

K O N T R A K T

uzavretý medzi

Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

a

Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom

Číslo kontraktu objednávateľa: 342/2021/MPRVSR-220

Číslo kontraktu zhotoviteľa: 2498/2021/NPPC

Preambula

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

Článok I. Účastníci kontraktu

Objednávateľ: **Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**
Sídlo: Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava
Štatutárny zástupca: JUDr. Samuel Vlčan – minister
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN: SK668180000007000081105
IČO: 00156621

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: SK598180000007000498234
IČO: 42337402

Článok II. Trvanie kontraktu

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2022 do 31. decembra 2022.

Článok III. Finančné a platobné podmienky

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpisu rozpočtu MPRV SR na rok 2022, ktorý bol schválený vládou a parlamentom SR.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **4 510 000 EUR**.
3. Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa hodnota jednotlivých vykonávaných úloh stanovuje na základe podrobnej kalkulácie nákladov zhotoviteľa v eurách zahŕňujúcej 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 2022.

5. V prípade, ak zníženie sumy uvedenej v odseku 2. tohto článku bude predstavovať menej ako 5 % dohodnutej ceny prác na dobu trvania kontraktu, zhotoviteľ bude riešiť úlohy bez zmeny plánu. Ak bude zníženie uvedenej sumy vyššie ako 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 pravidelne mesačne 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 EÚ a medzinárodné zmluvy a dohovory, ktorými je SR viazaná a týkajú sa plnenia zadanych 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

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- a) Zabezpečiť plnenie výskumného zámeru v roku 2022 a manažmentu výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti.
- b) V rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2022 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 Slovenska v Európskej únii tak, ako boli vecne a časovo navrhnuté.

Zoznam úloh vrátane ich špecifikácie a kalkulácie finančných prostriedkov je uvedený v prílohách 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 ročne v časovom období, v ktorom je možné reálne zhodnotiť minimálne polročné riešenie 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 zúčastnených 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“).

2. Objednávateľ má právo:

- a) Znížiť sumu uvedenú v článku III ods. 2 a v prílohe č. 1 a 2 tohto kontraktu do výšky 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 SR v nadväznosti na čl. III. ods. 4 a 5 tohto kontraktu.
- c) V prípade nesplnenia legislatívnych povinností (napr. predloženia účtovnej uzávierky) v stanovenom termíne a kvalite pozastaviť vyplácanie bežného transferu do doby splnenia povinnosti zhotoviteľom.
- d) Vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom.
- e) Penalizovať zhotoviteľa v prípadoch nedodržania termínov plnenia úloh. Spôsob a výška penalizácie sa stanoví na kontrolnom dni.
- f) Poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra 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 nové vytvorené zamestnancami zhotoviteľa sa budú spravovať podľa § 90 zákona č. 185/2015 Z. z. 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 30 % bez súhlasu objednávateľa, nad 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 na vlastných internetových stránkach a v súlade s uznesením vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002

k návrhu opatrení na zdokonalenie systému kontraktov medzi ústrednými orgánmi štátnej správy a podriadenými organizáciami.

2. Účastníci kontraktu súhlasia so zverejnením tohto Kontraktu v jeho plnom rozsahu vrátane príloh a dodatkov v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.
3. Verejný odpočet 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 stanovené 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 prílohy 1 a 2.
4. Výsledky riešenia, ktoré vznikli ako nové, sa riadia ustanoveniami Autorského zákona, príp. zmenami a doplnkami.
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 sú uvedené v prílohe tohto kontraktu.
7. Zmeny a doplnky v priebehu trvania tohto kontraktu je možné vykonať na základe dohody oboch strán formou písomných dodatkov podpísaných obidvoma účastníkmi tohto kontraktu.
8. Kontrakt sa vyhotovuje v piatich exemplároch, z toho objednávateľ dostane tri exempláre a zhotoviteľ dva exempláre.
9. Kontrakt nadobúda platnosť dňom jeho podpísania zúčastnenými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.

V Bratislave

V Lužiankach

Dňa:

Dňa:

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

JUDr. Samuel Vlčan, minister

**Ministerstvo pôdohospodárstva
a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**

Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ

**Národné poľnohospodárske a
potravinárske centrum**

Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu kapitoly MPRV SR na rok 2022

NPPC – Výskumný ústav pôdoznalectva 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 SR – Tvorba a hodnotenie poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu v podmienkach klimatickej zmeny	0900303	80 000	0	80 000
2	Účelové mapovanie priestorových špecifik poľnohospodárskych pôd (prípadová štúdia na regionálnej úrovni) ⁴	0900303	62 000	0	62 000
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 SR	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	Aktualizácia priestorových údajov BPEJ na účely pozemkových úprav	0900303	60 000	0	60 000
Úlohy NPPC - VÚPOP spolu			523 369	0	523 369

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 do praxe	08W0302	65 000	0	65 000
12	Hygienické príručky pre predaj výrobkov z farmy	08W0302	33 000	0	33 000
13	Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca	08W0302	54 344	0	54 344
14	Monitorovanie vybraných parametrov v ekosystéme viniča s použitím inovatívnych metód	0910506	16 434	0	16 434
15	Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	08W0302	14 000	0	14 000
16	Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	08W0302	30 000	0	30 000
17	Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	08W0302	13 000	0	13 000

18	Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz	05T04	22 428	0	22 428
19	Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom	0910506	39 294	0	39 294
20	Obnova a udržiavanie zbierky vínnych kvasiniek	0910506	59 944	0	59 944
21	Databáza spotreby potravín v SR	08W0302	20 000	0	20 000
Úlohy NPPC-VÚP spolu			367 444	0	367 444

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)
22	Molekulárno-biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo	0910506	155 500	0	155 500
23	Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch	0910506	198 867	0	198 867
24	Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	0910506	240 225	0	240 225
25	Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike	0910506	17 550	0	17 550
26	Možnosti ochrany cukrovej repy dostupnými prípravkami na ochranu rastlín	0910506	14 025	0	14 025
27	Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám	0910506	135 800	0	135 800
28	Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky	0910506	20 250	0	20 250
29	Analýza rizík insekticídneho moridla cukrovej repy CRUISER 600 FS pre včelu medonosnú	0910506	22 900	0	22 900
Úlohy NPPC - VÚRV spolu			805 117	0	805 117

NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (VÚTPHP)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
30	Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny	0910506	80 918	0	80 918
31	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
32	Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach	0910506	43 963	0	43 963

33	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	0910506	16 362	0	16 362
34	Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001	0910506	9 882	0	9 882
35	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	0910506	8 500	0	8 500
36	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	0910506	8 500	0	8 500
Úlohy NPPC - VÚTPHP spolu			176 005	0	176 005

NPPC - Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
37	Plodiny a postupy pre diverzifikáciu rastlinnej výroby a udržateľný rozvoj	0910506	79 484	0	79 484
38	Pestovanie a využitie perspektívnych energetických rastlín na výrobu biopalív a iných produktov biohospodárstva ako alternatíva diverzifikácie poľnohospodárskej výroby	0910506	33 539	0	33 539
39	Tvorba a uplatňovanie systému včasného zistenia nových invazívnych nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde	0910506	53 269	0	53 269
40	Využitie základných látok v ochrane rastlín	0910506	34 043	0	34 043
41	Tvorba plodinovo špecifických IPM manuálov	0910506	43 305	0	43 305
Úlohy NPPC - VÚA spolu			243 640	0	243 640

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)
42	Riziká Varroa destructor pre chov včiel a kvalitu medu	0910504	36 941	0	36 941
43	Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat	0910504	70 980	0	70 980
44	Digitalizácia, zvýšenie efektivity a kvality, zníženie environmentálnej záťaže	0910504	113 553	0	113 553

Príloha číslo 1 ku kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR-220

45	Moderné genetické postupy v procese udržiavania diverzity a efektívnejšej produkcie zvierat	0910504	46 374	0	46 374
46	Kryokonzervácia spermií gunárov slovenských plemien	0910504	62 898	0	62 898
47	Analýza úrovne poľovníckej starostlivosti o raticovú zver	0910504	19 088	0	19 088
48	Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky	0910504	231 650	0	231 650
49	Zabezpečenie prevádzky a doplnenie vzoriek génovej banky živočíšnych genetických zdrojov	0910504	63 029	0	63 029
50	Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív	0910504	41 091	0	41 091
51	Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	0910504	31 960	0	31 960
52	Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	0910504	19 176	0	19 176
53	Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách	0910504	4 566	0	4 566
54	Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH ₄ , N ₂ O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2021	0910504	13 332	0	13 332
55	Zdravšia poľnohospodárska krajina	0910504	19 315	0	19 315
56	Agrofilm 2022	0900106	85 752	0	85 752
57	Aktualizácia metód klasifikácie jatočne opracovaných tel ošpaných (Protokol II)	0910504	104 157	0	104 157
58	Revízia prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov v živočíšnej výrobe – normatívov spotreby minerálneho oleja	0910504	5 000	0	5 000
Úlohy NPPC - VÚŽV Nitra spolu			968 862	0	968 862

NPPC – Špeciálne úlohy

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
59	Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie - plnenie Výskumného zámeru NPPC	0900302	1 396 563	0	1 396 563
60	SAPV - podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR	0900302	29 000	0	29 000

	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
Suma všetkých kontrahovaných úloh NPPC	4 510 000	0	4 510 000

Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh riešených v Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre (ďalej len „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. Martin Illáš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia pozemkových úprav MPRV SR

Legislatívny rámec:

Zameranie úlohy je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, Stratégiou ochrany a využívania poľnohospodárskej pôdy v SR do roku 2024, Stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, ako aj Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR 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 jeho novelizovanej Vyhlášky MPRV SR č. 59/2013. 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 vychádza z pracovných aktivít, ktoré zahŕňajú terénne (za účasti erudovaných pedológov), laboratorné (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 zabezpečiť plynule realizáciu úlohy aj v budúcom období. NPPC - VÚPOP disponuje potrebným technickým zabezpečením a vybavením pre riešenie a zabezpečenie všetkých prác pre dané obdobie v celoslovenskom rozsahu. Všetky uvedené aktivity predstavujú taký objem a rozsah finančných a personálnych kapacít, ktoré sú nad rámec interných kapacít príslušného organizačného útvaru 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 Slovenska - každoročne sa komplexne spracováva a vyhodnocuje 1 zaťažené územie;
- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR do Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky (predkladá sa každoročne);

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

Celkové trvanie riešenia úlohy je v období od 01/2022 – 12/2022.

V roku 2022 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

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
2.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
3.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
4.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
5.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
6.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
7.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
8.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
9.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
10.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
11.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
12.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
13.	Pracovník VÚPOP	157,5	0,08
	Spolu	9 450,00	4,80

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdozvedectva 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.

Ciele

Hlavné ciele riešenia budú v roku 2022 nadväzovať na doterajšie riešenie a budú sa dotýkať aktuálneho stavu, ako aj vývoja zmien dôležitých indikátorov a parametrov pôdy, ktoré súvisia s kontamináciou pôdy, acidifikáciou, salinizáciou a sodifikáciou pôdy, úbytkom pôdnej organickej hmoty a prístupných makro- a mikroživín, ako aj kompaktiou a eróziou pôdy. Taktiež budeme pokračovať v novátorskom prístupe pri sledovaní aktuálneho stavu a vývoja pôd, ktoré sa využívajú na energetické účely. Novátorským riešením je aj sledovanie a hodnotenie vlastností rašielin Slovenska (slatinného, vrchoviskového aj prechodného typu) ako dopadu klimatickej zmeny. Súčasťou riešenia bude tiež postupná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR, ako aj aktualizácia enviroportálu pri SAŽP v Banskej Bystrici, ktorá je gestorom pre informačný systém monitoringu životného prostredia.

Vzťah k rezortu

NPPC - VÚPOP zabezpečuje výskum a vývoj v oblasti pôdy, ktorý vychádza z existujúceho technického a prístrojového vybavenia v oblasti rozborov pôdy, ako aj v oblasti spracovania a vyhodnocovania. Konceptia monitorovania pôd je zakotvená vo viacerých európskych dokumentoch – napr. v Odporúčaní Rady Európy č. RE NV (90) 1 o európskej stratégii pri ochrane životného prostredia (1990), kde sa odporúča členským krajinám RE zabezpečiť permanentné monitorovanie vlastností zložiek životného prostredia. Taktiež výkon monitoringu pôd SR je v súlade so zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a jeho novelizovanej Vyhlášky MPRV SR č. 59/2013. Je zároveň jedným z dôležitých bodov európskej pôdnej politiky, čo kladie dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR vrátane pôdy riešených a hodnotených v rámci

rezortu MPRV SR. Treba tiež spomenúť dlhodobú úzku spoluprácu s JRC (Joint Research Centre) v Ispre (Tal.), ako aj s EEA (European Environment Agency) so sídlom v Kodani (Dánsko) najmä pri tvorbe výstupov monitoringu pôdy SR vo vzťahu k životnému prostrediu na európskej úrovni.

Koncepcia a prístup

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

Ambícia

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

DOPAD

Očakávané dopady

a) Odberatelia

- očakávaným výstupom riešenia pre odberateľa je funkčný systém na podporu rozhodovania o ďalšom využívaní pôdy. Uvedený systém umožní vylúčiť také spôsoby hospodárenia na pôde, ktoré budú mať negatívny ekonomický efekt alebo budú nepriaznivo vplyvať na stav pôdy a vody (degradácia pôdy, znečisťovanie podzemnej vody);
- pomoc pri zvyšovaní úrodnosti pôd a zabezpečení ich lepšej ochrany vo vzťahu k produkovaniu nezávadných potravín a krmív;
- získané aktuálne údaje o zásobenosti pôd živinami sú dôležité pre výskum a ďalší vývoj nových typov hnojív, ktoré sa aplikačne skúšajú na celom území SR;
- vybudovanie systému transferu a následného využívania informácií o pôdach v procese rozhodovania;
- informácie o aktuálnom hygienickom stave napomôžu promptne navrhnúť systém regulačných opatrení na odstránenie, resp. zmiernenie nepriaznivého stavu, resp. upraviť svoju technológiu výroby tak, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdy, a tým aj životného prostredia
- eliminácia vplyvu nesprávnych rozhodnutí, ktoré z krátkodobého hľadiska síce môžu priniesť momentálny efekt, ale z dlhodobého hľadiska môžu spôsobovať problémy nielen vo vzťahu k pôde, ale aj celému životnému prostrediu;
- využitie dosiahnutých výsledkov v edukačnom procese pri výchove mladých odborníkov poľnohospodárskeho, lesníckeho a environmentálneho zamerania.

b) MPRV SR

- informácie o aktuálnom hygienickom stave napomôžu promptne navrhnúť systém regulačných opatrení na odstránenie, resp. zmiernenie nepriaznivého stavu, resp. upraviť technológiu výroby tak, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdy, a tým aj životného prostredia;
- tvorba aktuálnych informácií o degradačných procesoch v poľnohospodárskych pôdach Slovenska a ich využitie v decíznej sfére;
- prínosom z riešenia budú získané poznatky o aktuálnom stave a vývoji poľnohospodárskych pôd, ako aj návrhov zlepšovacích opatrení na eliminovanie nepriaznivého stavu poľnohospodárskych pôd na Slovensku pri súčasnom stave ich využívania najmä v decíznej sfére rezortu MPRV SR;
- tvorba aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR (vyžadujú sa každoročne).

