUP), uznané chovateľské organizácie, zväzy, chovatelia hospodárskych zvierat, výrobcovia kŕmnych zmesí, poradcovia vo výžive zvierat, univerzitné a výskumné 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: 0900B02 „Odborná pomoc pre živočíšnu 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 122 946 € (slovom jednosta dvadsať dvatisíc deväťsto štyridsať šesť eur), z toho **117 091 €** (slovom jednosta sedemnásťtisíc deväťdesiat jeden eur) **zo ŠR**, z iných zdrojov 5 855 € (slovom päťtisíc osemsto päťdesiat päť eur).

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 41:

“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	75 317	0	75 317
2	Poistné a príspevok do poisťovní	26 323	0	26 323
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	15 451	5 855	21 306
v tom	spotreba materiálu	7 551	3 855	11 436
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	3 300	2 000	5 300
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	4 600	0	4 600
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	117 091	5 855	122 946
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	117 091	5 855	122 946

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 - 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	14
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	11 173
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	5,73

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č.42:

„Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- 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 SR (SK RIS3 2021+);
- Smernica Rady 98/58 ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Nariadenie Rady (ES) č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“) - Implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vytvorenie zásoby inseminačných dávok (120 ks) baranov plemena cigája a zvýšenie viability (prežívateľnosti) kryokonzervovaných spermií o 10%.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

Ochrana živočíšnych genetických zdrojov má za cieľ zabezpečiť zachovanie rozmanitosti plemien hospodárskych zvierat, vrátane plemien oviec. Okrem chovu v prirodzených produkčných podmienkach (*in situ*) existuje aj chov mimo týchto produkčných podmienok, takzvané *ex situ in vivo* a *in vitro* uchovávanie ŽGZ.

V súvislosti s chovom národných plemien oviec, rovnako ako vo svete, ani v SR nemožno dosiahnuť výraznejší genetický pokrok v chove jednotlivých plemien bez aplikácie moderných biotechnických metód. Riešenie problematiky reprodukcie v chove oviec je úzko spojené s aplikáciou umelej inseminácie. Čiastočným riešením tejto otázky je inseminácia oviec spermou krátkodobo konzervovanou v tekutom stave. Je však potrebné zdokonaľiť konzerváciu spermií hlbokým zmrazením, pretože táto metóda má zatiaľ nepresvedčivé výsledky v umelej inseminácii oviec.

Aplikácia biotechnologických metód prináša okrem možnosti efektívnejšieho využitia geneticky cenných zvierat aj zníženia rizika prenosu ochorení.

V priebehu roku 2023 bude riešenie RPVV pozostávať z dvoch vecných etáp zahrnutých do ČÚ 01.

ČÚ 01: Reprodukčné ukazovatele oviec plemena cigája

VE 01: Odber a analýza kvality čerstvých a zmrazených-rozmrazených spermií baranov plemena cigája

VE 02: Kryokonzervácia spermií baranov plemena cigája

Cieľom riešenia bude:

- Stanoviť kvalitu čerstvého a zmrazeného-rozmrazeného semena baranov plemena cigája použitím moderných metód.
- Optimalizovať metódu kryokonzervácie spermií baranov plemena cigája
- Vytvoriť zásobu hlboko-zmrazených vzoriek spermií baranov plemena cigája.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- Vytvorenie spermiogramu plemenných baranov plemena cigája pred zaradením do plemenitby v rozmnožovacích a šľachtiteľských (plemenných) chovoch (využitie na selekciu jedincov).
- Zvýšenie viability kryochovávaných spermií baranov plemena cigája a vytvorenie zásoby kryokonzervovaných inseminačných dávok spermií baranov plemena cigája pre účely génovej banky živočíšnych genetických zdrojov.
- Údaje získané pri štúdiu kvality spermií budú prínosom pre prax zefektívnením šľachtenia 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.

Publikácie:

Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

Odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch

Správa

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Slovenský zväz chovateľov, Génová banka živočíšnych genetických zdrojov, NPPC-VÚŽV Nitra

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: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 109 200 € (slovom jedno sto deväťtisíc dvesto eur), z toho 104 000 € (slovom jedno sto štyritisíc eur) zo ŠR, z iných zdrojov 5 200 € (slovom päťtisíc dvesto eur).

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 42

„Reprodukčné ukazovatele oviec a koní slovenských plemien“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	70 000	0	70 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	24 500	0	24 500
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	9 500	5 200	14 700
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	5 000	0	5 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	3 500	0	3 500
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	1000	5 200	6 200
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	104 000	5 200	109 200
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	<i>0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	104 000	5 200	109 200

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 -12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	11
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	11 700
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	6,00

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

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	0
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	50

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 43:

„Možnosti minimalizácie rizík tlmenia varroózy pre včelu medonosnú a kvalita jej produkcie“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ľubica Rajčáková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny/iný rámec:

- 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 SR (SK RIS3 2021+);
- Smernica Rady 98/58 ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- Nariadenie Rady (ES) č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“) - Implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch a monografiách : 1

Odborné práce v ostatných časopisoch a zborníkoch: 6

Správy : 1 – Priebežná správa riešenia projektu

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

Popis úlohy

RPVV je rozdelená na tri samostatné problematiky, do troch čiastkových úloh (ČÚ). Prvou ČÚ je „Rezistencia populácií *Varroa destructor* voči tau-fluvalinátu“, druhou ČÚ je „Posúdenie účinnosti prírodných veterinárnych prípravkov na báze rastlinných olejov v boji proti varroóze“ a treťou ČÚ je „Kvalita slovenských medov v kontexte zmien poľnohospodárskeho sektora vplyvom aktuálnej spoločnej poľnohospodárskej politiky“.

Riešenie RPVV je smerované k naplneniu špecifického cieľa výskumného zámeru *ŠC 6 Podpora tvorby metodík, nástrojov na hodnotenie a modelovanie ekonomickej efektívnosti a environmentálnej udržateľnosti poľnohospodárstva a potravinárstva SR v podmienkach novej SPP a 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 ošetrenia 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 SR.

Ciele

- Zmapovať vnímavosť populácií klieštika *Varroa destructor* na účinnú látku tau-fluvalinát v SR.
- 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 SR so zreteľom na vyskytujúcu sa znášku a analyzovať existujúce súvislosti medzi kvalitou a vplyvom vonkajších faktorov.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Po zistení reálnej rezistencie klieštika včelieho na tau-fluvalinát v jednotlivých regiónoch SR 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 SR môžu byť využité pri úprave legislatívy týkajúcej kvalitatívnych limitov pre medy, ale aj pri autentifikácii slovenského medu, ktorá bude potrebná aj z dôvodu stabilizácie našich produktov v konkurenčnom prostredí európskeho priestoru.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

Slovenský zväz včelárov, praktickí včelári, ostatné včelárske organizácie pôsobiace v SR, ŠVPS SR

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: 0900302 „Koordínacia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 68 250 € (slovom šesťdesiat osemtisíc dvesto päťdesiat eur), **z toho 65 000 €** (slovom šesťdesiat päťtisíc eur) **zo ŠR**, z iných zdrojov 3 250 € (slovom tritisíc dvesto päťdesiat eur).

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 43

„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	37 000	0	37 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	12 687	0	12 687
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	15 313	3 250	18 563
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	5 000	0	5 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	7 000	0	7 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	3 313	3 250	6 563
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	65 000	0	68 250
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)	65 000	3 250	68 250

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1.1.2023 – 31.12.2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	5 362,5
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	2,75

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 44:

„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločnosti“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Matúš Rajský, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Tibor Jančok, generálny riaditeľ
Sekcia lesného hospodárstva a spracovania dreva

Legislatívny/iný rámec:

- 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;
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona, č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+),
- Vestník MP SR z 28. apríla 2010, ročník XLII, čiastka 8 Zoznam metód na skúšanie a hodnotenie krmív;
- Nariadenie Komisie (ES) č. 152/2009 z 27. januára 2009, ktorým sa stanovujú metódy odberu vzoriek a analýzy na účely úradných kontrol krmív;
- Zákon č. 271/2005 Z.z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (Krmivársky zákon);
- Vestník MP SR zo dňa 28. februára 2002, čiastka 4, Príloha č. 7 k výnosu č. 39/1/2002-100 „Hodnotenie akosti siláže“ str. 80-81, ročník XXXIV;

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Akceptácia diviny na tanieri slovenského konzumenta – výsledky ankety (2023) – TRL 2

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

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

Popis úlohy

V rámci riešenia projektu monitorujeme situáciu so starostlivosťou (výživou) o raticovú zver v poľných revíroch, hodnotíme získané poznatky a navrhujeme riešenia. Pri nesprávnej starostlivosti, konkrétne pri nesprávnom prikrmovaní, dochádza k niektorým negatívnym dôsledkom, ako napríklad k zvýšenému ohrádzaniu 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 bude 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, zároveň sa projekt venuje realizácii prieskumu (anketa) u verejnosti, do akej miery pozná a konzumuje divinu. V rámci riešenia úlohy bude zhodnotený potenciál diviny v SR.