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- odbery pôdnych a rastlinných vzoriek zo siete kľúčových monitorovacích lokalít – 16 lokalít;
- odbery pôdnych vzoriek zo špeciálnej siete monitorovacích lokalít (salinizácia a sodifikácia pôd, erózia pôdy, pôdy využívané na energetické účely);
- odbery pôdnych a rastlinných vzoriek zo senzitívneho územia Prešov a okolie;
- definovanie relevantných indikátorov vývoja pôdy pre kvalitatívne a kvantitatívne vymedzenie parametrov predpokladaných degradačných javov poľnohospodárskej pôdy;
- príprava, homogenizácia a analytické spracovanie pôdnych vzoriek zo základnej siete (pomerná časť), ako aj kľúčových monitorovacích lokalít a špeciálnej siete monitorovacích lokalít a ich vyhodnocovanie;
- strategické opatrenia pre zvýšenie efektívnosti ochrany pôdy v poľnohospodárskej krajine z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja;
- hodnotenie trendov vývoja indikátorov degradačných procesov pôd (kontaminácia pôd, salinizácia a sodifikácia pôd, úbytok pôdnej organickej hmoty a prístupných makro- a mikroživín, kompakcia a erózia pôd);
- návrh regulačných opatrení využívania pôdy v rizikových oblastiach ochrany pôdy Slovenska;
- hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely;
- finálna príprava a vydanie publikácie (monografie) „Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitívneho územia Prešov a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení“;
- priebežná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR;
- spoluúčasť na aktualizácii európskej databázy monitoringu zložiek životného prostredia (v spolupráci so SAŽP Banská Bystrica), príprava podkladov monitoringu pôd pre JRC v Ispre (Tal.), ako aj EEA v Kodani (Dánsko);
- tvorba výstupov pre širokú odbornú verejnosť a poľnohospodársku prax, ako aj reporting požadovaných informácií o pôdach SR vo vzťahu k EÚ vyplývajúcich z našich i medzinárodných záväzkov;
- tvorba aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR (podklady do Správy o stave životného prostredia) – vyžadujú sa každoročne;

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä z oblasti pôdnych databáz, aktualizácie európskych databáz monitoringu zložiek životného prostredia, príprava podkladov monitoringu pôd pre JRC v Ispre a EEA v Kodani.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V procese realizácie monitoringu pôd na Slovensku má uvedený erudovaný riešiteľský kolektív dlhodobé skúsenosti, a preto nevidíme zásadné riziko pri spracovaní výstupov riešenia úlohy. Otvorenou otázkou zostávajú kapitálové prostriedky, ktoré nie sú na úlohu vyčlenené (potreba obnovovania prístrojovej a výpočtovej techniky, nákup chemikálií a pod.).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a) MPRV SR;
- b) Krajské a obvodné pozemkové úrady;
- 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, Duslo Šaľa s. r. o., Zlieváreň SEZ Kropachy, PIAPS Žilina a ďalšie);
- f) univerzity poľnohospodárskeho, lesníckeho a environmentálneho zamerania (najmä SPU Nitra, UMB Banská Bystrica, TU Zvolen);
- g) Mesto Bratislava, Metropolitný inštitút hl. mesta Bratislava

Spôsob financovania objednáwanej úlohy:

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

Prvok Programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 80 000, z toho 80 000 zo ŠR.**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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	3 000	0	3 000
2	Spotreba materiálu	1 500	0	1 500
3	Služby (r. 4 až 6)	1 500	0	1 500
4	- Všeobecné služby	1 500	0	1 500
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	77 000	0	77 000
8	Mzdové náklady	45 869	0	45 869
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	16 031	0	16 031
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	15 100	0	15 100
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
13	- Ostatné priame náklady	14 000	0	14 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	80 000	0	80 000

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pozemkových úprav

Názov úlohy č. 2:

„Účelové mapovanie priestorových špecifik poľnohospodárskych pôd (prípadová štúdia na regionálnej úrovni)“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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:

Úloha je vypracovaná ako výstup využiteľný nie len poľnohospodárskou praxou, ale aj decíznou sférou pri tvorbe, využívaní a usporiadaní agrárnej krajiny (pozemkové úpravy, územné systémy ekologickej stability a pod.). Experimentálnu i aplikačnú bázu predstavujú administratívne územné celky (regióny), hospodáriace v rôznych pôdno-ekologických podmienkach Slovenska. K tomu, aby bol splnený cieľ projektu, je potrebné vykonať pomerne rozsiahly terénny výskum za účasti erudovaných pôdoznanco (pôdoznalecký prieskum území, odber vzoriek, mapovanie pedologických charakteristík), ale tiež vykonať laboratórne analýzy a ich vyhodnotenie (nutnosť laboratórných expertov). Projekt vyžaduje aj tvorbu informačných databáz, realizáciu priestorových analýz v prostredí geografických informačných systémov (GIS) i syntetizujúce modelovanie a následné variantné vypracovanie modelov vrátane ich verifikácie pre podmienky Slovenska. Všetky uvedené aktivity, ako aj finálny transfer vedeckých poznatkov priamo do praxe, predstavujú taký 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):

Hlavným výstupom pre odberateľov výsledkov projektu bude poznatková báza z oblasti analýzy, hodnotenia a plánovania krajiny na lokálnej úrovni, ktorej nositeľom bude v rámci rezortu pôdohospodárstva NPPC - VÚPOP. Vytvorená poznatková báza môže zvýšiť kompetencie rezortu pri zadávaní krajinnopláňovacích úloh tretím subjektom 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 v roku 2022 je zamerané na analýzu územia v lokálnej mierke (územie vybraného okresu). Z toho dôvodu budú mať praktické výstupy, ktoré budú v rámci riešenia spracované pre odberateľov projektu (mapy, metodiky, vizualizácie, spríevodná dokumentácia) obmedzenú územnú platnosť. Predpokladáme však, že úloha bude pokračovať aj v ďalších rokoch, čo umožní aplikovať predkladané výstupy v oveľa širšom a komplexnejšom meradle. Výstupy naznačujú možný obsah služieb, ktoré by rezort pôdohospodárstva mohol v budúcnosti komerčne poskytovať prostredníctvom svojich organizácií užívateľom pôdy ako webové mapové služby, a to najmä v napojení na legislatívne predpisy v oblasti správnej poľnohospodárskej praxe a plánovania krajiny.

Očakávané výstupy riešenia:

- aktuálne a inovované datasety údajov o variabilite základných pôdných parametrov, ich kategorizácia, kvantifikácia i popisná charakteristika fyzikálnych, chemických, biologických, ale aj ekologických, environmentálnych i ekonomických potenciálov poľnohospodárskych pôd zvolených regiónov;
- priestorová identifikácia (mapové elaboráty) analyzovaných pôdných parametrov vypracovaná na základe využitia moderných systémov diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), geografických informačných systémov (metódy GIS) ale aj doplnkového terénneho prieskumu;
- identifikácia a poukázanie na problémové faktory využívania pôdneho fondu, na možné riziká, ohrozenie a degradáciu poľnohospodárskych pôd záujmového územia;
- mapovanie a kategorizácia vhodnosti pôd a krajiny pre pestovanie plodín, ako primárny predpoklad stability (ekologickej i ekonomickej) a efektívneho využívania krajiny;
- strategické a informačné podklady (mapové výstupy, databáza, účelové publikácie) pre štátnu, decíznu sféru, stavovské a mimovládne organizácie, edukačnú sféru i odbornú a laickú verejnosť;
- séria vedeckých i odborných štúdií;
- monografické spracovanie získaných výsledkov.

Kvantitatívne parametre úlohy - projektu (r. 2022):

Strategické a odborné činnosti:

- diaľkový prieskum pôd
- doplnkový odber pôdných vzoriek a ich laboratórne spracovanie,
- využitie metód modelov a modelovania (digitálny model reliéfu, RothC model pre hodnotenie a stratégiu hospodárenia s pôdnou organickou hmotou, vegetačné indexy a pod.),
- príprava podkladov pre tvorbu optimálnych scenárov o hospodárení na pôde pri zohľadnení pôdneho potenciálu riešených území s cieľom stabilizovať, resp. zvýšiť zásoby pôdnej organickej hmoty na poľnohospodárskych pôdach,
- syntéza výsledkov a návrh opatrení eliminujúcich eróziu pôd,
- optimalizácia využívania pôd a identifikácia pôd podľa vhodnosti pre pestovanie plodín,

Databázové a informačné produkty:

- databáza produkčných i mimoprodukčných parametrov a potenciálov poľnohospodárskych pôd riešených území,
- tvorba databáz stavu pôdnej organickej hmoty v pôdach modelových podnikov,
- tvorba údajov pre fungovanie on-line služby pre podporu rozhodovania na úrovni poľa, farmy i vyššieho územného celku v podmienkach meniacej sa klímy,
- fotogrametria: prehľadové i detailne snímkovanie územia pomocou dronov, spracovanie a sprístupňovanie aktuálnych snímok z družicových systémov pre detailnejší monitoring porastov a krajiny,
- databáza indexov environmentálneho potenciálu poľnohospodárskych pôd,
- databáza integrovaných indexov kvality poľnohospodárskych pôd,
- databáza vhodnosti pôd a krajiny pre pestovanie plodín,
- databáza vhodnosti pôd pre ich pôdoochranné a minimalizačné obrábanie.

Kvalitatívne parametre úlohy - projektu (r. 2022):

- posúdenie kvality pôd vzhľadom na ich produkčné, ekologické i stabilizačné predpoklady (stupeň odolávať nepriaznivým vplyvom),
- identifikácia ohrozenosti pôd eróziou, kompakciou a kontamináciou,
- modelovanie a predikcia zásob pôdnej organickej hmoty,
- tvorba on-line služby poskytujúcej komplexné informácie na podporu rozhodovania pre koncového užívateľa v oblasti optimalizácie pestovania plodín v podmienkach meniacej sa klímy a zvýšenej extremity počasia so zameraním sa na hospodárenie so zdrojmi (pôdou, živinami, vodou) a udržateľnosť hospodárenia s pohľadu ochrany pôdy proti jej degradácii (najmä znižovanie obsahu pôdneho organického uhlíka a erózia pôdy).
- vypracovanie záverečnej správy za celé obdobie riešenia projektu

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

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2022 do 31.12.2022.

V priebehu roku 2022 sa predpokladá nasledovný časový harmonogram prác:

01 – 03/2022 – zber, vyhodnotenie aktuálnosti, triedenie existujúcich databáz o pôdnych parametroch, ich kategorizácia, štrukturalizácia a úprava pre počítačové spracovanie, výber analyzovaných a hodnotených pôdnych parametrov.

04 – 06/2022 – 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.

07 – 09/2022 – využitie a implementácia inovovaných 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.

10 – 12/2022 – finalizácia získaných výsledkov do funkčného, prehľadného, holisticky poňatého systému (výstupu) syntetizujúceho poznanie pôdnych parametrov, tvorba finálnych databáz a mapových výstupov riešeného územia, vypracovanie syntetickej záverečnej správy.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	945,00	0,48
2.	Pracovník VÚPOP	945,00	0,48
3.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
4.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
5.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
6.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
7.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
8.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
9.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
10.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
	Spolu	6 930,00	3,52

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľ úlohy Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdozvedectva 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.

Ciele

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

- zmapovať, kvantifikovať a vyhodnotiť špecifické pôdne pomery v rôznych pôdno-ekologických podmienkach (regiónoch) Slovenska;
- na príklade vybraných modelových území (administratívne, resp. geografické celky) analyzovať pôdoklimatické faktory vo vzťahu k produkčným i mimoprodukčným funkciám pôdy i poľnohospodárstva;
- v záujme efektívnejšieho využívania i usporiadania pôdnych zdrojov napomôcť aplikácii získaných výsledkov do návrhu efektívnych diferencovaných sústav hospodárenia na pôde so zreteľom na ekologicky stabilné a ekonomicky výhodné agrárne systémy;

- formou cielených publikačných výstupov podporiť prenos poznatkov do poľnohospodárskej praxe, decíznej sféry, do oblasti strategického plánovania, projektov plánovania a tvorby krajiny i edukácie.

Vzťah k rezortu

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 využívanie pôd a krajiny a tiež má skúsenosti s ich aplikáciou v praxi, ako aj s prípravou geografických vstupných údajov pre modely.

Koncepcia prístupu

Algoritmus riešenia bude vychádzať z tradičných schém a postupov mapovania, opisu a návrhov využívania agrárnej krajiny, nie len z pohľadu pedológie, ale aj geografie, krajinného inžinierstva, ekológie a environmentalistiky, ale aj ekonómie. Zohľadňujúc uvedené predpokladáme nasledujúcu vnútornú štruktúru projektu:

1. Výber a identifikácia záujmových regiónov
2. Mapovanie, pedologický prieskum a využívanie územia
3. Charakteristika základných vlastností pôd (fyzikálne, chemické)
4. Hodnotenie (kategorizácia) disparít potenciálov a parametrov pôd v regiónoch
5. Posúdenie disparít v kvalite pôd (stupne a indexy)
6. Analýza vhodnosti pôd pre pestovanie poľnohospodárskych plodín
7. Špecifikácia ekologických, environmentálnych a ekonomických predpokladov využívania pôd v regiónoch
8. Modelovanie systémov hospodárenia na pôde, manažment tvorby a usporiadania krajiny, jej ochrany a udržania stability.

Využitie budú:

- údajové databázy a informačné systémy VÚPOP o rozšírení pôdných jednotiek, mapovanie ich parametrov a vzťahov k prostrediu i potenciálnemu využívaniu,
- databázy údajov relevantných vedeckých, profesných i záujmových organizácii činnosť ktorých súvisí s riešenou problematikou (rezortné výskumné ústavy, ÚKSÚP, SHMÚ, SPU a pod.),
- moderné pedologické techniky spočívajúce v metódach diaľkového prieskumu Zeme, modelovaní, aplikácii geografických informačných systémov, podporené klasickým terénnym prieskumom,
- matematické modely predpovedajúce možné vplyvy meniacich sa prírodných i spoločenských podmienok na pôdu, možné scenáre hospodárenia na pôde i dopad na životné prostredie.

Ambícia

Ambíciou úlohy je poľnohospodárskej praxi, decíznej sfére, krajinným architektom, spracovateľom pozemkových úprav i každému kto aktívne vstupuje do tvorby a využívania poľnohospodárskej krajiny, poskytnúť relevantné údaje o potenciáloch a parametroch pôd.

Na základe získaných výsledkov predpokladáme realizáciu takých modelov a systémov využívania pôd, ktoré v konkrétnych prírodných podmienkach zabezpečia ekonomickú i ekologickú prosperitu a stabilitu a na druhej strane predídu poškodzovaniu, degradácii a znečisťovaniu nielen samotnej pôdy, ale aj iných zložiek životného prostredia, najmä zdrojov podzemnej a povrchovej vody.

DOPAD

Očakávané dopady

a) odoberatelia/realizátori

- zvýšiť efektivitu poľnohospodárskych aktivít (najmä v pestovaní plodín)
- prijať manažment pre udržateľné poľnohospodárstvo
- podporovať prenos poznatkov do praxe a následného využívania informácií o pôdach tak, aby v konečnom dôsledku bol výsledok dlhodobou udržateľný
- eliminovať vplyv nesprávnych rozhodnutí, ktoré môžu spôsobovať problémy napr. pri ochrane jednotlivých zložiek životného prostredia
- spoznávať a vyhodnocovať vlastnosti pôd a jej parametrov a ich vplyv na úrodu i krajinu. Poznaním pôd, ich vlastností a potenciálu majú odoberatelia jednoduchší prístup k rozhodovaniu o realizácii

opatrení, ktoré prinášajú ekonomické a ekologické benefity, ale aj prispievajú k ochrane pôdy pred rôznymi formami jej degradácie.

- možnosť využitia výsledkov z modelových území aj pri smerovaní vo využívaní pôd vo väčšej mierke.

b) MPRV SR

- položiť základy pre udržateľné poľnohospodárstvo (najefektívnejšie systémy využívania pôd, ekologické pôsobenie na pôdu);
- podporovať prenos poznatkov do praxe a následného využívania informácií o pôdach tak, aby v konečnom dôsledku bol výsledok dlhodobou udržateľný;
- eliminovať vplyv nesprávnych rozhodnutí, ktoré môžu spôsobovať problémy napr. pri ochrane jednotlivých zložiek životného prostredia, najmä pôdy a vody;
- možnosť využitia výsledkov pri smerovaní vo využívaní pôd vo väčšej mierke;
- poskytnúť projektantom pozemkových úprav, spracovateľom územnoplánovacej dokumentácie, orgánom ochrany prírody i životného prostredia i ostatným relevantným inštitúciám fundovanú poznatkovú základňu pre efektívne rozhodovanie a riadenie pôdnych zdrojov v agrárnej krajine.

Úloha odbornej pomoci 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 pôdnych zdrojov,
- udržateľnosti i dlhodobej stabilite funkcií pôd.

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

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Všetky plánované aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne počas celého roka 2022. Tímy odborníkov špecializujúce sa na analýzu a hodnotenie stavu, funkcie i potenciálu vybraných parametrov poľnohospodárskych pôd:

- v prvej etape vyhodnotia aktuálnosť a komplexnosť existujúcich pre nich relevantných databáz a poznatkov o pôdach záujmového územia,
- v prípade potreby (aj na základe doplnkového terénneho pôdoznaleckého prieskumu) vykonajú inováciu, kompletizáciu, resp. účelové doplnenie potrebných údajov,
- vypracujú podrobný metodický postup týkajúci sa výberu a hodnotenia zvolených pôdnych parametrov,
- rešpektujúc pôdno-ekologické, klimatické i socio-ekonomické špecifiká zvoleného regiónu navrhnú spôsob kategorizácie pôdnych parametrov a interpretácie ich hodnotenia;
- na základe vytvorených inovovaných databáz vypracujú účelovú charakteristiku stavu a potenciálov najmä fyzikálnych, chemických vlastností pôd, ich ekologických i ekonomických možností i predpokladu racionálneho využívania (vhodnosť pre pestovanie plodín),
- vypracujú účelové mapy priestorovej diferenciácie stavu, potenciálov i hodnotených parametrov pôd v agrárnej krajine regiónu
- v závere riešenia syntézou prieskumu a hodnotenia parciálnych parametrov pôd vypracujú komplexný elaborát (správu) o stave a možnostiach regiónu z aspektu súčasného a možného využívania poľnohospodárskych pôd.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s vybranými poľnohospodárskymi podnikateľskými subjektmi, regionálnou samosprávou i univerzitnými pracoviskami. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä v oblasti pôdnych databáz.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Vzhľadom na skúsenosti riešiteľov, nepredpokladáme v priebehu roku riešenia zásadné riziko pri metodickom spracovaní jednotlivých fáz a napĺňaní cieľov projektu.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 „Monitoring 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 odbornej činnosti, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023. Výstupy riešenia budú dostupné v tlačenej podobe a na webstránke inštitúcie.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 62 000, z toho 62 000 zo ŠR.

Podrobné kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 2:

„Účelové mapovanie priestorových špecifik poľnohospodárskych pôd (prípadová štúdia na regionálnej úrovni)“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	250	0	250
2	Spotreba materiálu	250	0	250
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	61 750	0	61 750
8	Mzdové náklady	41 460	0	41 460
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	14 490	0	14 490
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 800	0	5 800
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	300	0	300
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	5 500	0	5 500
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	62 000	0	62 000

Zodpovedný organizačná 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 pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC - VÚPOP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Mgr. Martin Illáš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia pozemkových úprav MPRV SR

Legislatívny 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 čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov.

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

Predmetom činnosti je vydávanie odborných stanovísk podľa zákona 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 2022 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 čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečovanie poradenstva a spravodajstva v oblasti aktívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy,
- zabezpečovanie poradenstva v oblasti prípravy projektov aplikácie upraveného čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
- zaktualizované 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):

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2022 do 31.12.2022.

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

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	1 575,00	1,0
2.	Pracovník VÚPOP	1 575,00	1,0
3.	Pracovník VÚPOP	1 575,00	1,0
4.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
5.	Pracovník VÚPOP	1 260,00	0,64
6.	Pracovník VÚPOP	787,50	0,40
7.	Pracovník VÚPOP	787,50	0,40
8.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
9.	Pracovník VÚPOP	472,00	0,24
10.	Pracovník VÚPOP	472,00	0,24
11.	Pracovník VÚPOP	472,00	0,24
12.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
13.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
14.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
15.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
16.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
17.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
18.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
19.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
20.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
21.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
22.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
	Spolu	13 543,50	7,48

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

Pri všetkých činnostiach Pôdna služba využíva odborný údajový potenciál NPPC - VÚPOP, ktorý obsahuje informácie získané z komplexného prieskumu pôd, bonitačného prieskumu a ďalších výskumných a vedeckých činností ústavu. Novšie údaje sa získavajú z monitoringu ČMS - Pôda, ktorý ústav zabezpečuje na poľnohospodárskej pôde od roku 1993. Údaje o využívaní poľnohospodárskej pôdy sú k dispozícii z informačného systému LPIS. Aktuálne údaje o chemických a fyzikálnych vlastnostiach pôd poskytuje pracovisko laboratórnych činností.

Odbor Pôdnej služby vykonáva prieskum poľnohospodárskych pôd Slovenska a v oblastiach ohrozených degradáciou navrhuje ochranné opatrenia zamerané na jej zmiernenie a odstránenie. Pôdna služba vykonáva činnosť s pôsobnosťou pre celé územie Slovenskej republiky. Všetky aktivity Pôdna služba vykonáva z vlastného podnetu (na základe výsledkov vlastného pôdneho prieskumu), ale aj na základe podnetu orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy, inej štátnej správy, samosprávy, iných vedeckých a výskumných inštitúcií a nadácií, záujmových a občianskych združení, podnikateľských subjektov a iných právnických a fyzických osôb, ktoré disponujú informáciami o znížení kvality pôdy alebo jej ohrození.

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.

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 erózneho ohrozenia (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 pôdnych predstaviteľov.

Vzťah k rezortu

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

Koncepcia a prístup

Prevádzka informačného systému BPEJ a jeho aktualizácia bude zabezpečená na základe individuálnych žiadostí o prešetrenie bonity poľnohospodárskej pôdy, ako aj prostredníctvom terénneho prieskumu v rámci kontroly BPEJ pre potreby projektov pozemkových úprav. Určenie bonity na zastavaných a ostatných plochách pre reštitučné účely bude riešené na podklade vlastných informačných zdrojov ako sú mapy KPP a pod. Odborný dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bude aj naďalej realizovaný v spolupráci s orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy a to či už z podnetu občanov a organizácii ako aj na základe vlastných zistení. Podkladom pre stanoviská budú hlavne prešetrenia v teréne spolu s informáciami získanými z digitálnych aj analógových zdrojov (pôdne mapy, ortofotomapy, digitálny model terénu, a pod.) V spolupráci s orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy bude vykonávaný aj dohľad nad plnením podmienok, ktoré boli stanovené v rozhodnutiach. Dohľad pre celé Slovensko bude Pôdna služba v Bratislave pokrývať v spolupráci s regionálnymi pracoviskami v Banskej Bystrici a Prešove.

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

Úlohy súvisiace s platnou legislatívou pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy budú zabezpečované vypracovávaním posudkov projektov o aplikácii kalu

a sedimentov do poľnohospodárskej pôdy a zároveň zhromažďovaním a dopĺňaním údajov o aplikácii kalov a sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

Ambícia

Ambíciou je prevádzkovanie a aktualizácia informačného systému BPEJ a výkon odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy realizovaný v spolupráci s orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy, a to či už z podnetu občanov alebo organizácií, ako aj na základe vlastných zistení.

DOPAD

Očakávané dopady

a) užívatelia

- evidencia území potenciálne ohrozených degradáciou a návrh ochranných opatrení zameraných na zmiernenie a odstránenie poškodenia (realizácia na základe prieskum poľnohospodárskych pôd),
- zisťovanie erózie poľnohospodárskej pôdy a návrh opatrení na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov
- zisťovanie zhutnenia poľnohospodárskej pôdy a návrh opatrení na jej zmiernenie a odstránenie dôsledkov
- zisťovanie prekročenia limitnej hodnoty deficitu organickej hmoty a návrh organického hnojenia
- návrh vylúčenia dotknutých pozemkov z poľnohospodárskej výroby po zistení prekročenia limitnej hodnoty obsahu rizikových látok
- výkon pedologického prieskumu a aktualizácia údajov o BPEJ
- zabezpečenie dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy aj formou vypracovania projektov bilancii skrývky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi
- posudzovanie projektov pre aplikáciu čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy
 - zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy,
 - vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

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

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Všetky uvedené odborné aktivity Pôdnej služby vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne počas celého roka.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávnymi subjektmi a širokou verejnosťou. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho riadenia úlohy, najmä v oblasti prevádzkovania a aktualizácie databázy BPEJ.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy

- a) MPRV SR,
- b) Okresné úrady – pozemkové a lesné odbory
- c) Vlastníci 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 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 160 169, z toho 160 169 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 150	0	1 150
2	Spotreba materiálu	1 150	0	1 150
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	159 019	0	159 019
8	Mzdové náklady	113 823	0	113 823
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	39 781	0	39 781
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 415	0	5 415
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	1 500	0	1 500
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	3 915	0	3 915
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	160 169	0	160 169

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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 pôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2022 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 zno, cukrová repa technická, slnečnica ročná, zemiaky).

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

1.1.2022 - 31.12.2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	787,50	0,40
2.	Pracovník VÚPOP	787,50	0,40
3.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
4.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
	Spolu	2 835,00	1,44

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

Európska komisia (EK) sa prostredníctvom spoločnej poľnohospodárskej politiky (SPP) snaží kontrolovať spoločný trh s poľnohospodárskymi komoditami, zabezpečiť dostatok potravín a udržiavať ceny potravín na adekvátnej úrovni. Pre efektívne fungovanie na spoločnom poľnohospodárskom trhu Európskej únie (EÚ), rovnako ako aj na domácom trhu, je veľmi dôležité vykonávať priebežné odhady úrody strategických poľnohospodárskych plodín priebežne počas vegetačného obdobia.

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.

Vzťah k rezortu

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 EU v Ispre, Taliansko (JRC Ispra) a to metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), metódou biofyzikálneho modelovania a metódou integrovaného odhadu.

Koncepcia a prístup

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 Slovenska, 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 10.05.2022, 10.06.2022 a 10.07.2022. Pre letné plodiny v termínoch k 20.07.2022, 20.08.2022 a 20.09.2022. 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).

Ambícia

Ambíciou je spracovanie priebežnej analýzy vegetačnej sezóny strategických plodín a následne priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie pre ozimné a jarné plodiny v termínoch k 10.05.2022, 10.06.2022 a 10.07.2022 a pre letné plodiny v termínoch k 20.07.2022, 20.8.2022 a 20.09.2022.

DOPAD**Očakávané dopady****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 10.05.2022, 10.06.2022 a konečný odhad k 10.7.2022,
- priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie letných plodín v termínoch k 20.07.2022, 20.08.2022 a konečný odhad 20.09.2022,

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 10.05.2022, 10.06.2022 a konečný odhad k 10.07.2022,
- priebežný odhad úrod (výnosu) a produkcie letných plodín v termínoch k 20.07.2022, 20.08.2022 a konečný odhad 20.09.2022.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

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 10.05.2022, 10.06.2022 a 10.07.2022 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 20.07.2022, 20.08.2022, 20.09.2022 a spracovanie a zverejnenie správ z odhadu.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy bude postupovať na základe troch metodických postupov doporučených Spoločným Výskumným Strediskom EÚ – JRC v Ispre. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia a expertné skúsenosti z oblasti interpretácie satelitných obrazových záznamov, biofyzikálneho modelovania a interpretácie časového radu klimatických údajov.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a) MPRV SR,
- b) agrárna samospráva,
- c) 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 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 000, z toho 20 000 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	2 150	0	2 150
2	Spotreba materiálu	150	0	150
3	Služby (r. 4 a 6)	2 000	0	2 000
4	- <i>Všeobecné služby</i>	2 000	0	2 000
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	17 850	0	17 850
8	Mzdové náklady	13 153	0	13 153
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 597	0	4 597
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	100	0	100
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	20 000	0	20 000

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 pôdoznanectva 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 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 pôdoznanectva 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. Slovensko zastupuje národný a alternatívny kontaktný bod z NPPC-VÚPOP Bratislava. Pre každý z piatich pilierov pracuje národný kontaktný bod.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými technickými a odbornými personálnymi kapacitami na plnenie niektorých špecifických technických záväzkov SR voči 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 2022 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC, pričom obsah úlohy a pracovné modalitty 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 vypracovávania 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.

Kvalitatívne parametre úlohy:

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

Zadávatel 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.

Pracovné modality:

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 veci 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 **zadávatel** 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.

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

01.01.2022 - 31.12.2022

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, pričom prvý návrh plánu predloží zadávateľovi v termíne do konca roku 2020.
3. Vypracovanie národnej správy ACP a DCP v systéme PRAIS podľa požiadaviek Sekretariátu UNCCD.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	787,50	0,40
2.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
	Spolu	1 417,50	0,72

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

EXCELENTNOSŤ

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 rokovaníach 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.

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.

Vzťah k rezortu

Agenda Dohovoru UNCCD je v pôsobnosti MPRV SR. NPPC-VÚPOP ako národný kontaktný bod pre Dohovor UNCCD referuje o svojej činnosti národnému sekretariátu Dohovoru (MPRV SR, OZK). Rezort má v agende mnohostranné aktivity FAO vrátane GSP/ESP.