Ciele

- Analýza úrovne poľovníckej starostlivosti o raticovú zver. Priebežne hodnotíme situáciu v poľovných revíroch a navrhujeme riešenia.
- Experimentálna výroba a stanovenie kvality siláží z prirodzenej potravy raticovej zveri – odpadových letorastov drevín (krmivo vyhovujúce potrebám prežívavej raticovej zveri).
- Pokračovanie vo výskume vplyvu krmnej zmesi obsahujúcej odpadovú dendromasu na možnosť zníženia škôd spôsobovaných zverou na lesných porastoch a na pokrytie výživových potrieb zveri.
- Prieskum týkajúci sa spracovania a konzumácie diviny v SR: názory slovenských respondentov, poľovníkov aj nepoľovníkov, mužov aj žien, či konzumujú divinu, ako často a tiež prečo.
- Porovnanie kvality diviny (zveriny) - mäsa raticovej zveri z voľných revírov a z farmových chovov raticovej zveri.
- Analýza produkcie diviny vo zverniciach, voľných revíroch a farmách v SR (zhodnotenie ekonomického a produkčného potenciálu chovu vybraných druhov zveri v rámci potreby zabezpečenia potravinovej sebestačnosti a dostupnosti nutrične cenného zdroja živočíšnych potravín z domácich zdrojov), navrhnu sa opatrenia na odstránenie existujúcich bariér v tejto oblasti (produkčné, spracovateľské, odbytové).
- Prenos poznatkov do praxe s cieľom optimalizovať manažment raticovej zveri so zreteľom na ochranu životného prostredia a produkciu kvalitnej diviny ako potraviny pre verejnosť.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Medzi prínosy patrí: efektívne prikrmovanie zveri, zlepšenie súžitia zveri s jej životným prostredím, zníženie škôd na lesných porastoch, 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) a zhodnotenie potenciálu diviny v SR, jej propagácia a zvýšenie záujmu verejnosti o konzumáciu diviny.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, ŠVPS SR, Slovenská poľovnícka komora, Lesy SR, užívatelia poľovných revírov vrátane zverníc, organizácie zaoberajúce sa výživou raticovej zveri a výrobou krmív, organizácie zaoberajúce sa spracovaním a distribúciou diviny (zveriny), spotrebiteľia, univerzitné a výskumné inštitúcie, študenti.

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“ v sume 4 818,00 EUR

Prvok 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“ v sume 26 670,00 EUR.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 33 062 € (slovom tridsať tritisíc šesťdesiat dva eur), **z toho 31 488 €** (slovom tridsať jedentisíc štyristo osemdesiat osem) **zo ŠR**, z iných zdrojov 1 574 € (slovom jedentisíc päťsto sedemdesiat štyri eur).

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44

„Manažment raticovej zveri v kontexte požiadaviek spoločností“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	18 000	0	18 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 291	0	6 291
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	7 197	1 574	8 771
v tom	spotreba materiálu	4 000	1 000	5 000
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	500	574	1 074
	výskum a vývoj	0	0	0
	Kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	2 697	0	2 697
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	31 488	1 574	33 062
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	31 488	1 574	33 062

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	9
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	2 730
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,40

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia lesného hospodárstva a spracovania dreva

Názov úlohy č. 45:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov SR“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Huba, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa :

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písm. 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;
- Globálny akčný plán pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Aktualizovaná národná stratégia ochrany biodiverzity do roku 2020;
- Akčný plán pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020;
- 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;
- Stratégia konkurencieschopnosti SR do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

- monitorovanie ŽGZ z hľadiska plemennej a druhovej rozmanitosti,
- aktualizácia údajov o populáciách hospodárskych zvierat v SR v svetovej databáze DAD-IS,
- udržiavanie databázy dlhodobo uchovávaných vzoriek ŽGZ,
- sprevádzkovanie internetovej stránky venovanej ŽGZ SR,
- udržiavací chov génových rezerv kúr, ovce valašky, slovenskej dojenej ovce, zoborského a nitrianskeho kráľika, mangalice, landrasa domáceho a slovenskej kranskej včely – línie „Tatranka“ na NPPC-VÚŽV Nitra,
- realizácia „Dohovoru o biologickej diverzite“,
- testovanie metodík, vývoj a optimalizácia hodnotenia *in situ* a *ex situ* metód uchovávania ŽGZ a zachovania genetickej variability,
- propagácia pôvodných a domácich plemien a produktov z nich na výstavách, chovateľských a kulinárskych festivaloch a v médiách.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Riešiteľom je NPPC-VÚŽV Nitra, ktorý je národným koordinátorom ŽGZ v SR a zastupuje SR v medzinárodných organizáciách. Monitorovaním populácií hospodárskych zvierat v SR a poskytovaním týchto údajov organizácii FAO prispieva k plneniu medzinárodných záväzkov SR v oblasti ochrany ŽGZ. Ďalšia časť úlohy je zameraná na ochranu domácich plemien hospodárskych zvierat. Na svojom účelovom hospodárstve v Lužiankach a pracovisku v Liptovskom Hrádku NPPC-VÚŽV Nitra chová

genetické zdroje jednotlivých druhov HZ, ktoré patria ku geneticky najhodnotnejším stádam SR. Metodicky sa podieľal na vyšľachtení viacerých národných plemien HZ (oravka, zoborský a nitriansky králik, slovenská dojná ovca). NPPC-VÚŽV Nitra má okrem chovu zvierat vytvorené podmienky aj pre dlhodobú konzerváciu genetických zdrojov vo svojej génovej banke, ktorá má špičkové prístrojové vybavenie.

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

Ciele

- Realizovať program zachovania génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho a zoborského králika, ovce plemena valaška a slovenská dojná ovca, ošípaných plemien landras domáci, mangalica a japonskej prepelice na NPPC-VÚŽV Nitra, kranskej včely v Liptovskom Hrádku, pôvodného slovenského strakatého plemena v regióne Podpoľania.
- Sledovať produkčné a reprodukčné ukazovatele génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho králika, ovce plemena valaška a japonskej prepelice.
- Monitorovať ŽGZ hospodárskych zvierat podľa ich plemennej a druhovej skladby a aktualizovať databázy ŽGZ.
- Metodicky usmerňovať chovy génových zdrojov (valaška, slovenský pinzgauský dobytok, nitriansky králik, kury plemien oravka, prepelica japonská).
- Propagácia chovu pôvodných plemien a jedinečných produktov ich chovu.
- Účasť na výstavách zvierat, selekcia zvierat.
- Prevádzkovať webovú stránku a databázu dlhodobo uchovávaných vzoriek.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

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, ERF, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat, chovatelia uskutočňujúci priamy predaj konečnému zákazníkovi, spotrebiteľia.

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: 0900302 „Koordínácia vedeckovýskumnej činnosti“.
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 120 050 € (slovom jedinsto dvadsať tisíc päťdesiat eur), z toho **120 050 €** (slovom jedinsto dvadsať tisíc päťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 45:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov SR“

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	17 475	0	17 475
3	Náklady obstarania celkom	52 575	0	52 575
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	36 575	0	36 575
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	10 000	0	10 000
	<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>	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)	120 050	0	120 050
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)	120 050	0	120 050

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	34
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	6 747
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	3,46

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 46:

„Manažment genetických zdrojov živočíchov a prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 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 v SR;
- 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;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+).

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vytvoriť a v génovej banke uskladniť 50 inseminačných dávok gunárov plemena suchovská hus a po 20 ampúl kmeňových buniek králikov plemien zemplínsky králik a liptovský lysko“.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Ochrana živočíšnych genetických zdrojov má dosah na súčasnú aj budúcu kvalitu života a významný vplyv na potravinovú bezpečnosť. Je nevyhnutné konzervovať a udržiavať ŽGZ ako „poistku“ voči klimatickým zmenám, výskytu ochorení, sociálnym zmenám, genetickým problémom, selekčným chybám a neočakávaným katastrofickým udalostiam, ktoré môžu výrazne ovplyvniť biodiverzitu. Treba však povedať, že u niektorých druhov hospodárskych zvierat efektívna a včasná ochrana genetických zdrojov v podmienkach *ex situ in vitro* (kryokonzervovanie) zatiaľ nie je úplne zvládnutá.

Ciele

- Optimalizovať vybrané metodiky získavania, kryochovávania a hodnotenia kvality spermií (zlepšiť vitalitu a viabilitu spermií po rozmrazení) gunárov plemena suchovská hus a kmeňových buniek plemien králikov zemplínsky králik a liptovský lysko.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- Získané výsledky umožnia optimalizovať metódy získavania a zmrazovania a zároveň rozšíria početnosť kryouchovávaného biologického materiálu (spermie, kmeňové bunky) v génovej banke ŽGZ.
- Príprava a uskladnenie inseminačných dávok a kmeňových buniek pre účely génovej banky ŽGZ a ich následná registrácia v medzinárodnej databáze genetických zdrojov (www.cryoweb.com).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR,

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: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.
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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 39 150 € (slovom tridsať deväťtisíc sto päťdesiat eur),
z toho 39 150 € (slovom tridsať deväťtisíc sto päťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 46:

„Manažment genetických zdrojov živočíchov a prevádzka génovej banky živočíšnych genetických zdrojov“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR),	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	23 000	0	23 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	8 038	0	8 038
3	Náklady obstarania celkom	8 112	0	8 112
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	3 512	0	3 512
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	4 600	0	4 600
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	0	0	0
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	39 150	0	39 150
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	39 150	0	39 150

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	11
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3 300
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,69

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 47:

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

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

MVDr. Dana Staroňová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa :

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

Z riešenia úlohy budú pre MPRV SR vypracované:

- odborné stanoviská na rokovania Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a pracovnej skupiny Legislatíva pesticídov – podľa požiadaviek
- odborné stanoviská pre udelenie výnimky na použitie prípravkov na ochranu rastlín pri mimoriadnych situáciách - podľa požiadaviek

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Riešenie úlohy vyplýva zo skutočnosti, že NPPC- VÚŽV-Ústav včelárstva je MPRV SR povereným odborným pracoviskom podľa § 7 zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti na posudzovanie rizika prípravkov na ochranu rastlín (POR) a ich účinných látok pre včely a necieľové článkonožce a na vykonávanie ďalších povinností odborného pracoviska, ktoré sú uvedené v poverení MPRV SR. Okrem tejto činnosti je na pracovisku vykonávané testovanie a klasifikácia hnojív podľa rizika pre včely za účelom ich certifikácie v SR. Súčasťou úlohy je aj vedenie Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy, v rámci ktorého je vykonávaná poradenská propagačná činnosť.

Ciele

- Hodnotenie prípravkov na ochranu rastlín a ich účinných látok z hľadiska ich rizika pre včely, iné užitočné a necieľové článkonožce – vypracovanie odborných posudkov, stanovísk a hodnotiacich správ.
- Testovanie a klasifikovanie hnojív, pôdnych pomocných látok podľa rizika pre včely.
- Vypracovanie návrhov opatrení na zníženie rizika pri použití prípravkov na ochranu rastlín a hnojív pre včely, iné užitočné a necieľové článkonožce.
- Evidovanie incidencie intoxikácií včelstiev v dôsledku aplikácie prípravkov na ochranu rastlín alebo hnojív a poskytovanie konzultácií
- V rámci správy Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy podávanie informácií o správnej aplikácii prípravkov na ochranu rastlín vzhľadom na riziko pre včely.
- Vzdelávanie asistentov úradných veterinárnych lekárov a pestovateľov podľa záujmu.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Hlavným prínosom úlohy je odborné posúdenie rizika použitia jednotlivých prípravkov na ochranu rastlín pre včely a iné užitočné článkonožce a ciele navrhnutie vhodných opatrení na zníženie rizika (risk management). Keďže budú zadefinované opatrenia na ochranu včiel u jednotlivých prípravkov na ochranu rastlín a hnojív, za predpokladu dodržania týchto opatrení zo strany používateľov prípravkov na ochranu rastlín, nebudú včely exponované prípravkami a hnojivami s negatívnymi 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 u včelomilných plodín aj vďaka opelovacej činnosti včiel.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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

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: 0900302 „Koordínácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 20 050 € (slovom dvadsať tisíc päťdesiat eur), **z toho 20 050 €** (slovom dvadsať tisíc päťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 47:

„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	12 000	0	12 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 194	0	4 194
3	Náklady obstarania celkom	3 856	0	3 856
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	656	0	656
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 400	0	2 400
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	800	0	800
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	20 050	0	20 050
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	20 050	0	20 050

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 700
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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 48:

„Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra,
Ústav včelárstva Liptovský Hrádok

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Jaroslav Gasper, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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 (PPO);
- Štatút vedenia plemenárskej evidencie;

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

Výstupy:

- Aktualizácia registra plemenných matiek v šľachtiteľských chovoch.
- Fyzická kontrola úrovne a vedenia evidencie úžitkových chovov - žiadateľov o preradenie medzi rozmnožovacie chovy.
- Uznávacie pokračovanie a odborné vedenie v rozmnožovacích chovoch, ktoré požiadali o preradenie medzi šľachtiteľské chovy.
- Odber vzoriek včiel u žiadateľov o rozmnožovací chov a vykonanie morfometrických meraní a prípadne aj molekulárnych metód na zistenie príslušnosti ku kranskej včele. Výstup z týchto meraní v podobe bitovej mapy bude odoslaný žiadateľom.
- Aktualizácia webovej stránky ZCHVMSKV.
- Podklady pre Uznávaciu komisiu MPRV SR.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha je zameraná na vykonávanie starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej v SR 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 línii 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.

Ciele

V SR sa chová a šľachtí kranský poddruh včely medonosnej, preto cieľom overenia pôvodu včelích matiek objektívnymi biologicko - genetickými metódami je zistenie, 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

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.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

UK MPRV SR pre plemenné chovy SR, Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely, Slovenský zväz včelárov, združenie Slovenskí včelári.

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: 0900302 „Kordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 14 850 € (slovom štrnásťtisíc osemsto päťdesiat eur), **z toho 14 850 €** (slovom štrnásťtisíc osemsto päťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 48:

„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	8 000	0	8 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 796	0	2 796
3	Náklady obstarania celkom	4 054	0	4 054
v tom	spotreba materiálu	1 000	0	1 000
	energia, voda, komunikácie	1 600	0	1 600
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	1 454	0	1 454
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	14 850	0	14 850
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	14 850	0	14 850

* doplniť prvok programu 0

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	5
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1140
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,58

**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 MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 49:

„Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra,
Ústav včelárstva Liptovský Hrádok

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: MVDr. Martin Staroň, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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 SR 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 vykonávacia vyhláška;
- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov, rev. 2021;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Z riešenia úlohy bude vypracovaná správa hodnotiaca toxikologickú záťaž včelstiev v agrárne aktívnych oblastiach vybraných regiónov SR, ktorá podá primárnu informáciu pre potreby MPRV SR a zároveň posluží pre porovnanie s aktuálnou toxikologickou záťažou v Nemecku.