Koncepcia a prístup

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

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

Ambícia

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

DOPAD

Očakávané dopady

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 cielený pôdoznalecký 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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

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, pričom prvý návrh plánu predloží zadávateľovi v termíne do konca roku 2020.
3. Vypracovanie národnej správy ACP a DCP v systéme PRAIS podľa požiadaviek sekretariátu UNCCD.
4. Vypracovanie národnej správy o činnosti ESP za SR (zatiaľ dobrovoľné).

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s národným sekretariátom Dohovoru (MPRV SR, OZK). Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä v oblasti národného kontaktného bodu pre UNCCD. Paralelne bude spolupracovať so sekretariátom ESP.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 15 200, z toho **15 200 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	0	0	0
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 a 6)	0	0	0
4	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	15 200	0	15 200
8	Mzdové náklady	9 781	0	9 781
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 419	0	3 419
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 000	0	2 000
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	2 000	0	2 000
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	15 200	0	15 200

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

Názov úlohy č. 6:

„Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej 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 Piš, PhD., vedúci odboru laboratórných činností

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 2022 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):

1.1. 2022 - 31.12. 2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	1 102,50	0,56
2.	Pracovník VÚPOP	1 102,50	0,56
3.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
	Spolu	2 520,00	1,28

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

NPPC - VÚPOP zabezpečuje základný a aplikovaný výskum v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy s ohľadom na ostatné prírodné zdroje (voda, ovzdušie, biota) a výkon odborných a expertných činností pre zriaďovateľa a štátnu správu, ako aj aplikácia výsledkov výskumu do praxe.

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.

Vzťah k rezortu

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.

Koncepcia a prístup

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

Realizácia spočíva:

- v odbornom poradenstve a príprave odborných podkladov v súvislosti s dodržiavaním podmienok dusičnanej smernice v SR.
- 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 dusičnanej smernice v ZO.
- Na základe požiadaviek medzirezortnej skupiny pre implementáciu dusičnanej smernice, v spolupráci s ÚKSÚP-om hľadať a vyhodnocovať príčiny zvýšených koncentrácií dusičnanov(>250mg/l) v podzemných vodách vo vybraných lokalitách.

Ambícia

Ambíciou je hodnotenie dodržiavania podmienok akčného programu v poľnohospodárskej praxi a jeho samotná realizácia na základe vypracovaného návrhu. V neposlednom rade je dôležitá aktualizácia akčného programu s využitím získaných poznatkov pri jeho aplikácii v poľnohospodárstve a využitím poznatkov vedy a výskumu.

DOPAD

Očakávané dopady

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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Výkon činnosti v súvislosti s implementáciou dusičnanej smernice v podmienkach SR je priebežný.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia v danej oblasti.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáanej 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 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 28 500, z toho **28 500 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	301	0	301
2	Spotreba materiálu	301	0	301
3	Služby (r. 4 a 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	28 199	0	28 199
8	Mzdové náklady	17 895	0	17 895
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	6 254	0	6 254
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 050	0	4 050
11	- Cestovné tuzemské	50	0	50
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	4 000	0	4 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	28 500	0	28 500

Zodpovedný organizačná 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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 2022 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 Slovenska;
- budovanie informačnej databázy o kvalite drenážnych vôd SR;
- využitie výsledkov vo vzťahu k dodržiavaniu akčného programu dusičnanovej smernice.

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

1.1. 2022 - 31.12.2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
2.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
3.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
4.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
5.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
6.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
	Spolu	1 260,00	0,64

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

EXCELENTNOSŤ

NPPC - VÚPOP zabezpečuje základný a aplikovaný výskum v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy s ohľadom na ostatné prírodné zdroje (voda, ovzdušie, biota) a výkon odborných a expertných činností pre zriaďovateľa a štátnu správu, ako aj aplikácia výsledkov výskumu do praxe.

Ciele

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

Vzťah k rezortu

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva 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.

Koncepcia a prístup

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.

Ambícia

Ambíciou je zvyšovanie kvality poľnohospodárskej produkcie, v znížení rizika vzniku bakteriálnych resp. vírusových nákaz ľudí a zvierat. Získanie informácií o prípadnom znečistení povrchových vôd, drenážnymi vodami, pochádzajúce z poľnohospodárskej činnosti.

DOPAD

Očakávané dopady

a) užívateľia

- 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 Slovenska,
- budovanie informačnej databázy o kvalite drenážnych vôd SR,
- popis odberných miest, zhodnotenie kvality drenážnych vôd,
- využitie výsledkov vo vzťahu k dodržiavaniu akčného programu dusičnanovej smernice.

IMPLEMENTÁCIA

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.

Riadiaca štruktúra a programy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC-VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so zriaďovateľom a podnikateľskými poľnohospodárskymi subjektmi. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä z oblasti monitoringu závlahových a drenážnych vôd.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

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

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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	411	0	411
2	Spotreba materiálu	411	0	411
3	Služby (r. 4 a 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	12 089	0	12 089
8	Mzdové náklady	7 816	0	7 816
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 732	0	2 732
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 541	0	1 541
11	- Cestovné tuzemské	50	0	50
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	1 491	0	1 491
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	12 500	0	12 500

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 pôdozvedectva a ochrany pôdy (NPPC-VÚPOP)

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 2022 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 2020. Odpovede na otázky reviewerov.

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

1.1.2022 – 31.12.2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	787,50	0,40
2.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
3.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
4.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
5.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
6.	Pracovník VÚPOP	472,5	0,24
	Spolu	3 780,00	1,92

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

EXCELENTNOSŤ

NPPC - VÚPOP zabezpečuje základný a aplikovaný výskum v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy s ohľadom na ostatné prírodné zdroje (voda, ovzdušie, biota) a výkon odborných a expertných činností pre zriaďovateľa a štátnu správu, ako aj aplikáciu výsledkov výskumu do praxe.

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 2018 a jej aktualizácia podľa odporúčaní expertov.

Správa NIR v textovej a tabuľkovej podobe emisii Cropland (orná pôda, ovocné sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) za rok 2020.

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 – ovocné sady, vinohrady, chmeľnice, záhrady) a tiež prípravy na inovované reportovanie pre EK v súlade s Nariadením 841/2018.

Vzťah k rezortu

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

Koncepcia a prístup

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.

V súvislosti s implementáciou Nariadenia 841/2018 na podmienky SR v roku 2021 bude potrebné vykonať prípravné aktivity.

Ambícia

Ambíciou je spracovanie inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a nepriamych emisií z vyplavovania dusíka v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte. Príprava odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre za r. 2018 a aktualizácia odporúčaní pre oblasť poľnohospodárska pôda.

DOPAD

Očakávané dopady

a) Užívateľia

- 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. 2020 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. 2020 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

1. Predbežná za r. 2020 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť CROPLAND poľnohospodárska pôda, (15. január 2022).
2. Inventúra aktivít „Cropland management“ podľa Nariadenia 529/2013 (15. marec 2022).
3. Finálna inventúra za r. 2020 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť poľnohospodárska pôda, (15. apríl 2022).
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. 2021.
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, chmelnice, záhrady).
8. Príprava na inovované reportovania vyžadované od roku 2021 pre rok 2022 a 2023 EK.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC - VÚPOP. Pri riešení úlohy budeme spolupracovať so subjektmi verejnej a štátnej správy SR. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä v oblasti inventarizácie emisií skleníkových plynov z poľnohospodárskej pôdy.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze riešenia nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- a) NIS SR,
- b) MPRV SR,
- c) MŽP SR,
- d) okresné úrady – pozemkové a lesné odbory,
- e) odborná a laická verejnosť,
- f) vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy,
- g) štátne a verejné inštitúcie.

Spôsob financovania 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 „Monitoring 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 30 000, z toho **30 000 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	200	0	200
2	Spotreba materiálu	200	0	200
3	Služby (r. 4 a 6)	0	0	0
4	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	29 800	0	29 800
8	Mzdové náklady	20 230	0	20 230
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	7 070	0	7 070
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 500	0	2 500
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	2 500	0	2 500
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	30 000	0	30 000

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:

Mgr. Peter Vavro, riaditeľ
Útvar rezortnej informatiky MPRV SR

Legislatívny 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 publikácii uvedených údajov NPPC - VÚPOP využíva technický a poznatkový potenciál všetkých odborov, ktoré sú zdrojom týchto informácií, čo zvyšuje efektivitu práce.

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

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

V roku 2022 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):

Úloha bude zabezpečovaná v období od 01. 01. 2022 do 31. 12. 2022 s predpokladom dlhotrvajúcej úlohy. Všetky nižšie uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	1 417,50	0,72
2.	Pracovník VÚPOP	1 102,50	0,56
3.	Pracovník VÚPOP	1 102,50	0,56
4.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
5.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
6.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
7.	Pracovník VÚPOP	630,00	0,32
8.	Pracovník VÚPOP	157,50	0,08
	Spolu	6 300,00	3,20

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

Pri všetkých odborných úlohách, výstupoch pre MPRV SR, výskumných úlohách a pod. využíva NPPC - VÚPOP odborný údajový potenciál, ktorý obsahuje informácie získané z komplexného prieskumu pôd, bonitačného prieskumu a ďalších výskumných a vedeckých činností ústavu. Novšie údaje sa získavajú z monitoringu ČMS-Pôda, ktorý ústav zabezpečuje na poľnohospodárskej pôde od roku 1993. Aktuálne údaje o chemických a fyzikálnych vlastnostiach pôd poskytuje pracovisko laboratórnych činností. Pôdny portál zahŕňa aj publikovanie aktuálnych a historických údajov diaľkového prieskumu Zeme v rôznom priestorovom, spektrálnom a temporálnom rozlíšení. Pre potreby ďalšieho spracovania, tvorby analýz, výstupov a prezentáciu týchto údajov je potrebné uvedené údaje centrálnie spravovať v databázovom systéme. NPPC - VÚPOP disponuje dlhodobými skúsenosťami pri spravovaní a prezentácií priestorových aj alfanumerických údajov z uvedených oblastí a to prostredníctvom Pôdneho portálu.

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 rokovaniach Koordinačnej rady NIPI, a ktoré je potrebné v priebehu roka plniť.

Vzťah k rezortu

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.).

NPPC – VÚPOP 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.

Koncepcia a prístup

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.

Ambícia

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.

Ambíciou je i pokračovanie vo vytváraní, aktualizácii a publikovaní relevantných metaúdajov k jednotlivým priestorovým údajom a službám priestorových údajov v súlade s požiadavkami národnej legislatívy.

DOPAD

Očakávané dopady

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 datasety 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),

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Všetky uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne počas celého roka.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s ďalšími inštitúciami, ktoré sú zdrojom ďalších informácií, ktoré môžu byť využité a kombinované s údajmi NPPC - VÚPOP pre tvorbu nových aplikácií s vyššou pridanou hodnotou. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho riadenia úlohy, najmä v oblasti prevádzkovania a aktualizácie databázy BPEJ, ČMS-Pôda a správy Pôdneho portálu a súčasne najmä v oblasti vytvárania, aktualizácie a publikovania relevantných metaúdajov v správe NPPC - VÚPOP.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 55 000, z toho 55 000 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 000	0	1 000
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
3	Služby (r. 4 a 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	54 000	0	54 000
8	Mzdové náklady	32 531	0	32 531
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	11 369	0	11 369
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	10 100	0	10 100
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	10 000	0	10 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	55 000	0	55 000

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Útvar rezortnej informatiky

Názov úlohy č. 10:**„Aktualizácia priestorových údajov BPEJ pre účely pozemkových úprav“****Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Miroslav Kromka, CSc., Odbor všeobecnej pedológie a pedogeografie NPPC-VÚPOP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:Mgr. Martin Illáš, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa
Sekcia pozemkových úprav MPRV SR**Legislatívny rámec:**

Na základe uznesenia vlády SR č. 358 z 21. augusta 2019 k Návrhu opatrení na urýchlené vykonanie pozemkových úprav v SR schválila vláda SR návrh opatrení na urýchlené vykonanie pozemkových úprav v SR v alternatíve na 30 rokov. Zrýchlené tempo vykonania pozemkových úprav si bude vyžadovať aktualizáciu údajov BPEJ v rozsahu 120 katastrálnych území ročne.

Pri realizácii projektov pozemkových úprav sú v zmysle platnej právnej úpravy (vyhl. 38/2005 Z.z. o určení hodnoty pozemkov a porastov na nich) východiskovým podkladom pre ocenenie pozemkov údaje o ich zaradení do BPEJ. Aktuálne a presné údaje o BPEJ sú preto nevyhnutným predpokladom racionálneho a spravodlivého usporiadania pozemkového vlastníctva.

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

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

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

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

V roku 2022 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):

Výstupom úlohy budú aktualizované údaje BPEJ v katastrálnych územiach, ktoré sú schválené pre začatie pozemkových úprav v roku 2022.

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 s predpokladom trvalej úlohy.

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

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚPOP	1 102,50	0,56
2.	Pracovník VÚPOP	945,00	0,48
3.	Pracovník VÚPOP	945,00	0,48
4.	Pracovník VÚPOP	945,00	0,48
5.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16

6.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
7.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
8.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
9.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
10.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
11.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
12.	Pracovník VÚPOP	315,00	0,16
	Spolu	6 457,50	3,28

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

EXCELENTNOSŤ

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

Ciele

- dobudovanie personálnych a technických kapacít pre aktualizáciu údajov BPEJ pre projekty pozemkových úprav, tak aby bolo možné zabezpečiť zrýchlenie aktualizácie údajov BPEJ, ktoré reflektuje zvýšené tempo výkonu pozemkových úprav,

- aktualizácia údajov BPEJ v katastrálnych územiach, ktoré budú schválené pre začatie pozemkových úprav.

Aktualizácia údajov BPEJ v obvode pozemkových úprav bude riešená na základe terénneho prieskumu, ktorého cieľom bude overiť správnosť priebehu hraníc a kódu BPEJ. Vytýčenie aktualizovaných hraníc BPEJ bude rešpektovať aktuálne hranice polohopisu a výškopisu dodané spracovateľom pozemkových úprav.

Vzťah k rezortu

NPPC-VÚPOP zabezpečuje dlhodobu aktualizáciu údajov BPEJ v rámci aktivít Pôdnej služby. Údaje o BPEJ sú následne využívané pre potreby ochrany poľnohospodárskej pôdy (výpočet odvodu za záber poľnohospodárskej pôdy, výpočet produkčných parametrov, eróznej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy a pod.).

Koncepcia a prístup

Aktualizácia údajov BPEJ v obvode pozemkových úprav bude riešená na základe terénneho prieskumu, ktorého cieľom bude overiť správnosť priebehu hraníc a kódu BPEJ. Vytýčenie aktualizovaných hraníc BPEJ bude rešpektovať aktuálne hranice polohopisu a výškopisu dodané spracovateľom pozemkových úprav.

Ambícia

Vybudovanie personálnych a technických kapacít pre naplnenie cieľa urýchliť vykonanie pozemkových úprav v SR v etape aktualizácie údajov BPEJ.