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 v roku 2022 (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha stavia na výsledkoch práce ÚOP zo včelárskej sezóny 2022. V nej boli v úzkej spolupráci Ústavu včelárstva s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach (UVLaF) získané vzorky reprezentujúce 6 stanovíšť včelstiev v agrárne aktívnej krajine na území západného, južného a východného Slovenska. Vzorky boli analyzované za účasti Julius Kühn inštitútu, ako nemeckého spolupracujúceho partnera. Získané výsledky analýz poslužia ako vstupné informácie pre realizovanie laboratórnych testov toxicity, ktoré tak budú môcť byť zamerané na konkrétne účinné látky (ú. l.) prípravkov na ochranu rastlín (POR) a ich konkrétne kombinácie. Zároveň budú môcť byť realizované v konkrétnych, z praxe vyplývajúcich, koncentráciách. V roku 2023 vstupujeme v spolupráci s JKI a UVLaF do fázy spracovania, vyhodnocovania a publikovania výsledkov získaných zo vzoriek

odobraných v roku 2022. Ústav včelárstva v spolupráci s UVLaF zrealizuje v roku 2023 laboratórne testy toxicity OECD 245 na včelách. V nadväznosti na rok 2022 bude pokračovať v zbere vzoriek plástikového peľu, ich spracovaní a analýze za účelom rozšírenia získaných poznatkov o nové dáta pochádzajúce z ďalších doteraz nemonitorovaných stanovišť včelstiev.

Ciele

Hlavným cieľom úlohy v roku 2023 je, na základe analýz vzoriek získaných z terénnych pokusov v roku 2022, stanoviť v blízkosti konvenčne ošetrovaného porastu včelomilnej plodiny mieru toxikologickej záťaže prípravkov na ochranu rastlín pre včely, identifikovať účinné látky a kvantifikovať ich rezíduá vo vzorkách včiel, medu, plástikového peľu (pergy) a včelích lariev. Na základe získaných údajov identifikovať účinné látky a ich možné kombinácie, ktoré reálne najviac zaťažujú včelstvá akútne či chronicky. Získané výsledky v SR budú porovnané s výsledkami získanými v SRN a použité pri realizácii laboratórných pokusov OECD 245 sledujúc cieľ určiť, či môžu v slovenských chovoch spôsobovať problémy.

Druhým cieľom je pokračovanie v opakovaných odberoch plástového peľu od včelárov za účelom zistenia toxikologickej záťaže včelstiev v SR. Jedná sa o kontinuitu a rozšírenie dát skríningu, ktorý bol uskutočnený v roku 2022.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Prínosom pre cieľovú skupinu je zistenie a kvantifikácia reálnej záťaže včelstiev rezíduami účinných látok prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodársky využívaných oblastiach. Zistenie možných kombinácií a reálnych koncentrácií najviac rizikových látok v praktických podmienkach umožní správne nastavenie OECD 245 testov. Otestovanie toxikologického účinku zistených ú. I. POR pomocou chronických testov toxicity OECD 245 prinesie bližšiu znalosť dlhodobého účinku reálne sa vyskytujúcich rezíduí na včely slovenských včelárov. Pokračovanie skríningu rezíduí POR v plástovom peľi rozšíri našu znalosť o možnom výskyte rezíduí POR vo včelstvách. Každý z cieľov je priamym prínosom pre užívateľov, nakoľko pre SR, na rozdiel od ostatných krajín EÚ, doteraz neexistujú dáta takéhoto charakteru.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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

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: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 20 315 € (slovom dvadsať tisíc tristo pätnásť eur),
z toho 20 315 € (slovom dvadsať tisíc tristo pätnásť eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 49:

„Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	6 000	0	6 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 096	0	2 096
3	Náklady obstarania celkom	12 219	0	12 219
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	600	0	600
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	1 200	0	1 200
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	9 500	0	9 500
	<i>ostatné náklady</i>	919	0	919
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	20 315	0	20 315
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	20 315	0	20 315

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	900
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,46

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 50:

„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Huba, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+),

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými a odbornými kapacitami pre potreby hodnotenia a výberu plemenných zvierat.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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 2022 budú aktívne podieľať na činnostiach:

- pracovných skupín vytvorených MPRV SR,
- Zväzu chovateľov slovenského strakatého dobytká - družstvo, (členstvo v šľachtiteľskej rade a vo výberovej komisii),
- Zväzu chovateľov mäsového dobytká SR- družstvo, (členstvo vo výberovej komisii býkov mäsových plemien),
- Zväzu chovateľov slovenského pinzgauského dobytká v SR, (členstvo v Rade plemennej knihy, správnej rade, výberovej komisii kombinovaných plemien),
- Zväzu chovateľov ošípaných v SR- družstvo, (členstvo v Rade pre šľachtenie a plemennú knihu, členstvo vo výberovej komisii pre ošípané),
- Zväzu chovateľov oviec a kôz v SR - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii pre chov oviec a kôz a v Šľachtiteľskej rade pri Zväze chovateľov oviec a kôz),
- Slovenského zväzu 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Ciele

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

Zlepšenie parametrov úžitkovosti hospodárskych zvierat a tým aj ekonomiky chovu.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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: 0900302 „Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 2 100 € (dvetisíc sto eur), z toho 2 100 € (dvetisíc sto eur) zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 50

„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	500	0	500
2	Poistné a príspevok do poisťovní	174,75	0	174,75
3	Náklady obstarania celkom	1 425,25	0	1 425,25
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	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>	1 325,25	0	1 325,25
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	2 100	0	2 100
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	<i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	2 100	0	2 100

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	1.1.2023 – 31.12.2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	11
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	68,25
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,035

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 51:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat v SR za rok 2022“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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 SR, 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 prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP);
- Parížska dohoda o zmene klímy z r. 2016.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný 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 SR v r. 2022.

Výsledky budú použité v NEIS SR a v CRF reportoch SHMÚ o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva SR.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

V rámci členstva SR 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) sme povinný čo najpresnejšie monitorovať emisie znečisťujúcich látok zo všetkých sektorov hospodárstva, a to i z poľnohospodárskej výroby.

Poľnohospodárstvo je producentom amoniaku i skleníkových plynov, ktoré podliehajú každoročnému hláseniu prostredníctvom NEIS SR a CRF reportov. Produkcia uvedených plynov je závislá od stavov jednotlivých druhov hospodárskych zvierat a ich kategórií, spôsobu ich chovu, technológie ustajnenia zvierat, ako aj spôsobu nakladania so živočíšnymi odpadmi.

Cieľom tejto ÚOP je stanoviť emisné faktory a emisie vyššie citovaných plynov, a to od ich tvorby v ustajnení, na pastve, až po ich uvoľňovanie v priebehu skladovania či aplikácie hnoja, hnojovice do pôdy. Samotná úloha bude mať 3 etapy. V prvej etape prebehne aktualizácia údajov o stavoch hospodárskych zvierat za rok 2022 v rámci jednotlivých druhov a ich kategórií, ako i aktualizácia údajov o priemerných ročných teplotách v jednotlivých krajoch SR. V druhej etape sa zaktualizujú údaje o spôsoboch chovu hospodárskych zvierat, technológiách ich ustajnenia, ako i údaje týkajúce sa spôsobov skladovania, manipulácie a ošetrovania hnoja, hnojovice. V tretej etape sa zo zistených dát vypočítajú emisné faktory a emisie vyššie citovaných plynov, pričom výpočet emisií bude v súlade s metodikami 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories a EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019. 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 SR v zmysle Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013, pričom aktualizáciu CRF reportov zabezpečí SHMÚ.

Ciele

Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat za rok 2022 a ich použitie v NEIS SR a v CRF reportoch.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

- aktualizácia údajov o stavoch hospodárskych zvierat v rámci jednotlivých druhov a ich kategórií (Štatistický úrad SR),
- aktualizácia údajov o priemerných ročných teplotách v jednotlivých regiónoch SR (SHMÚ),
- aktualizácia údajov o spôsoboch chovu a použitých technológiách ustajnenia v rámci jednotlivých druhov a kategórií hospodárskych zvierat (farmárske dotazníky, chovateľské zväzy),
- aktualizácia údajov o spôsoboch skladovania, manipulácie a ošetrovania živočíšneho odpadu (farmárske dotazníky, chovateľské zväzy),
- výpočet emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) v zmysle platných metodík v jednotlivých regiónoch SR za rok 2022 (VÚŽV Nitra),
- výpočet emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) v zmysle platných metodík v rámci celej SR za rok 2022 (VÚŽV Nitra).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, SHMÚ - NEIS SR, CRF report.