DOPAD

Očakávané dopady

- Zhotovitelia projektov pozemkových úprav - aktualizované údaje o BPEJ v obvode pozemkových úprav rešpektujúce nové hranice mapovania polohopisu a výškopisu pre potreby určenia hodnoty pozemkov a porastov na nich podľa vyhlášky č. 38/2005 Z.z.
- Úrad geodézie, kartografie a katastra SR - aktualizované údaje BPEJ do katastra nehnuteľností spolu so zápisom PPÚ

- Štátna správa ochrany poľnohospodárskej pôdy - aktualizované údajov o BPEJ pre výkon ochrany poľnohospodárskej pôdy
- Odborná a laická verejnosť - prístup k aktuálnym údajom o BPEJ prostredníctvom Pôdneho portálu a Portálu otvorených dát.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Všetky uvedené odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy budú vykonávané priebežne počas celého roka.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC-Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s príslušnými pozemkovými a lesnými odborníkmi, ktoré zabezpečujú úlohy štátu spojené s obnovením výkonu a usporiadaním pozemkového vlastníctva podľa zákona č. 330/1991 Z.z. a zhotoviteľmi projektov pozemkových úprav.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Správne určené a korektne aktualizované BPEJ v značnej miere vplyvajú na korektnosť komasácie pozemkov a následne pozemkových úprav. Vzhľadom na to, že systém BPEJ je založený na údajoch komplexného pôdoznanleckého prieskumu, ktorý prebiehal pred takmer päťdesiatimi rokmi a za uplynulé obdobie došlo k zmenám niektorých prírodných parametrov (posun klimatických zón) i posunu všeobecných znalostí v oblasti pedológie a mapovania pôd je vysoko pravdepodobné, že v mnohých katastrach dôjde k prehodnoteniu BPEJ od ktorých sa odvíja cena pôdy. Cena pôdy je pritom významný faktor pri komasácii pozemkov. Odstránenie rizika nesprávneho zaradenia poľnohospodárskej pôdy do príslušných BPEJ si preto vyžaduje kvalifikovanú analýzu dostupných informácií, identifikáciu kritických lokalít a následne terénny pôdny prieskum. Takáto činnosť má vysokú časovú náročnosť, ktorá môže byť v značnej miere ovplyvnená aj vhodnosťou počasia a preto je potrebná súčinnosť a koordinácia harmonogramov výkonu pozemkových úprav medzi VÚPOP-NPPC a jednotlivými zmluvnými Zhotoviteľmi pozemkových úprav. Vzhľadom na rozsah prác, predpokladaných 120 katastrov ročne, si táto činnosť bude vyžadovať značné personálne a technické zabezpečenie. Pre úspešný priebeh aktualizácie BPEJ je potrebné zvýšiť počet pracovníkov VÚPOP-NPPC schopných prevádzať kvalitný terénny prieskum. Práce v teréne si budú tiež vyžadovať materiálne zabezpečenie, najmä terénne motorové vozidlá, keďže v súčasnosti ani technicky stav, vek a ani parametre vozidiel vo vlastníctve VÚPOP tieto požiadavky nespĺňujú.

Vzhľadom na to, že výstupy aktualizácie BPEJ musia spĺňať prísne parametre kartografických výstupov rizikom je tiež nedostatočná vybavenosť zariadeniami GPS a súvisiacou výpočtovou technikou.

Neplnenia úloh zo strany riešiteľa, by znamenalo nesplnenie časového harmonogramu uskutočnenia pozemkových úprav, čo výrazne vplyva aj na politiku správneho vyplácanie podporných platieb poľnohospodárom.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy

- a) Zhotovitelia projektov pozemkových úprav
- b) MPRV SR,
- c) Orgány ochrany poľnohospodárskej pôdy a iné štátne inštitúcie
- d) 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: 090 03 03 „Monitoring 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:

Zadávatel' si vyhradzuje právo na odpočet úlohy, ktorý môže realizovať určeným zamestnancom Sekcie pozemkových úprav MPRV SR po častiach v lehote do 14 dní od ukončenia čiastkovej úlohy uvedenej v časovom harmonograme. Zároveň bude odpočet realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 60 000 EUR, z toho 60 000 EUR ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 10:

„Aktualizácia priestorových údajov BPEJ pre účely pozemkových úprav“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	2 000	0	2 000
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
3	Služby (r. 4 a 6)	1 000	0	1 000
4	- <i>Všeobecné služby</i>	1 000	0	1 000
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	58 000	0	58 000
8	Mzdové náklady	40 015	0	40 015
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 985	0	13 985
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 000	0	4 000
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	3 000	0	3 000
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	1 000	0	1 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	60 000	0	60 000

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pozemkových úprav

Názov úlohy č. 11:

„Prenos poznatkov a inovácií do praxe“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zlata Smolková, 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
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPRV SR
- 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):

- Štúdiá prežívania a devitalizácie natívnej mikroflóry v tepelne opracovaných mäsových výrobkoch v rôznych režimoch teplota/čas
- Manuál odporúčaní pre slovenských spracovateľov mäsa na šetrné tepelné opracovanie mäsových výrobkov
- Návrh modelových výrobkov s vyššou pridanou hodnotou
- Návrh opatrení na minimalizáciu rizika vzniku mikrobiologických a chemických kontaminantov v nových typoch výrobkov

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

Celková doba riešenia úlohy: 01/2022 – 12/2022.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	300	0,15
2.	Pracovník VÚP	300	0,15
3.	Pracovník VÚP	300	0,15
4.	Pracovník VÚP	300	0,15
5.	Pracovník VÚP	300	0,15
6.	Pracovník VÚP	300	0,15
7.	Pracovník VÚP	300	0,15
8.	Pracovník VÚP	300	0,15
9.	Pracovník VÚP	300	0,15
	Spolu	2 700	1,35

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s medzinárodne rešpektovaným kolektívom odborných pracovníkov s relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Riešenie úlohy predpokladá využitie dostupných vedeckých poznatkov, odborných a personálnych kapacít, ako aj modernej výskumnej a vývojovej infraštruktúry Výskumného ústavu potravinárskeho a v širšom kontexte, v prípade potreby, know-how celého NPPC.

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 priamo spojenou s inováciami v oblasti šetrného tepelného opracovania, (2) inovatívne a bezpečné prístupy pri spracovaní existujúcich i netradičných druhov surovín, vrátane využitia druhotných surovín, na produkty s vyššou pridanou hodnotou. Predmetom riešenia budú aj aspekty zmien v inovovaných výrobných technológiách a procesoch a ich dopadov na nutričnú a senzorickú kvalitu výrobkov pri súčasnom monitorovaní ich chemickej a mikrobiologickej bezpečnosti. Prioritou je podpora a zvýšenie konkurencieschopnosti a rozšírenie trhu o kvalitné slovenské výrobky s garantovanou mikrobiologickou bezpečnosťou pri nižšej miere tepelného spracovania, ako aj o výrobky s vyššou pridanou hodnotou využitím cenných zložiek druhotných surovín.

Súčasný stav, vzťah k agrozertu

Trh s potravinami na Slovensku je dlhodobo vystavovaný silnejúcemu tlaku dovážaných potravinárskych výrobkov. Podľa výsledkov prieskumu Potravinárskej komory Slovenska, ktorý uskutočňuje od roku 2011, kedy podiel slovenských potravín na pulloch obchodných reťazcov predstavoval 50 %, má klesajúcu, resp. stagnujúcu tendenciu. Hoci podiel zastúpenia slovenských potravinových výrobkov v roku 2021 dosiahol hodnotu 41,4 %, čo je medziročný nárast o 1,5 percentuálneho bodu, je to stále o takmer 10 % menej ako v roku 2011.

Na zlepšenie pozície slovenských výrobcov je potrebné prinášať na trh nové, inovované, zdravu prospešné a bezpečné potraviny s pridanou hodnotou z domácich surovín. Pri zavádzaní nových potravín je nevyhnutné brať do úvahy Nariadenie EP a Rady EÚ č. 2015/2283 o nových potravinách tak, aby bola zaručená vysoká úroveň ochrany ľudského zdravia a záujmov spotrebiteľov. V súlade s národnou stratégiou pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016 je primárnym cieľom riešenej úlohy zlepšenie efektivity využitia, ochrany a obnovy prírodných zdrojov, zvýšenie stupňa spracovania obnoviteľných prírodných zdrojov domácimi spracovateľmi, zabezpečenie dostupnosti bezpečných a kvalitných potravín z domácej produkcie a s tým spojená podpora výrobcov týchto potravín, ako aj dosiahnutie vyššieho stupňa inovácií v poľnohospodárskej a potravinárskej výrobe prostredníctvom produkcie kvalitných a bezpečných potravín podporujúcich zdravie.

Navrhovaná úloha je svojím zameraním na podporu výroby kvalitných a bezpečných tradičných a regionálnych výrobkov aplikáciou inovovaných procesov šetrného tepelného opracovania a spracovanie

druhotných surovín na aplikáciu pre výrobky s vyššou pridanou hodnotou v súlade s doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie návrhu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021-2027 (SK RIS3 2021+), prioritná oblasť 5-1: Odolné a zdravé miestne potravinové systémy, a jadrom stratégie, ktorým je cieľená podpora a stimulácia verejno-súkromnej výskumno-vývojovej a inovačnej spolupráce vo forme prenosu poznatkov a inovácií do praxe.

Predmetom budú inovatívne prístupy šetrného tepelného opracovania mäsových výrobkov pri zachovaní ich kvality a bezpečnosti a inovácie produkcie výrobkov so zlepšenými parametrami nutričného zloženia (zvýšený obsah vlákniny a nutrientov v pekárskych výrobkoch; obohatené ovocné a zeleninové nápoje, konzervované výrobky a pod.), stability a trvanlivosti pri súčasnom eliminovaní mikrobiologického a chemického rizika. Popri pridanej hodnote riešenej úlohy pre výrobcov potravín v podobe podpory pri inovácii výrobkov, cieľového odborného poradenstva, monitoringu a návrhu optimalizačných opatrení v oblasti technológií s cieľom zvýšenia kvality a zachovania bezpečnosti produkcie, bude propagácia výsledkov riešenia, ktorá prinesie zlepšenie informovanosti verejnosti o kvalite inovovaných slovenských potravinových produktov, resp. ich technologických inovácií a odborne podložené podklady pre komunikačné a marketingové aktivity MPRV SR vo vzťahu k podpore produkcie, zvýšeniu konkurencieschopnosti a odbytu slovenských potravín.

Koncepcia a prístup

V súlade so zámermi úlohy a naplnením uvedených cieľov zameraných na spracovanie surovín na výrobky s vyššou kvalitou a mikrobiologickou bezpečnosťou a spracovanie primárnych a druhotných surovín na produkty s vyššou pridanou hodnotou je úloha koncepcie rozdelená na dve čiastkové úlohy (ČÚ) s definovanými cieľmi, pracovnými balíčkami a výstupmi.

ČÚ 1. Inovatívne a bezpečné prístupy v oblasti úpravy tepelného opracovania mäsových výrobkov (Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Minarovičová, PhD.)

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.)

Ambícia

Predkladaná úloha odbornej pomoci je zameraná na inovácie v oblasti výrobkov a výrobných technológií s cieľom prispieť k zvýšeniu kvality a bezpečnosti, a tým aj konkurencieschopnosti slovenských potravinárskych produktov. Úloha je rámcovo zameraná na inovácie, kvalitu a bezpečnosť významných komodít domácej potravinovej produkcie – mäsové výrobky, cereálne výrobky, ovocné a zeleninové nápoje, konzervované výrobky a pod. Šetrné a pritom účinné inovatívne technologické postupy, ktoré podporia zdraviu prospešné vlastnosti potravinárskych výrobkov, zachovávajú ich nutričnú hodnotu a organoleptické vlastnosti, ktoré sú kľúčové pre ich bezpečnosť a kvalitu.

Súčasným trendom, a to nie iba z ekonomického hľadiska, je znižovanie miery tepelného zaťaženia vyrábaných potravín. Šetrnejšie termálne opracovanie však nesmie ohroziť zdravie konzumenta, keďže z hľadiska mikrobiologickej bezpečnosti môže mäso a mäsové výrobky predstavovať určité zdravotné riziko. Ambíciou prvej časti riešenej úlohy je optimalizovať doterajšie termálne technologické postupy pri výrobe mäsových výrobkov znížením tepelnej záťaže pri zachovaní ich bezpečnosti.

Vyššiu pridanú hodnotu v potravinových výrobkoch je možné dosiahnuť výberom kvalitných tradičných aj menej známych surovín, zavedením nových technologických krokov ich spracovania a využitím vedľajších produktov, ktoré sú bohatým zdrojom cenných látok. Ambíciou druhej časti riešenej úlohy je podpora zdravých a bezpečných potravinových výrobkov s pridanou hodnotou slovenskej produkcie, aj využitím druhotných surovín, a zavedenie opatrení na minimalizáciu obsahu kontaminantov - nežiaducich látok potenciálne vznikajúcich v priebehu technologického procesu.

DOPAD

Očakávané dopady

a) užívateľa/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. Realizáciou úlohy očakávame dopady vo vzťahu k odberateľom výsledkov – výrobcov komoditne špecifických produktov podľa zamerania úlohy.

ČÚ 1:

- Zhodnotenie mikrobiologickej kvality (kvantita/kvalita) vstupného diela (mäsové výrobky) pred a po štandardnom tepelnom opracovaní
- Identifikácia mikrobiologických rizík na základe získaných údajov mikrobiologickej kvality hodnotených mäsových výrobkov
- Výber optimálnych hodnôt teploty a času na zachovanie mikrobiologickej kvality z hľadiska bezpečnosti finálnych výrobkov na základe natívnej skriningovej analýzy v reálnej prevádzke
- Manuál s odporúčaniami založených na hodnotení mikrobiologického rizika mäsových výrobkov pri ich šetrnom tepelnom opracovaní

Výsledky riešenej ČÚ, v súvislosti s požiadavkou Slovenského zväzu spracovateľov mäsa, by mohli byť podkladom pre iniciovanie zmeny znenia ods. (4) Vyhlášky č. 83/2016 Z. z., § 3 Požiadavky na mäsový výrobok, a podľa vzoru iných krajín EÚ aj o doplnenie možnosti šetrnejšieho tepelného opracovania s dlhším účinkom doby pôsobenia, tak aby bezpečnosť tepelne opracovaných mäsových výrobkov zostala zachovaná.

ČÚ 2:

- Zhodnotenie kvalitatívnych parametrov inovovaných potravinových výrobkov s vyššou pridanou hodnotou (cereálne výrobky, ovocné a zeleninové nápoje, konzervované výrobky a pod.) z hľadiska ich nutričného zloženia a akceptovateľnosti spotrebiteľmi.
- Identifikácia mikrobiologických a chemických/procesných kontaminantov v inovovaných potravinových výrobkoch a návrh opatrení na ich minimalizáciu.

Výsledky riešenia ČÚ podporia produkciu zdravých a bezpečných potravinových výrobkov s pridanou hodnotou slovenskej produkcie a zvýšia ich konkurencieschopnosť na trhu. Zároveň tieto výrobky získajú konkurenčnú výhodu vzhľadom na zavedené opatrenia týkajúce sa minimalizácie obsahu kontaminantov.

b) MPRV SR

- plnenie zámerov národnej stratégie pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016,
- napĺňanie Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 - 2027 (SK RIS3 2021+), doména 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, prioritná oblasť 5-1: Odolné a zdravé miestne potravinové systémy, v súlade s jadrom stratégie, ktorým je cieleňá podpora a stimulácia verejno-súkromnej výskumno-vývojovej a inovačnej spolupráce.
- 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.

IMPLEMENTÁCIA

Úloha bude realizovaná paralelne v dvoch čiastkových úlohách a metodicky je každá čiastková úloha rozpracovaná do pracovných balíčkov so samostatným postupom realizácie a so samostatnými parciálnymi výstupmi, smerujúcimi k naplneniu cieľov úlohy.

Implementáciou riešenej úlohy sa dosiahnu dopady a výsledky v rovine odbornej (prototypy inovovaných, nových výrobkov, inovované termálne postupy, metodické postupy, manuály, usmernenia.), ako aj propagačnej a popularizačnej (výstupy v podobe odborných článkov, prezentácií).

Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy**ČÚ 1: Inovatívne a bezpečné prístupy v oblasti úpravy tepelného opracovania mäsových výrobkov, založené na hodnotení a optimalizácii parametrov šetrného tepelného opracovania vybraných skupín mäsových výrobkov pri zachovaní bezpečnosti výrobkov**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Minarovičová, PhD.

V rámci spôsobov zabezpečenia mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín je kľúčové použiť šetrné a pritom účinné technologické postupy, ktoré podporia zdraviu prospešné vlastnosti potravinárskych výrobkov, zvýšia ich výživový a zdravotný benefit a majú čo najmenej negatívny vplyv na ich organoleptické

vlastnosti. Súčasným trendom, nielen z ekonomického hľadiska, je znižovanie termálneho zaťaženia vyrábaných potravín. Šetrnejšie termálne opracovanie však nesmie ohroziť zdravie konzumenta, keďže z hľadiska bezpečnosti môže mäso a mäsové výrobky predstavovať určité zdravotné riziko. Na splnenie uvedeného cieľa je potrebné optimalizovať doterajšie termálne technologické postupy pri výrobe mäsových výrobkov.

Hlavný cieľ ČÚ 1:

Optimalizovať doterajšie termálne technologické postupy smerom k nižšej tepelnej záťaži pri zachovaní mikrobiologickej bezpečnosti a kvality mäsových výrobkov

Pracovné balíčky ČÚ 1

1.1 Charakterizácia vybraných skupín mäsových výrobkov z hľadiska mikrobiologickej kvality a bezpečnosti (01/2022- 03/2022)

Cieľom je zhodnotiť mikrobiologickú kvalitu (kvantita/kvalita) vstupného diela pred a po štandardnom tepelnom opracovaní a na základe získaných dát definovať mikrobiologické riziká

1.2 Hodnotenie a optimalizácia parametrov šetrného tepelného opracovania vybraných skupín mäsových výrobkov na natívnu mikroflóru (04/2022 – 10/2022)

Cieľom je výber optimálnych hodnôt teploty a času, kedy mikrobiologická a senzorická hodnota finálnych výrobkov zostáva porovnateľná so štandardnou výrobou na základe natívnej skriningovej analýz v reálnej prevádzke. Vstupné dielo pre jednotlivé kategórie mäsových výrobkov sa opracuje šetrnejším teplotným režimom (60-70°C), rôzne dlhý čas a podrobí sa mikrobiologickej analýze.

1.3 Príprava odporúčaní pre slovenských spracovateľov mäsa pre šetrné tepelné opracovanie mäsových výrobkov na základe získaných dát (10/2022 – 12/2022)

Cieľom je získané dáta štatisticky výpovedne vyhodnotiť a pripraviť odporúčania pre odberateľa so zameraním na hodnotenie mikrobiologického rizika tepelne opracovaných mäsových výrobkov pri ich šetrnom tepelnom opracovaní.

Výstupy

- Štúdia prežívania a devitalizácie natívnej mikroflóry v tepelne opracovaných mäsových výrobkoch v šetrných teplotných režimoch
- Manuál odporúčaní pre slovenských spracovateľov mäsa na šetrné tepelné opracovanie mäsových výrobkov

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.

Vyššiu pridanú hodnotu v potravinových výrobkoch je možné dosiahnuť výberom kvalitných tradičných aj menej známych surovín (obilniny a strukoviny ako raž, ovos, špalda, pohánka, fazuľa, hrášok, cícer, bôb, šošovica a pod.), zavedením nových technologických krokov ich spracovania a využitím vedľajších produktov zo spracovania ovocia a zeleniny, ktoré sú bohatým zdrojom senzoricky a nutrične cenných látok, ako je vláknina, vitamíny, nenasýtené mastné kyseliny, polyfenoly, sacharidy, organické kyseliny. Na druhej strane môžu byť zdrojom nežiaducich látok vznikajúcich v priebehu technologického procesu.

Hlavný cieľ ČÚ 2:

Charakterizovať inovatívne a bezpečné prístupy pri spracovaní existujúcich i netradičných druhov surovín, vrátane druhotných surovín, na produkty s vyššou pridanou hodnotou.

Pracovné balíčky ČÚ 2

2.1 Monitorovanie nutričných a kvalitatívnych parametrov surovín vhodných pre výrobu inovovaných potravinových výrobkov (01/2022 – 12/2022)

Cieľom je zhodnotiť významné parametre nutrične hodnotných surovín vhodných na produkciu inovovaných výrobkov.

2.2 Charakterizácia parametrov inovovaných potravinových výrobkov z hľadiska obsahu nutrične cenných bioaktívnych látok (01/2022 – 12/2022)

Cieľom je identifikovať nutrične hodnotné bioaktívne látky prispievajúce k zvýšeniu nutričnej hodnoty inovovaných potravinových výrobkov (vláknina, vitamíny, nenasýtené mastné kyseliny, polyfenoly, sacharidy, organické kyseliny a pod.).

2.3 Identifikovanie potenciálnych zdrojov nežiaducich látok vznikajúcich v priebehu technologického procesu (01/2022 – 12/2022)

Cieľom je identifikovať zdroj mikrobiologických a chemických kontaminantov a navrhnúť opatrenia na ich minimalizáciu.

2.4 Senzorická inštrumentálna a hedonická analýza inovovaných potravinových výrobkov (01/2022 – 12/2022)

Cieľom je hodnotenie kvalitatívnych organoleptických parametrov inovovaných potravinových výrobkov a posúdenie ich spotrebiteľskej akceptovateľnosti.

Výstupy

- Návrh modelových výrobkov s vyššou pridanou hodnotou
- Návrh opatrení na minimalizáciu rizika vzniku mikrobiologických a chemických kontaminantov v nových typoch výrobkov.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky. Činnosti, ktoré riešiteľské pracovisko nie je schopné zabezpečiť v rámci vlastných aktivít, budú zabezpečené v súčinnosti s pracoviskami NPPC. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia. Súčasťou riešiteľského kolektívu je tiež vrcholový manažment NPPC-VÚP. Táto riadiaca štruktúra zabezpečuje riešeniu úlohy potrebnú podporu a prioritizáciu v rámci ostatných úloh a činností NPPC. Kontrola stavu riešenia bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté korekčné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V súvislosti s predloženou úlohou boli identifikované uvedené okruhy rizík:

- Riziko personálne a prístrojovej techniky – obe riziká vzájomne súvisia – v prípade personálneho rizika, ktoré spočíva vo fluktuácii zamestnancov, resp. v reorganizácii inštitúcie súvisiacej so znižovaním počtu zamestnancov - riešiteľov sa toto eliminuje vzájomnou zastupiteľnosťou, čo je jeden z princípov riadenia jedn. odborov NPPC-VÚP. V prípade, že nebude možné na konkrétny účel využiť existujúce kapacity vlastných zamestnancov, budú o spoluprácu požiadané pracoviská NPPC so zodpovedajúcim vybavením a kapacitami. Podobným spôsobom bude minimalizované riziko poruchovosti prístrojovej techniky.
- Riziko parciálneho riešenia vzhľadom na predpoklad potreby pokračovania v riešení úlohy aj po roku 2022 na vytvorenie potrebných podkladov pre iniciovanie zmeny legislatívy. Toto riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky aj v ďalšom roku.
- Riziko parciálneho riešenia v prípade znižovania rozpočtu oproti predpokladaným nákladom by inštitúcia nebola schopná zabezpečiť komplexné riešenie úlohy v danom rozsahu. Tým sa devaluje hodnota vynaloženej vysokoodbornej práce riešiteľského kolektívu a je nutné hľadať zdroje na dofinancovanie. Toto riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky.
- Riziko nespolupráce odberateľov – toto riziko identifikujeme len v teoretickej rovine, nakoľko sa jedná o partnerov, s ktorými má NPPC-VÚP dlhoročnú obojstranne prospešnú a korektnú spoluprácu založenú na osobných kontaktoch a vzájomnej dôvere.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR Bratislava; Slovenský zväz spracovateľov mäsa; Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov; Celpo, spol. s r. o.; McCarter, a.s.; FRUCTOP s.r.o.

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 2022 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 (v EUR): 65 000, z toho **65 000 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 11:

„Prenos poznatkov a inovácií do praxe“

P.č	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	36 010	0	36 010
2	Spotreba materiálu	32 500	0	32 500
3	Služby (r. 4 až 6)	3 510	0	3 510
4	Všeobecné služby*	3 510	0	3 510
5	Výskum a vývoj	0	0	0
6	Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	28 990	0	28 990
8	Mzdové náklady	20 000	0	20 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	6 990	0	6 990
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 000	0	2 000
11	Cestovné tuzemské	2 000	0	2 000
12	Cestovné zahraničné	0	0	0
13	Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	Spotreba materiálu	0	0	0
16	Spotreba energie	0	0	0
17	Všeobecné služby	0	0	0
18	Mzdové náklady	0	0	0
19	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	Odpisy	0	0	0
21	Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	65 000	0	65 000

* 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.

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 12:

„Hygienické príručky pre predaj výrobkov z farmy“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc.,
Odbor mikrobiológie, molekulárnej biológie a
biotechnológií NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zlata Smolková, 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
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPRV SR
- 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 (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. 343/2016 Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky z 8.decembra 2016 o niektorých výrobkoch z mlieka
- 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 modernou 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):

- Štúdiá charakterizujúca farmy a výrobné z hľadiska kritických kontrolných miest podľa scenára kontaminácie, obsahujúca návrh hygienických a sanitačných opatrení na zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti so zohľadnením prípadnej implementácie dodatočných hygienických bariér
- Štúdiá analyzujúca analogické hygienické príručky pre predaj z farmy (Ab-Hof-Verkauf) v krajinách EÚ identifikujúca charakteristiky, parametre a odlišnosti, ktoré je potrebné zohľadniť v podmienkach SR
- Príručka pre predaj výrobkov z farmy v podmienkach SR v textovom formáte.

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

01/2022 – 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	300	0,15
2.	Pracovník VÚP	300	0,15
3.	Pracovník VÚP	300	0,15
4.	Pracovník VÚP	300	0,15
	Spolu	1 200	0,60

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s medzinárodne rešpektovaným kolektívom odborných pracovníkov s relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Úloha predpokladá využitie dostupných vedeckých poznatkov, odborných a personálnych kapacít, ako aj modernej výskumnej a vývojovej infraštruktúry Výskumného ústavu potravinárskeho a v širšom kontexte, v prípade potreby, know-how celého NPPC.

Ciele:

Cieľom úlohy je podpora produkcie farmárov a producentov slovenských tradičných potravinárskych výrobkov prostredníctvom zvýšenia ich bezpečnosti. Riešenie bude zamerané na tradičnú farmársku remeselnícku výrobu potravín živočíšneho pôvodu. Cieľom bude zvýšiť úroveň hygieny a sanitácie vo výrobnom reťazci, redukovať riziko kontaminácie patogénnymi mikroorganizmami a tým zabezpečiť vysokú úroveň bezpečnosti potravinárskych výrobkov predávaných z farmy, ktorá bude kompatibilná so všeobecne platnými hygienickými normami a porovnateľná s priemyselne vyrábanými potravinárskymi výrobkami predávanými v maloobchodnej sieti.

Súčasný stav, vzťah k agrozorstu

Trh s potravinami na Slovensku je dlhodobo vystavovaný silnejúcemu tlaku dovážaných potravinárskych výrobkov. Podľa výsledkov prieskumu Potravinárskej komory Slovenska, ktorý uskutočňuje od roku 2011, kedy podiel slovenských potravín na pulloch obchodných reťazcov predstavoval 50 %, má klesajúcu, resp. stagnujúcu tendenciu. Hoci podiel zastúpenia slovenských potravinových výrobkov v roku 2021 dosiahol hodnotu 41,4 %, čo je medziročný nárast o 1,5 percentuálneho bodu, je to stále o takmer 10 % menej ako v roku 2011.

Pozícia slovenských výrobcov potravín má veľkú perspektívu rozvoja najmä v oblasti tradičných a regionálnych výrobkov. Vzhľadom na charakter výroby tohto zamerania je pre výrobky typická nezameniteľná organoleptická kvalita, ale tiež určitý stupeň variability a rizika mikrobiologickej kontaminácie. Rolu v tejto oblasti hrá vyšší podiel manuálnej práce, improvizácia v oblasti výrobných zariadení a priestorov, a tiež nižší stupeň organizovanosti výroby, odborného vzdelania a informovanosti pracovníkov.

V súlade s národnou stratégiou pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016 je primárnym cieľom úlohy zlepšenie efektivity využitia, ochrany a obnovy prírodných zdrojov, zvýšenie stupňa spracovania obnoviteľných prírodných zdrojov domácimi spracovateľmi, zabezpečenie dostupnosti bezpečných a kvalitných potravín z domácej produkcie a s tým spojená podpora výrobcov týchto potravín, ako aj dosiahnutie vyššieho stupňa inovácií v poľnohospodárskej a potravinárskej výrobe prostredníctvom produkcie kvalitných a bezpečných potravín.

Koncepcia a prístup

Riešenie bude vychádzať zo súčasných moderných poznatkov o hygiene potravinárskej výroby s dôrazom na malé a mikro podniky v EÚ a v ďalších rozvinutých krajinách. Zohľadnia sa najnovšie poznatky publikované na danú tému v akademickej oblasti. Ďalej sa bude vychádzať z poznatkov o súčasnom stave potravinárskych výrobných v SR. Úloha bude pozostávať z dvoch prípravných pracovných balíčkov a finálneho, predstavujúceho hlavný výstup úlohy.

Ambícia

Ambíciou riešenia úlohy je podpora produkcie farmárov a producentov slovenských tradičných potravinárskych výrobkov prostredníctvom zlepšenia informovanosti o moderných poznatkoch v oblasti hygieny výroby potravín.