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: 0900302 „Koordínácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 10 100 € (slovom desaťtisíc sto eur), **z toho 10 100 €** (slovom desaťtisíc sto eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 51:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat v SR za rok 2022“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	6 312	0	6 312
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 206	0	2 206
3	Náklady obstarania celkom	1 582	0	1 582
v tom	spotreba materiálu	20	0	20
	energia, voda, komunikácie	1 262	0	1 262
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	300	0	300
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	10 100	0	10 100
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	10 100	0	10 100

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	900
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,46

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 52:

„Revízia prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov v živočíšnej výrobe – normatívov spotreby minerálneho oleja“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Miroslav Záhradník, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon č. 98/2004 Z. z. o spotrebnej dani z minerálneho oleja;
- Zákon č. 43/2019 Z. z. o poskytnutí pomoci v poľnohospodárskej prvovýrobe.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia úlohy bude nehmotný výstup v podobe správy, ktorá bude obsahovať revidované prevádzkové ukazovatele nasadenia strojov v živočíšnej výrobe a normatívy spotreby nafty. Revízia prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov a stanovenie prevádzkových ukazovateľov (normatívov) rozšíria poznatkovú základňu, ktoré môžu byť aplikované do rozhodovacieho procesu.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Úloha bude pozostávať z revízie prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov v živočíšnej výrobe a stanovenia prevádzkových ukazovateľov (normatívov spotreby nafty). Výsledky úlohy rozšíria poznatkovú základňu, ktorá môže byť aplikovaná do rozhodovacieho procesu na úrovni podniku ale i riadiacich orgánov.

Ciele

Úloha bude pozostávať z revízie prevádzkových ukazovateľov (normatívov) nasadenia strojov v živočíšnej výrobe vrátane obslužných činností (kŕmenie, podstielanie a odstraňovanie hnoja) a výroby krmív, ktoré umožnia objektívnejšie hodnotenie vhodnosti využívanej techniky vo vzťahu k efektívnosti jej prevádzky pri zabezpečovaní pracovných úloh na podnikovej úrovni pre chov hovädzieho dobytku, oviec, kôz, ošípaných, hydinu, včely a kone.

Prínosy pre cieľovú skupinu užívateľov

Znalosť reálnej spotreby minerálneho oleja pri chove hospodárskych zvierat umožní efektívnejšie riadiť výrobu a je nenahraditeľným pomocníkom pri plánovaní a určovaní správnej stratégie výroby. Výstup navrhovanej úlohy budú môcť využiť riadiace orgány, ale aj chovatelia hospodárskych zvierat.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, chovatelia hospodárskych zvierat.

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: 0900302 „Koordínácia vedeckovýskumnej činnosti“.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 2 950 € (slovom dvetisíc deväťsto päťdesiat eur), **z toho 2 950 €** (slovom dvetisíc deväťsto päťdesiat eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 52:

„Revízia prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov v živočíšnej výrobe – normatívo spotreby minerálneho oleja“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	817	0	817
2	Poistné a príspevok do poisťovní	566	0	566
3	Náklady obstarania celkom	1 567	0	1 567
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0	0	0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	165	0	165
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	0	0	0
	<i>ostatné náklady</i>	1 402	0	1 402
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	2 950	0	2 950
6	Kapitálové náklady úlohy	0	0	0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	2 950	0	2 950

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	2
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	60
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,03

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

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	-
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	100

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Propagácia rezortu

Názov úlohy č. 53:

„Agrofilm 2023“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Huba, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+),

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

MPRV SR nedisponuje odborníkmi ani technickým zariadením pre zabezpečenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Realizácia 39. ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2023 a sprievodných podujatí.
- Sústreďenie 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 SR a v medzinárodných reláciách, ako aj kultúrno-spoločenská prezentácia SR.
- Významná propagácia rezortu pôdohospodárstva prostredníctvom médií zúčastnených na festivale Agrofilm (Rozhlas a televízia Slovenska, TV Nitrička, TV Centrál, Farmárska revue RTVS, odborné periodiká, portály a facebook, (v tlači Poľnohospodár, Pravda, Agromagazín, MY-Nitrianske noviny, Slovenský CHOV, Roľnícke noviny, regionálna tlač), elektronické médiá – www.agrofilm.sk; www.vuzv.sk).
- Katalóg filmov z medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2023.
- Doplnená databáza depozitného fondu ocenených filmov Agrofilmu prístupná na www.agrofilm.sk; www.vuzv.sk.

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Popis úlohy

Agrofilm usporadúva NPPC-VÚŽV Nitra s podporou MPRV SR v spolupráci s Organizáciou národov pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO), mestom Nitra, Nitrianskym samosprávnym krajom, nitrianskymi univerzitami, TU vo Zvolene, UK v Bratislave, UVLaF v Košiciach, LF v Martine a obchodným centrom Mlyny. 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 veľkú medializáciu počas konania Agrofilmu (Rozhlas a televízia Slovenska, TV Nitrička, TV Centrál, odborné periodiká, denná tlač) je MPRV SR významne propagované, ako gestor festivalu.

Ciele

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

Hlavným prínosom je propagácia agropotravinárskeho sektoru v 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 objednávanej úlohy:

MPRV SR, organizácie školstva, vedy a výskumu, podniky pôdohospodárskej praxe, MŽP SR.

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: 090 01 06 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 65 752 € (slovom šesťdesiat päťtisíc sedemsto päťdesiat dva eur), **z toho 65 752 €** (slovom šesťdesiat päťtisíc sedemsto päťdesiat dva eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 53:

„Agrofilm 2023“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	12 000	0	12 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 194	0	4 194
3	Náklady obstarania celkom	49 558	0	49 558
v tom	spotreba materiálu	2 158	0	2 158
	energia, voda, komunikácie	2 400	0	2 400
	služby	40 000	0	40 000
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	5 000	0	5 000
4	OEK0K*.. – 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	OEK0K*.. – 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)	01/2023 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	20
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 618
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,83

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 54:

„Konceptné práce pre MPRV SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úloh

NPPC - generálne riaditeľstvo

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ NPPC

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Štefan Adam, PhD. generálny riaditeľ, Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR
Ing. Denisa Petrakovičová, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR
Ing. Juraj Pénzeš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Aktuálne úlohy na základe rozhodnutí generálnych riaditeľov sekcií MPRV SR uvedených v časti „Pracovník zodpovedný za zadávateľa“.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Zabezpečenie konceptných prác pre MPRV SR, ktoré budú realizované na základe samostatných zadaní.

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

Vypracovanie konceptných materiálov na základe samostatných zadaní.

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

Termín riešenia úlohy: 1/2023 - 12/2023

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

Hlavným cieľom je zabezpečovanie úloh vyplývajúcich zo záverov porád vedenia MPRV SR, uznesení vlády SR, vládnych a rezortných legislatívnych úloh, úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a ďalších úloh, ktoré je potrebné riešiť operatívne v priebehu roka 2023.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo ŠR (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: 090 03 02 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti.
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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 30 000 € (slovom tridsať tisíc eur), z toho 30 000 € (slovom tridsať tisíc eur) zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 54:

„Konceptné práce pre MPRV SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	18 525		18 525
2	Poistné a príspevok do poisťovní	6 475		6 475
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	5 000		5 000
v tom	spotreba materiálu	2 000		2 000
	energia, voda, komunikácie	3 000		3 000
	služby			
	výskum a vývoj			
	kooperácie			
	ostatné náklady			
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	30 000		30 000
6	Kapitálové náklady úlohy			
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR			
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	30 000	0	30 000

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01-12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	6
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1950
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,0

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností

Sekcia potravinárstva a obchodu

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 55:

„Vypracovanie podkladových materiálov v zmysle vybraných kapitol materiálu „Návrh štruktúry Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úloh

NPPC-Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Mgr. Dana Peškovičová, PhD., NPPC – odbor riadenia vedy a výskumu, RNDr. Ján Hecl, PhD., NPPC – VÚRV, Ústav agroekológie

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Štefan Adam, PhD., generálny riaditeľ
Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR

Legislatívny rámec:

Na základe požiadavky MPRV SR danej rozhodnutím 23. porady vedenia zo dňa 18.10. 2022

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vypracovanie podkladových materiálov v zmysle vybraných častí kapitol a materiálu „Návrh štruktúry „Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)“

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

- Vypracovanie podkladového materiálu do „Kapitoly 3. Obnoviteľné zdroje energie (OZE) – biomasa a bioodpady“ materiálu „Návrh štruktúry „Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)“
- Vypracovanie podkladového materiálu v zmysle „Kapitola 4. Bioplyn a biometán“ materiálu „Návrh štruktúry „Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)“
- Spracovanie sumárnych podkladov pre vypracovanie Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo

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

01/2023 – 12/2023, odovzdané hmotné realizačné výstupy v termíne do 31.12.2023.