DOPAD

Očakávané dopady

a) užívateľa/trh

Prenos poznatkov do praxe a ich realizácia podporí konkurencieschopnosť slovenských producentov a vytvorí predpoklady pre lepšie uplatnenie ich výrobkov na trhu. Realizáciou úlohy očakávame dopady vo vzťahu k odberateľom výsledkov, výrobcom mäsových a mliečnych produktov. Zároveň sa zvýši ponuka tradičných slovenských potravinárskych výrobkov na trhu.

b) MPRV SR

- plnenie zámerov národnej stratégie pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016,
- napĺňanie Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 - 2027 (SK RIS3 2021+), doména 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, prioritná oblasť 5-1: Odolné a zdravé miestne potravinové systémy, v súlade s jadrom stratégie, ktorým je cieleňá podpora a stimulácia verejno-súkromnej výskumno-vývojovej a inovačnej spolupráce.
- podklady pre tvorbu legislatívnych predpisov v oblasti kvality a bezpečnosti nových a inovovaných potravín,
- 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

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky

- Identifikácia kritických bodov v spracovateľskom reťazci na farme s hlavným zameraním na patogénne mikroorganizmy (01/2022 – 06/2022)
- Analýza analogických hygienických príručiek pre predaj z farmy (Ab-Hof-Verkauf) v krajinách EÚ (02/2022 – 09/2022)
- Príprava príručky pre predaj výrobkov z farmy v podmienkach SR (09/2022 – 12/2022)

Výstupy

- Štúdia charakterizujúca farmy a výrobné z hľadiska kritických kontrolných miest podľa scenára kontaminácie, obsahujúca návrh hygienických a sanitačných opatrení na zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti so zohľadnením prípadnej implementácie dodatočných hygienických bariér
- Štúdia analyzujúca analogické hygienické príručky pre predaj z farmy (Ab-Hof-Verkauf) v krajinách EÚ identifikujúca charakteristiky, parametre a odlišnosti, ktoré je potrebné zohľadniť v podmienkach SR
- Príručka pre predaj výrobkov z farmy v podmienkach SR v textovom formáte.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, ktorý vykoná všetky potrebné činnosti.

Na úrovni riešiteľa budú využité postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia. Súčasťou riešiteľského kolektívu je tiež vrcholový manažment NPPC-VÚP. Táto riadiaca štruktúra zabezpečuje projektu potrebnú podporu a prioritizáciu v rámci ostatných úloh a činností NPPC.

Kontrola stavu riešenia projektu bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté korekčné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V súvislosti s predloženým projektom boli identifikované tri okruhy rizík:

- Riziko personálne a prístrojové – v prípade personálneho rizika, ktoré spočíva vo fluktuácii zamestnancov, resp. v reorganizácii inštitúcie súvisiacej so znižovaním počtu zamestnancov - riešiteľov, sa toto eliminuje vzájomnou zastupiteľnosťou, čo je jeden z princípov riadenia jedn. odborov NPPC-VÚP. Podobným spôsobom bude minimalizované riziko poruchovosti prístrojovej techniky.

- Riziko parciálneho riešenia – v prípade znižovania rozpočtu oproti predpokladaným nákladom by inštitúcia nebola schopná zabezpečiť komplexné riešenie úlohy v danom rozsahu. Tým sa devaluje hodnota vynaloženej vysokoodbornej práce riešiteľského kolektívu a je nutné hľadať zdroje na dofinancovanie. Toto riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky.
- Riziko nespolupráce odberateľov – toto riziko identifikujeme len v teoretickej rovine, nakoľko sa jedná o partnerov, s ktorými má NPPC-VÚP dlhoročnú obojstranne prospešnú a korektnú spoluprácu založenú na osobných kontaktoch a vzájomnej dôvere.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, malí výrobcovia tradičných syrov a tradičných mäsových výrobkov

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 2022 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 (v EUR): 33 000, z toho **33 000 Eur zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 12:

„Hygienické príručky pre predaj výrobkov z farmy“

P.č	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	18 500	0	18 500
2	Spotreba materiálu	17 500	0	17 500
3	Služby (r. 4 až 6)	1 000	0	1 000
4	Všeobecné služby*	1 000	0	1 000
5	Výskum a vývoj	0	0	0
6	Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	14 500	0	14 500
8	Mzdové náklady	10 000	0	10 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 495	0	3 495
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 005	0	1 005
11	Cestovné tuzemské	1 005	0	1 005
12	Cestovné zahraničné	0	0	0
13	Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	Spotreba materiálu	0	0	0
16	Spotreba energie	0	0	0
17	Všeobecné služby	0	0	0
18	Mzdové náklady	0	0	0
19	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	Odpisy	0	0	0
21	Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	33 000	0	33 000

* Všeobecné služby v rámci priamych nákladov sú určené najmä na krytie potrebných opráv a servisu experimentálnych zariadení, prenájom zariadení, sekvenačné analýzy, tlač propagačných materiálov - lístoviek, posterov, a podobne.

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 13:

„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. Zlata Smolková, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny 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
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPRV SR
- 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 Slovenskej republiky (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 metódu 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 úlohy budú nehmotné realizačné výstupy – odborné štúdie, analýzy a metodiky, s reálnym marketingovým potenciálom, využiteľné aj v reálnych podmienkach praxe, resp. jednotlivých úrovni potravinového reťazca:

- Štúdiá z validácie metodiky kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami pre segment domácnosti.
- Metodika kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami na modelovej skupine pôvodcov potravinových odpadov (prvovýroba, spracovanie potravín).
- Analýza možností využitia odpadov z potravín v jednotlivých analyzovaných segmentoch.

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

01/2022 – 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	1000	0,5
2.	Pracovník VÚP	400	0,2
3.	Pracovník VÚP	800	0,4
4.	Pracovník VÚP	800	0,4
5.	Pracovník VÚP	800	0,4
6.	Pracovník VÚP	800	0,4
7.	Pracovník VÚP	800	0,4
8.	Pracovník VÚP	400	0,2
9.	Pracovník VÚP	200	0,1
	Spolu	6 000	3,00

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Úloha predpokladá využitie dostupných vedeckých poznatkov, odborných a personálnych kapacít, ako aj modernej výskumnej a vývojovej infraštruktúry Výskumného ústavu potravinárskeho Národného poľnohospodárskeho (VÚP NPPC) a v širšom kontexte, v prípade potreby, know-how celého NPPC.

Ciele:

1. Overiť v širšom rozsahu validitu doteraz získaných údajov o plytvaní potravinami v segmente domácnosti.
2. Na vybranej modelovej vzorke pôvodcov odpadu vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami
3. Navrhnuť možné zužitkovanie vyprodukovaného potravinového odpadu.

Súčasný stav, vzťah k agrozoznamu

Predkladaná úloha má ambíciu rozpracovať v reálnych podmienkach SR koncepčný materiál 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.

Koncepcia a prístup

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 EU (Eurostat) nie sú k dispozícii.

V kontexte vyššie uvedeného NPPC – VÚP realizoval úlohy odbornej pomoci (v r. UOP 61, UOP 69, v r. 2018 – UOP 65) a taktiež rezortný projekt RPVV13 v r. 2019-2021, v rámci ktorých modelovo zmapoval tvorbu potravinových odpadov v segmente domácností a školských jedální ako prvý krok prevencie plytvania potravinami a navrhol originálnu metodiku jeho kvantifikácie formou dotazníkového prieskumu v spojení s evidenciou nakladania s potravinami v domácnosti a školských jedálňach na dennej báze počas zvoleného časového úseku.

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. Vzhľadom k tomu je potrebné doteraz získané údaje z domácností verifikovať a na základe poznatkov z verifikácie údajov začať mapovať tvorbu odpadov v ostatných segmentoch potravinového reťazca.

Ambícia

S ohľadom na potrebu **v maximálnej miere verifikovať doteraz získané údaje a začať systematicky mapovať tvorbu potravinových odpadov (kvalitatívno-kvantitatívnu) v ostatných segmentoch potravinového reťazca** - ako vstupnú bázu pre komplexné riešenie problematiky zníženia a využitia odpadu z poľnohospodárskej a potravinovej produkcie a tvorbu regulatív a politík v oblasti efektívneho využitia prírodných zdrojov tak, aby v súlade s medzinárodnými záväzkami SR bolo možné účinne znížiť množstvo produkovaného odpadu z potravín do r. 2030 o 50%, ambíciou predloženej úlohy je:

- Overiť v širšom rozsahu validitu doteraz získaných údajov o plytvaní potravinami v segmente domácnosti stravovania
- Na vybranej modelovej vzorke pôvodcov odpadu vypracovať a overiť metodiku kvantifikácie potravinových strát a plytvania s potravinami
- Navrhnuť možné využitie vyprodukovaného potravinového odpadu.

Výsledky – výstupy úlohy predstavujú súbor štruktúrovaných kvalitatívno-kvantitatívnych údajov s reálnym aplikačným potenciálom, využiteľným v reálnych podmienkach praxe, legislatívnom procese, propagačných a edukačných aktivitách a podobne.

DOPAD**Očakávané dopady****a) užívateľa/trh**

Výsledky – výstupy predkladanej úlohy:

- model umožňujúci kvantifikáciu a predikciu tvorby potravinového odpadu v segmente domácností
- model umožňujúci kvantifikáciu a predikciu tvorby potravinového odpadu v segmente spracovanie potravín s dôrazom na výrobky z ovocia a zeleniny

b) MPRV SR

- plnenie záväzkov SR voči EÚ vo vzťahu k plytvaniu s potravinami, ochrana životného prostredia, prírodných zdrojov a zmiernenie globálnych aspektov spojených s produkciou skleníkových plynov
- plnenie záväzkov SR ako členskej organizácie EÚ voči nadnárodným organizáciám (FAO, EFSA,...)
- podklady pre tvorbu opatrení, legislatívnych predpisov v oblasti prevencie vzniku a eliminácie potravinových odpadov v segmente domácností

*Opatrenia k maximalizácii dopadov***a) Šírenie a využívanie výsledkov**

Diseminácia výsledkov úlohy bude riadená z dvoch úrovní:

- *z úrovne riešiteľa predkladanej úlohy* – NPPC-VÚP - prostredníctvom webového sídla a odborného periodika Trendy v potravinárstve
- *z úrovne zadávateľa, resp. jeho komunikačného odboru* – NPPC-VÚP poskytne všetky relevantné podklady za účelom prípravy a realizácie následných informačných kampaní a ďalších informačných a marketingových nástrojov.

b) Duševné vlastníctvo, ochrana znalostí a regulácie

Spracované odborné štúdie, materiály a analýzy budú duševným vlastníctvom riešiteľa a odberateľa – MPRV SR a môžu slúžiť ako podklad pre tvorbu legislatívnych predpisov v oblasti prevencie vzniku a eliminácie potravinových odpadov v rôznych segmentoch.

IMPLEMENTÁCIA*Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy*

Projekt bude realizovaný v nasledovných krokoch:

- Overenie spoľahlivosti získaných výsledkov na základe už vyvinutých metodík na kvantifikáciu tvorby potravinových odpadov v segmente domácností z predchádzajúceho obdobia na širšej skupine neštrukturalizovaných respondentov.
- Rozpracovanie metodiky zberu dát na užšej, komoditne špecifickej skupine producentov potravinového odpadu (spracovatelia ovocia a zeleniny).
- V úzkej kooperácii producentov potravinových odpadov a rezortnej výskumno-vývojovej základne budú na základe získaných objektívnych údajov a zmapovania množstva, zdrojov a štruktúry odpadov rozpracované návrhy postupov/metodiky na prevenciu vzniku komoditne špecifického

odpadu, resp., pokiaľ eliminácia nie je možná, postupy a možnosti následného využitia takto vznikajúceho odpadu.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky. Činnosti, ktoré riešiteľské pracovisko nie je schopné zabezpečiť v rámci vlastných aktivít, budú zabezpečené v súčinnosti s pracoviskami NPPC.

Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia. Súčasťou riešiteľského tímu je tiež vrcholový manažment NPPC-VÚP. Táto riadiaca štruktúra zabezpečuje projektu potrebnú podporu a prioritizáciu v rámci ostatných úloh a činností NPPC.

Kontrola stavu riešenia projektu bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

1, spolupráca oslovených domácností a organizácií (spracovateľov ovocia a zeleniny) - kľúčové riziko. Riziko prípadnej nespôlupráce bude eliminované na základe osobných kontaktov a na základe odporúčania príslušnej sekcie MŠVVaŠ SR, Štatistického úradu poprípade MŽP SR.

2, kvalita a reliabilita poskytnutých údajov – eliminované viacstupňovou kontrolou poskytovaných údajov, intervenciou členov riešiteľského/riadiaceho tímu priamo u poskytovateľa údajov. Riziko je možné eliminovať na strane riešiteľskej organizácie vhodnou štrukturalizáciou a zrozumiteľnosťou požiadaviek smerom k poskytovateľom údajov a pravidelnou kontrolou na mieste.

3, riziko parciálneho riešenia – predmetná úloha nie je schopná zabezpečiť komplexné riešenie problematiky, ktoré má rezort pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR uložené vládou SR. Predmetná úloha nepokrýva celý potravinový reťazec, v ktorom vznikajú potravinové odpady. Toto riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR Bratislava; MŽP SR, MŠVVŠ SR, Štatistický úrad SR, ďalšie orgány štátnej a verejnej správy, McCarter, a.s. Bratislava, Novofruct SK, s. r. o, Nové Zámky, RISO-R s.r.o., Rimavská Sobota, Salaš Pružina, FRUCTOP, s.r.o., Ostratice, PD Inovec Trenčianske Stankovce, ŠKOLSKÉ HOSPODÁRSTVO-BÚŠLAK, spol. S.r.o., Dunajský Klátov, K.K.V.UNION s.r.o., Lehnice, Veľká Paka, Sojaprodukt s.r.o, Drietoma , Agromart, a.s., Trakovice, Agropark Modrany, s. r. o.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude 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 2022 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 (v EUR): 54 344, z toho 54 344 zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 13:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	3 900	0	3 900
2	Spotreba materiálu	2 100	0	2 100
3	Služby (r. 4 až 6)	1 800	0	1 800
4	Všeobecné služby*	1 800	0	1 800
5	Výskum a vývoj	0	0	0
6	Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	50 444	0	50 444
8	Mzdové náklady	37 000	0	37 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	12 932	0	12 932
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	512	0	512
11	Cestovné tuzemské	67	0	67
12	Cestovné zahraničné	156	0	156
13	Ostatné priame náklady	289	0	289
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	Spotreba materiálu	0	0	0
16	Spotreba energie	0	0	0
17	Všeobecné služby	0	0	0
18	Mzdové náklady	0	0	0
19	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	Odpisy	0	0	0
21	Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	54 344	0	54 344

* Všeobecné služby v rámci priamych nákladov sú určené na tlač propagačných materiálov - listoviek, posterov, a podobne.

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 14:**„Monitorovanie vybraných parametrov v ekosystéme viniča s použitím inovatívnych metód“****Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:RNDr. Ľubica Piknová, PhD.,
Odbor mikrobiológie, molekulárnej biológie a biotechnológií
NPPC – VÚP**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR**Legislatívny 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
- Koncepcia 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
- Koncepcia 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):

V rôznych vinohradníckych oblastiach Slovenska, vrátane vlastného produkčného vinohradu NPPC-VÚP, sa porovná systém obhospodarovania viniča, bude sa sledovať diverzita mikroflóry viniča a prítomnosť chorôb a vírusov. Bude vypracovaná správa o mikrobiálnej diverzite viniča a vína a zostavená databáza aktuálnych chorôb viniča.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	300	0,15
2.	Pracovník VÚP	400	0,2
3.	Pracovník VÚP	300	0,15
4.	Pracovník VÚP	200	0,1
5.	Pracovník VÚP	200	0,1
	Spolu	1 400	0,7

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

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 má sledovanie parametrov vinohradov a vína nezastupiteľné miesto.

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s rešpektovaným tímom odborných pracovníkov so skúsenosťami a vedomosťami z oblasti vinohradníctva a vinárstva a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou a je tak kompetentnou inštitúciou pre riešenie uvedenej problematiky.

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 inovatívnych metód pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok
2. sledovanie výskytu chorôb vo vinohradoch v závislosti od rôznych agrotechnológií obhospodarovania viniča a skríning látok s potenciálne antifungálnym účinkom in vitro so zameraním na patogénne vlákňité huby spôsobujúce choroby kmienkov viniča.

Súčasný stav a vzťah k agrozozortu

Vinárska problematika je veľmi dôležitou súčasťou pôdohospodárstva vzhľadom na geografickú polohu Slovenska i tradíciu. Vývoj v tejto oblasti je neoddeliteľnou súčasťou jej rozvoja a zvyšovania kvality. Vzhľadom na štruktúru projektu s účasťou Zväzu vinohradníkov a vinárov Slovenska sa získané výsledky môžu priamo uplatniť v príslušnom odbore agrozozortu, čím sa aplikuje výskum z predchádzajúcich rokov do praxe.

Koncepcia a prístup

Vzhľadom na komplexnosť vinohradníckeho a vinárskeho procesu je dôležité dlhodobé sledovanie mikroflóry vo viacerých po sebe nasledujúcich rokoch. Aplikácia postrekov a biologických prípravkov a tiež klimatické zmeny ovplyvňujú diverzitu mikroorganizmov. Tieto zmeny je potrebné definovať a posúdiť význam ich vplyvu.

Vyberú sa vinohradnícke oblasti Slovenska podľa požiadaviek odberateľa výsledkov a porovná sa systém obhospodarovania viniča vrátane vlastného produkčného vinohradu, kde sa porovná vplyv jednotlivých úkonov na mikroflóru viniča a na prítomnosť chorôb a vírusov.

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. Pôjde o metodicky aj časovo náročnú časť úlohy, keďže priebežne bude potrebné používať vhodné markery.

Ambícia

Ambíciou pracoviska je získanie nových výsledkov v oblasti vinárskej problematiky, nadväzujúc na projekty riešené v predchádzajúcich rokoch. Pilotné použitie molekulárno-biologických metód na identifikáciu kvasiniek predstavuje originálny prístup na svetovej úrovni výskumu. Významným prínosom je prepojenie s praxou a aplikácia získaných výsledkov v agrozozorte.

DOPAD**Očakávané výsledky a prínosy**

Sledovanie zmien v parametroch produktu vinohradníctva je významným zdrojom informácií pre vinohradníkov a vinárov, pretože tieto zmeny môžu mať zásadný vplyv na odbyť na trhu, či už pozitívny alebo negatívny. Výsledky predchádzajúceho výskumu sú podkladom pre obhospodarovanie vinohradov na Slovensku 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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy

Pre dosiahnutie cieľov stanovených v úlohe je potrebné:

- definovať zastúpenie mikrofóry pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok,
- definovať zastúpenie chorôb a škodcov vo vinohradoch vplyvom rôznych agrotechnológií obhospodarovania viniča a/alebo aplikáciou rôznych prípravkov.

Kompetentnosť riešiteľského pracoviska, riadiaca štruktúra a postupy

Výskumný ústav potravinársky disponuje výskumnými kapacitami v problematike potravinárskej mikrobiológie, analýzy potravín, ale aj v odbore vinohradníctva a vinárstva, keďže Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky je od roku 2016 jeho súčasťou. Moderné prístrojové vybavenie NPPC-VUP je na úrovni zahraničných výskumných pracovísk a je zárukou získania spoľahlivých a relevantných výsledkov. Problematika vinárskeho výskumu bola už na pracovisku riešená v rámci niekoľkých projektov a úloh a preto je vytvorená potrebná výskumná základňa v teoretickej i praktickej oblasti.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Vzhľadom na erudovanosť pracovníkov v predmetnej oblasti a vybavenie pracoviska sa nepredpokladá výskyt rizík v oblasti smerovania výskumu a vývoja. Keďže sa predpokladá využitie viacerých zložitých prístrojov, treba brať do úvahy možné technické problémy. Bude snahou týmto problémom predchádzať hlavne zabezpečením pravidelného servisu prístrojov, čo je zohľadnené v plánovaní finančných nákladov.

Rizikom je časové hľadisko a tým parciálne riešenie, nakoľko je potrebné viacročné sledovanie a porovnanie sledovaných parametrov ovplyvnených spôsobom obhospodarovania a klimatickými podmienkami. Časovo náročné je aj použitie moderných molekulárno-biologických metód. Toto riziko je možné eliminovať na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky z hľadiska dlhšieho časového horizontu, tj aj po roku 2022.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, Zväz vinohradníkov a vinárov Slovenska, 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).

Prvok Programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910506 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 2022 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 (v EUR): 16 434, z toho 16 434 zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 14:

„Monitorovanie vybraných parametrov v ekosystéme viniča s použitím inovatívnych metód“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	4 699	0	4 699
2	Spotreba materiálu	4 399	0	4 399
3	Služby (r. 4 až 6)	300	0	300
4	<i>Všeobecné služby*</i>	300	0	300
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	11 735	0	11 735
8	Mzdové náklady	8 585	0	8 585
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 000	0	3 000
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	150	0	150
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	150	0	150
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	16 434	0	16 434

Všeobecné služby zahŕňajú opravu a kalibráciu prístrojového vybavenia.

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 15:

„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP) Bratislava

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Angela Svätliková,
Oddelenie hodnotenia rizika, potravinových databáz a
spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zlata Smolková, poverená vykonávaním funkcie
generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu
MPRV SR

Legislatívny 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 Slovenskej republiky, 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 – 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	1 080	0,54
	Spolu	1 080	0,54

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

Riešiteľom úlohy je NPPC, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Pracovníci Odboru hodnotenia rizika, potravinových databáz a spotrebiteľského výskumu boli riešiteľmi viacerých medzinárodných a národných projektov, týkajúcich sa hodnotenia rizika z cudzorodých látok v potravinách. 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.

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.

Súčasný stav, vzťah k agrozertu

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 diétarnej expozície vyššími dávkami v prípadoch so zisteným nadlimitným množstvom.

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.

Koncepcia a prístup:

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

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

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

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

Ambícia:

Ambíciou úlohy je prostredníctvom spracovania stanovísk, podkladov a iných materiálov potrebných k hodnoteniu rizika z cudzorodých látok v potravinách v konečnom dôsledku prispieť k vyššej úrovni ochrany zdravia v SR a EÚ.

DOPAD

Očakávané dopady

Výstupmi z riešenia úlohy budú:

a/ užívatelia/trh

1. Stanoviská pre RASFF.

b/ MPRV SR

2. Stanoviská, podklady, hodnotenia pre MPRV SR.

Dopadmi úlohy je zabezpečenie ochrany zdravia konzumentov potravín. V poslednej dobe je trend výskytu nadlimítných 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 nadlimítných hodnôt, ktoré predstavujú zdravotné riziko, oznamovať a následne riziko vedecky vyhodnotiť.

IMPLEMENTÁCIA:

Pracovný plán - Pracovné balíčky a Výstupy

Implementácia riešenia bude prebiehať v nasledovných krokoch:

- Hodnotenie rizík na základe požiadaviek kontaktného miesta pre spoluprácu s EFSA – MPRV SR, v rozsahu zamerania výskumnej činnosti NPPC-VÚP
- Hodnotenie rizík na základe požiadaviek pre účely Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF).

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti v oblasti hodnotenia rizika.

Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Neexistuje konkrétny metodický postup pre vedecké hodnotenie rizika, chýbajú údaje o komoditách (ovocie, zelenina), chýbajú národné údaje týkajúce sa vyšších príjmov spotreby komodít (pre dospelých aj pre deti), potrebných k výpočtu.

Neexistuje postup pre vedecké hodnotenia rizika z výskytu viacerých kontaminantov v komoditách.

Riziká sú eliminované rozsiahlym štúdiom odbornej literatúry, materiálov DG SANTE a EFSA a spoluprácou s EFSA.

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. 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 2022 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 (v EUR): 14 000, z toho **14 000 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 15:

„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	801	0	801
2	Spotreba materiálu	801	0	801
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	13 199	0	13 199
8	Mzdové náklady	9 781	0	9 781
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 418	0	3 418
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	0	0	0
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	14 000	0	14 000

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 16:

„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 hodnotenia rizika, potravinových databáz a
spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zlata Smolková, poverená vykonávaním funkcie
generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu
MPRV SR

Legislatívny 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 na Slovensku disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín v elektronickej a tlačenej forme. Je situovaná na riešiteľskom pracovisku, NPPC – VÚP, ktorý je jej správcom.

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

Kontrakt medzi 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 – 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	1500	0,75
2.	Pracovník VÚP	600	0,3
3.	Pracovník VÚP	200	0,1
	Spolu	2 300	1,15

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu, so skúsenosťami v oblasti tvorby potravinových databáz a ich využitia v praxi, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

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

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

Súčasťou mandátu EFSA je aj zber a analýza vedeckých údajov, rozpoznávanie novo vznikajúcich rizík a vedecká podpora poskytovaná Komisii, predovšetkým v prípade potravinovej krízy. Cieľom je harmonizácia zberu dát o chemických látkach a kontaminantoch so štátmi EÚ a poskytovanie informácií o kontaminácii zložiek potravinového reťazca Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA), riadiacej sfére (ministerstvám a kontrolným orgánom). V roku 1993 bolo pracovisko menované ministrom MPRV SR ako jediné pracovisko v tejto oblasti pre kontrolné organizácie i pre medzinárodnú spoluprácu.

Systém je zdrojom informácií pre decíznu sféru, štátnu sféru a Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA), ktorý sídli v talianskom meste Parma, bol založený v januári 2002 nariadením ES č. 178/2002.

Potravinová banka dát (PBD) ako jediné pracovisko na Slovensku 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.

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 látkach na www stránke: <http://www.pbd-online.sk/dcl/>
- kontrolou dát z ostatných spolupracujúcich kontrolných organizácií štátnej správy zabezpečovať kvalitu dát
- údržba a aktualizácia online databázy výživového zloženia potravín
- poskytovanie poradenstva a služieb konečným užívateľom dát.
- aktualizáciu jednotlivých národných katalógov, transformácia národných katalógov do medzinárodných katalógov podľa požiadaviek EFSA ako aj aktualizácie kódov

Súčasný stav, vzťah k agrozertu

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.

Koncepcia a prístup

Práca si vyžaduje úzky kontakt s vedeckými pracovníkmi z oblasti potravín, technickú znalosť databázy a vedecký prístup k hodnoteniu údajov, k hodnoteniu vhodnosti maximálnych limitov v potravinách a vypracovávaní vedeckých stanovísk, k hodnoteniu expozície, čo je na NPPC – VÚP zabezpečené. 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.

Ambícia

Ambíciou úlohy je naplňať poslanie expertného pracoviska na Slovensku pre zber dát o výskyte cudzorodých látok v potravinách a zloženia potravín, harmonizáciu zberu dát so štátmi EÚ a poskytovanie údajov EFSA v spolupráci s kontrolnými orgánmi a byť zdrojom kvalifikovaných údajov ako podporných materiálov pre decíznu sféru.

DOPAD

Očakávané výsledky a dopady, prínosy

Výstupmi z riešenia úlohy budú:

- aktualizovaná databáza cudzorodých látok,
- úprava štruktúry údajov SSD2 systému na základe aktuálnych zmien EFSA,
- internetová stránka pre registrovaných užívateľov ŠVPS SR, RÚVZ, ZÚ,

- update programu na zber primárnych údajov,
- update programu na spracovanie primárnych údajov,
- správy a požadované spracované informácie o vybraných cudzorodých látkach pre riadiacu sféru,
- zber údajov na základe vypísaných výziev EFSA,
- vedecké stanoviská pre kontrolné organizácie a odbornú verejnosť,
- údržba a aktualizácia online databázy výživového zloženia potravín,
- poradenstvo a služby konečným používateľom dát a prezentačné aktivity.

Výstupy budú využívané pre účely:

riadiacej sféry (ministerstvá, kontrolné organizácie), ŠVPS SR (Regionálne veterinárne a potravinové správy, Štátne veterinárne a potravinové ústavy), EFSA Parma, ÚVZ SR, FAO/WHO, odborná a široká laická verejnosť.

Údaje slúžia pri tvorbe legislatívy v oblasti bezpečnosti potravín v EÚ, na hodnotenie rizík a pod.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky a Výstupy

Implementácia riešenia bude prebiehať v nasledovných krokoch:

- zber údajov na základe vypísaných výziev EFSA
- úprava štruktúry údajov SSD2 systému na základe aktuálnych zmien EFSA
- kontrola dát z ostatných spolupracujúcich kontrolných organizácií štátnej správy
- update programu na zber primárnych údajov,
- update programu na spracovanie primárnych údajov,
- údržba a aktualizácia online databázy výživového zloženia potravín
- spracovanie informácií o vybraných cudzorodých látkach pre riadiacu sféru
- poradenstvo a služby konečným používateľom dát.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky.

Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Kontrola stavu riešenia projektu bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

- Všetky štáty EÚ museli do roku 2020 zabezpečiť zasielanie povinných dát o potravinách v novej štruktúre SSD2. V roku 2022 je nutné zabezpečiť ďalšie zmeny, ktoré vyplynuli z prechodu systému na novú štruktúru a zabezpečiť validáciu údajov. Riziko je možné eliminovať investovaním do úpravy softvéru využívaného na zber a spracovanie údajov Databázy cudzorodých látok.
- Udržateľnosť kontinuálneho zasielania údajov Slovenskej republiky do EFSA i priebežných výziev. Riziko je možné eliminovať finančným zabezpečením zo strany zadávateľa úlohy a kvalifikovaným personálom zo strany riešiteľskej organizácie.

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: 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 2022 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 (v EUR): 30 000, z toho **30 000 Eur zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 16:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	800	0	800
2	Spotreba materiálu	800	0	800
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	29 200	0	29 200
8	Mzdové náklady	18 810	0	18 810
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	6 574	0	