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

Cieľom úlohy je vypracovanie podkladových materiálov v zmysle vybraných častí kapitol materiálu „Návrh štruktúry „Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)“. Predmetné materiály budú tvoriť základnú časť podkladov pre vypracovanie Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo.

Popis rozpracovania vybraných kapitol:

Kapitola 3. Obnoviteľné zdroje energie (OZE) – biomasa a bioodpady

Cieľom je analyzovať potenciál využitia biomasy z poľnohospodárstva, rybného hospodárstva, produkcie bioodpadov z poľnohospodárskej výroby vo vzťahu k obehovému hospodárstvu.

Podkladový materiál bude obsahovať časti:

- Množstvo biomasy z poľnohospodárskej výroby vyprodukovanej v SR ročne za obdobie rokov 2000 - 2021 v závislosti od dostupných dát.
- Využívanie biomasy z poľnohospodárskej výroby v SR vyprodukovanej resp. dovezenej za obdobie rokov (problém – odborný odhad) podľa predošlého bodu vytvorenej v SR a aj dovezenej. Podľa dostupnosti údajov - analýza využitia podľa zdrojov/druhov poľnohospodárskej biomasy, na food a non food účely, trendy a zmeny v závislosti na zmeny ekonomických a environmentálnych podmienok (zmena klímy).
- Analýza zhodnocovania biomasy z poľnohospodárskej výroby podľa dostupných zdrojov.

- Dopady využívania biomasy na emisie skleníkových plynov a porovnanie s využívaním klasických zdrojov (nerastné suroviny, fosílné zdroje). Vráťane tvorby emisií pri spracovaní biomasy a klasických zdrojov.
- Možnosti efektívnejšieho využitia biomasy vzhľadom na „zelené politiky“ energie a návrh jej efektívneho využívania na spoločensko-ekonomickom princípe (ekonomické prínosy aj spoločenské prínosy – energie, emisie, zdravie pôdy a pod.). Dôraz na lokálne využitie biomasy.
- Základné informácie v oblasti medzinárodný obchodu s biomasou z poľnohospodárskej výroby v závislosti od dostupných údajov na základe dostupných štatistických údajov.
- Podpora výskumu a vývoja v oblasti biomasy – súčasný výskum a návrh výskumnej siete a tém, medzinárodná spolupráca.
- Návrhy rámcových legislatívnych zmien na základe predošlých analýz v oblasti lepšieho využívania biomasy z poľnohospodárskej produkcie

Kapitola 4. Bioplyn a biometán

Podkladový materiál bude obsahovať podklady k jednotlivým častiam:

- Možnosti a spôsoby výroby bioplynu a jeho vlastnosti, súčasné trendy a možnosti vzhľadom na regionálne rozmiestnenie a lokálny potenciál produkcie biomasy s ohľadom na nové energetické plodiny a podmienky SR.
- Možnosti a spôsoby výroby biometánu a jeho vlastnosti, rozdelenie biometánu podľa využitia, aktuálne rozmiestnenie jeho výroby v regiónoch SR.
- Aktuálne trendy v zameraní bioplynových staníc - prechod na biometán v zahraničí a v SR, technológie výroby biometánu, príklady dobrej praxe v zahraničí.

Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:

MPRV SR

Spôsob financovania objednáanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo ŠR (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: 090 03 02 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti.

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:

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Kapitola 3. Obnoviteľné zdroje energie (OZE) – biomasa a bioodpady

15.4.2023 spracovaný prvý draft kapitoly
30.4.2023 neformálne konzultácie na dopracovanie prvého draftu kapitoly
07.5.2023 dopracovanie draftu kapitoly

Kapitola 4. Bioplyn a biometán

15.5.2023 spracovaný prvý draft kapitoly
30.5.2023 neformálne konzultácie na dopracovanie prvého draftu kapitoly
07.6.2023 dopracovanie draftu kapitoly

Spracovanie sumárnych podkladov pre vypracovanie Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo

30.09.2023 neformálne konzultácie na spracovanie sumárnych podkladov
11.11.2023 vypracovanie draftu sumárnych podkladov
31.12.2023 zaslanie sumárnych podkladov

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 000 € (slovom dvadsať tisíc eur), z toho **20 000 €** (slovom dvadsať tisíc eur) **zo SR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 55:

„Vypracovanie podkladových materiálov v zmysle vybraných kapitol materiálu „Návrh štruktúry Cestovnej mapy pre obehové biohospodárstvo“ (REPowerEU)“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	12 000		12 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 194		4 194
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	3 806		3 806
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	0		0
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 400		2 400
	<i>služby</i>	0		0
	<i>výskum a vývoj</i>	0		0
	<i>kooperácie</i>	0		0
	<i>ostatné náklady</i>	1 406		1 406
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	20 000		20 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	20 000		20 000

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01/2023 -12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	4
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	1 200
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,62

*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 MPRV SR:

Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR

Názov úlohy č. 56:

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Štefan Adam, PhD., generálny riaditeľ Sekcie stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR

Strategický a legislatívny rámec:

- SAPV – zriaďovacia listina a štatút <http://www.sapv.sk/sk/zakladne-dokumenty>
- Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3 SK), schválená vládou SR 13.11.2013 uznesením č. 665/2013 a Doména Zdravé potraviny a životné prostredie.
- Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie: štatút a zoznam členov Rady vlády SR: https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2020/02/Statut_Rada_VVTI.pdf
- Rozhodnutie ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 4818/2013-250, vydaného dňa 26.11.2013 sa Agentúra SAPV ako štátna rozpočtová organizácia zrušila bez likvidácie s účinnosťou 31.12.2013 a s účinnosťou 1.1.2014 splynula do novo zriadenej štátnej príspevkovej organizácie Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (ďalej len "NPPC").

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

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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom riešenia úlohy je najmä zabezpečenie činnosti SAPV a koordinačných aktivít jej predsedu a predsedníctva. Aktivity a koordinačná činnosť SAPV sa riadi štatútom, organizačným a volebným poriadkom SAPV zverejneným na webovej stránke SAPV: <http://www.sapv.sk/>

Činnosť a aktivity SAPV v r. 2023 budú zamerané na:

- a) organizáciu 2 valných zhromaždení SAPV (jarné, jesenné);
- b) prípravu minimálne 4 pracovných zasadnutí Predsedníctva SAPV (P-SAPV) spojených s prípravou VZ;
- c) prípravu pracovných zasadnutí odborov a komisií P-SAPV;
- d) prípravu podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie – počet zasadnutí vyplynie z pracovného plánu Rady na rok 2022;
- e) prípravu, vyhlásenie a vyhodnotenie 20. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce;
- f) 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 2023;
- g) podporu účasti zástupcu SAPV v Asociácii európskych akadémií pôdohospodárskych vied (UEAA – The Union of Europe Academies for Sciences applied to Agriculture, Food and Nature) a na podporu činnosti spojenej s predsedníctvom SAPV v UEAA do roku 2024;
- h) 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;
- i) 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;
- j) finančné zabezpečenie účasti SAPV na 48. ročníku výstavy Agrokomplex v roku 2023;
- k) prípravné práce a účasť SAPV na 39. ročníku Agrofilm v roku 2023 pri príprave posterov;

- l) 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;
- m) finančné zabezpečenie vydania 2 vydania zborníkov z vedeckých rozpráv, 4 čísla Informačných spravodajov SAPV a 2 bulletinov o činnosti SAPV v edičnom stredisku NPPC;
- n) finančné zabezpečenie výroby ocenení pre zaslúžilých členov SAPV a významné osobnosti v pôdohospodárskom výskume a podnikovej praxi a medaile SAPV k 100. výročiu pôdohospodárskeho výskumu v SR;
- o) finančné zabezpečenie pracovných stretnutí vedenia SAPV s vedením SAV a ČAZV;
- p) finančné zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA;
- q) finančné zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV – <http://sapv.sk>
- r) finančné zabezpečenie prevádzky sekretariátu SAPV;

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

Doba riešenia úlohy: 01.01.2023 - 31.12.2023

- organizácia 2 valných zhromaždení (VZ SAPV: jarnej VZ (apríl) a jesennej VZ (november)) podľa časového a tematického plánu VZ SAPV do roku 2024;
- príprava minimálne 4 pracovných zasadnutí Predsedníctva SAPV (P-SAPV) spojených s prípravou VZ a plnenia termínovaných úloh podľa časového a tematického plánu zasadnutí P-SAPV do roku 2024; termín: január, apríl, júl a október 2023
- príprava pracovných zasadnutí odborov a komisií P-SAPV; termín podľa plánu práce odborov a komisií P-SAPV do roku 2024;
- príprava podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie; termín podľa pracovného plánu Rady na rok 2023;
- príprava, vyhlásenie a vyhodnotenie 20. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane finančných odmien pre víťazné práce; termín priebežne, vyhodnotenie súťaže na jarnej VZ v apríli 2023;
- podpora, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od členov Predsedníctva SAPV, odborov a komisií P-SAPV do výročnej správy MPRV SR za rok 2023; termín október, predloženie výročnej správy plénu SAPV na jesennom VZ v novembri 2023;
- podpora účasti zástupcu SAPV v Asociácii európskych akadémií pôdohospodárskych vied (UEAA) a na podporu činnosti spojenej s predsedníctvom SAPV v UEAA do roku 2024; termín podľa plánu práce UEAA;
- 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 48. ročníku výstavy Agrokomplex v expozícii Veda, technika a inovácie a v hodnotiteľských komisiách; termín: jún – august 2023;
- prípravné práce a účasť SAPV na 39. ročníku Agrofilm v roku 2023 pri výrobe posterov; termín september – október 2023;
- 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, 4 čísiel 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 2023, predloženie Informačného spravodaja SAPV kvartálne a 2 bulletinov v apríli a decembri 2023;
- výroba ocenení pre zaslúžilých členov SAPV a významných osobností v pôdohospodárskom výskume a podnikovej praxi a výroba medailí SAPV k 100. výročiu pôdohospodárskeho výskumu v SR; termín: priebežne podľa Plánu práce SAPV do roku 2024 a scenára osláv 100. výročia pôdohospodárskeho výskumu v SR v roku 2024;
- zabezpečenie pracovných stretnutí vedenia SAPV s vedením SAV a ČAZV; termín máj 2023;
- zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA; termín: priebežne;
- zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk>, termín priebežne;

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

Zdôvodnenie potreby riešenia a prínos: Spolupráca SAPV s MPRV SR a ďalšími vládnymi a medzinárodnými organizáciami sa osvedčila a je príkladom systémovo cieleného prístupu pri definovaní a presadzovaní priorít pôdohospodárskeho výskumu a pôdohospodárstva na národnej a európskej úrovni. Prínosom riešenia úlohy je zosúladenie spoločných záujmov MPRV SR a nositeľov pôdohospodárskej vedy a výskumu, organizovaných v SAPV, cieľavedomé a systémové presadzovanie agendy pôdohospodárstva v národnom a európskom vedeckom a výskumnom priestore, a to aktívnou účasťou na príprave a pripomienkovaní konaní strategických a koncepčných 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;
- účasť na príprave výziev výskumných agentúr na podporu vedeckovýskumnej základne;
- koordinovaná činnosť Predsedníctva SAPV, odborov a komisií Predsedníctva s MPRV SR a ich spoločná argumentácia na rokovaní Rady vlády SR pre VTI a pri predkladaní podkladov pre zástupcov MPRV SR v ďalších rozhodovacích orgánoch. Uvedený prístup spolupráce prispeje k zabezpečeniu finančných prostriedkov z výskumných agentúr do pôdohospodárskeho výskumu v roku 2023. Koordinácia činnosti SAPV s MPRV SR bude nevyhnutná aj pri predsedovaní SAPV v UEAA v rokoch 2022-2024, čo prispeje k zvýšenej propagácii pôdohospodárskeho výskumu v EÚ a výsledkoch práce pôdohospodárov. Koordinácia činnosti SAPV s MPRV SR bude založená na personálnej únii vedúcich zamestnancov MPRV SR a ich členstve v Predsedníctve SAPV a v účasti členov SAPV v 3 skupinách expertov pre potreby MPRV SR. To v konečnom dôsledku umožní vytvoriť tesnejšie väzby medzi SAPV a MPRV SR, výskumnými agentúrami, univerzitnými a výskumnými pracoviskami, podnikovou základňou a zvýšiť konkurencieschopnosť agropotravinárskeho a lesnícko – drevárskeho komplexu na národnej a európskej úrovni.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- a) MPRV SR
- b) Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie
- c) Pracovné orgány MŠVVŠ SR
- d) Relevantné výskumné a vzdelávacie inštitúcie (NPPC, NLC, SPU Nitra, TU Zvolen, STU Bratislava, UVLF Košice)
- e) strategickí partneri SAPV

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (bežný transfer z rozpočtovej kapitoly MPRV SR).

Prvok Programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0900302 Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti.

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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke SAPV a v Informačnom spravodaji SAPV.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 24 000 € (slovom dvadsať štyritisíc eur), z toho **24 000 €** (slovom dvadsať štyritisíc eur) **zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 56:

„Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	13 000		13 000
2	Poistné a príspevok do poisťovní	4 550		4 550
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	6 450		6 450
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	1 000		1 000
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	2 600		2 600
	<i>služby</i>	1 000		1 000
	<i>výskum a vývoj</i>	0		0
	<i>kooperácie</i>	0		0
	<i>ostatné náklady</i>	1 850		1 850
4	OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	24 000		24 000
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	<i>OEKOK*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR</i>	0		0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	24 000		24 000

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01 – 12/2023
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)	-
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	-

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností

Názov úlohy č. 57:

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ NPPC

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Štefan Adam, PhD., generálny riaditeľ Sekcie stratégií, analýz a prierezových činností MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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 (ďalej zákon o rozpočtových pravidlách);
- 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;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (SK RIS3 2021+).

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

Úloha slúži na podporu činností spojených s manažmentom výskumu a odborných činností podľa zriaďovacej listiny organizácie a čiastočnú zabezpečenie podporných činností pre výskum a režijných nákladov podriadenej výskumnej organizácie. MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupmi riešenia v roku 2023 budú vedecké, knižné a odborné publikácie, metodické príručky, poradenstvo, vzdelávanie, konferencie a semináre ako aj informačné databázy súvisiace s predmetnou problematikou úlohy.

Výstupom budú aj správy, štatistické výkazy, realizačné výstupy vrátane duševného vlastníctva, vedecké konferencie a odborné semináre z riešených výskumných a inovačných projektov z rôznych grantových schém a odborných činností pre zriaďovateľa. V rámci plnenia predmetnej úlohy budú vypracovávané stratégie, koncepcie, odborné posudky, materiály a legislatívne podklady pre MPRV SR, pre MŠVVaŠ, orgány štátnej správy a požadované podklady pre EÚ, FAO, EFSA, OECD a iné. V rámci úlohy sa bude pokračovať v koordináčnej činnosti a v riešení výskumných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov (programy OPII – OPVal (SMARTFARM, DRIVE4SFOOD a iné). Ďalším výstupom budú odborné materiály a údaje, 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.

Pretože predmetom úlohy je aj čiastočné zabezpečenie podporných činností pre výskum a režijných nákladov podriadenej výskumnej organizácie, výstupom bude fungujúce zázemie a infraštruktúra organizácie (bežná prevádzka, ekonomické a hospodárske činnosti, IT infraštruktúra).

Výstupmi úlohy sú podľa povahy vykonávanej činnosti najmä:

- Výskumné plány, návrhy projektov organizácie.
- Výskumné zámery, správy úloh a odpočty všetkých projektov riešených na NPPC (pozn. organizácia manažuje v priemere ročne 80 – 100 projektov okrem úloh Kontraktu, a približne 50 návrhov projektov).
- Podané projekty zamerané na prenos poznatkov, vzdelávanie a poradenstvo z rôznych grantových schém vrátane PRV.

- Zorganizované podujatia a aktivity (konferencie, semináre, výstavy, vzdelávacie a demonštračné aktivity, poľné dni, informačné semináre, v rámci rezortného systému AKIS a v rámci vlastnej činnosti NPPC.
- Správy, štatistické výkazy, vedecké, knižné a odborné publikácie, metodické príručky, poradenstvo, realizačné výstupy, vedecké konferencie a odborné semináre z riešených rezortných projektov výskumu a vývoja ako aj informačné databázy súvisiace s predmetnou problematikou.
- Stratégie, koncepcie, odborné posudky, materiály a legislatívne podklady pre MPRV SR, pre MŠVVaŠ, orgány štátnej správy a požadované podklady pre EÚ, FAO, EFSA, OECD a iné.
- Tlačené i elektronické materiály súvisiace s propagačnou a marketingovou činnosťou NPPC (web, FB, LinkedIn, propagačné materiály projektov, newsletter NPPC a newsletter riešených projektov, realizované expozície na vedeckých veľtrhoch a odborných výstavách a pod.
- Návrhy patentov, vynálezov, dokumentácia k duševnému vlastníctvu organizácie.
- V rámci podporných činností ekonomického, hospodárskeho a právneho charakteru sú výstupom úlohy všetky povinné ekonomické materiály, správy, právne a ekonomické dokumenty, dokumenty súvisiace so správou majetku a pod., ktoré je organizácia povinná zabezpečovať v zmysle jej právneho statusu určeného zriaďovacou listinou.
- Zastupovanie SR v Stálom výbore pre poľnohospodársky výskum pri EK SCAR a ďalších pracovných skupinách, komisiách.
- Výstupy činnosti odboru informačných technológií sú zamerané na funkčnú IT infraštruktúru NPPC, ktorá je nevyhnutná pre riešenie vedecko-výskumnej činnosti a aktualizované web stránky NPPC, ktoré slúžia aj na propagáciu vedecko-výskumnej činnosti NPPC a jej výstupov:
- Výkony a služby infromaticko-technologického charakteru: údržba sieťovej infraštruktúry, systémová správa a hardvérová údržba lokálnych serverov (vrátane DNS), systémová a hardvérová údržba lokálnych PC, administrácia cloudu, programátorské činnosti (automatizované cloudové postupy, aplikácie pre lokálne pracoviská), administrácia aplikačných systémov tretích strán (SAP, knižničné systémy atď.), zvyšovanie bezpečnosti IT infraštruktúry prechodom na menší počet, ideálne jedného, providera, zvyšovanie efektivity budovaním centrálnych tlačových systémov pre jednotlivé ústavy.

Podrobnejší popis výstupov je uvedený v kapitole A3 výskumného zámeru NPPC „Výskum a inovácie pre udržateľný rozvoj agropotravinárskeho sektora“.

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

01/2023 – 12/2023

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

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 dislokovaných 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 centrálné spoločnými organizačnými útvarmi NPPC. Zabezpečujú najmä činnosti ekonomického manažmentu, riadení ľudských zdrojov, právne služby, hospodársku správu majetku a niektoré podporné činnosti pre experimentálne zázemie NPPC.

Cieľom úlohy je:

- Koordinovať a metodicky usmerňovať tvorbu výskumného programu a riešenia výskumných úloh na ústavoch NPPC vrátane ich kontroly, vecného a finančného hodnotenia, spracovania dokumentácie riešených rezortných projektov výskumu a vývoja z nich vyplývajúcich realizačných výstupov.
- Vypracovávať dokumenty a podklady vyplývajúce z platnej legislatívy a povinné pre výskumnú inštitúciu a subjekt verejnej správy, najmä správu o činnosti, správu o plnení úloh kontraktu, ako aj štatistické výkazy a dotazníky (ročný výkaz o výskume a vývoji pre Štatistický úrad SR, výkaz o vedecko-vývojovom a inovačnom potenciáli a výkaz o ďalšom vzdelávaní pre MŠVVaŠ, ročný výkaz o audiovizii pre MK SR, podklady pre EÚ, FAO, EFSA, OECD a iné).
- Vykonávať poradenskú a koordinačnú činnosť a projektový manažment pri administrácii prác súvisiacich s výzvami a ďalším riešením domácich a medzinárodných projektov a grantov (H2020, Horizon Europe 2021 - 2027, APVV, Interreg a iné), projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ (OPII – OPVAI a Operačný program Slovensko), v rámci Programu rozvoja vidieka a pod.
- Koordinovať vonkajšie vzťahy NPPC na národnej a medzinárodnej úrovni, zabezpečovanie medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva.
- Koordinovať manažment duševného vlastníctva NPPC.
- Koordinovať poskytovanie odborných podkladov a stanovísk najmä pre decíziu sféru a zriaďovateľa.
- Podieľať sa na príprave a pripomienkovaní strategických materiálov na národnej úrovni (revízia RIS3 SK 2021 - a iné relevantné strategické dokumenty vyplývajúce z aktuálnych politík, napr. European Green Deal, Farm to Fork, Plán obnovy) a medzinárodnej úrovni (Horizon Europe a iné relevantné) zameraných na výskum a inovácie, zúčastňovať sa na práci medzinárodných iniciatív (BIOEAST, EIP AGRI, EIT FOOD a iné). a zastupovať SR vo výboroch a pracovných skupinách EK na základe delegovania ministerstvom (napr. DG RTD - SCAR, DG SANTE – pracovné skupiny pre genetické zdroje, dobré životné podmienky zvierat, EFSA, FAO a pod.)
- V spolupráci s výskumnými ústavmi poskytovať podporu pri prenose poznatkov výskumu a vývoja NPPC do praxe formou organizácie poradenských a vzdelávacích aktivít jednotlivých ústavov NPPC a koordinovať aktivity pracovníkov pri zastupovaní NPPC vo vedeckých a správnych radách, domácich i zahraničných odborných komisiách, zväzoch, úniách, grantových agentúrach, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci nominovaní za NPPC.
- Podporovať a koordinovať zapojenie NPPC do rezortného systému prenosu poznatkov a inovácií do praxe (AKIS)
- Koordinovať a v spolupráci s pracoviskami NPPC zabezpečovať propagačnú činnosť, marketing výskumu a odborných činností a publicitu NPPC.
- Zabezpečiť komplexnú činnosť v oblasti rozpočtovej, ekonomickej, daňovej a finančnej agendy NPPC v rámci hlavnej činnosti a podnikateľských činností.
- Zabezpečovať komplexnú činnosť v oblasti personálneho a právneho riadenia NPPC.
- Zabezpečovať komplexnú činnosť v oblasti verejného obstarávania.
- Zabezpečovať prevádzku, údržbu a spravovanie majetku štátu.
- Zabezpečovať prevádzku IT infraštruktúry NPPC (Servery, Desktopy), spravovať informačné a databázové systémy, inovovať počítačovú techniku.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, ÚKSÚP Bratislava, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, Plemenárske služby SR š. p., Štátna veterinárna a potravinová správa SR, FAO, OECD.

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: 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti v sume 1 763 413 eur.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0EK0K03 Podporná infraštruktúra v sume 80 000 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 2023 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2024.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 1 843 413 € (slovom jedenmilión osemsto štyridsať tritisíc štyristo trinásť eur) z toho **1 843 413 €** (slovom jedenmilión osemsto štyridsať tritisíc štyristo trinásť eur) zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 57:

„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	923 525		923 525
2	Poistné a príspevok do poisťovní	322 772		322 772
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	517 116		517 116
v tom	spotreba materiálu	30 000		30 000
	energia, voda, komunikácie	460 066		460 066
	služby	7 100		7 100
	výskum a vývoj	0		0
	kooperácie	0		0
	ostatné náklady	19 950		19 950
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	80 000		80 000
5	Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)	1 843 413		1 843 413
6	Kapitálové náklady úlohy	0		0
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0		0
7	Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)	1 843 413		1 843 413

* doplniť prvok programu

Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	01 – 12/2023
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	47
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	90 870
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	46,6

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

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností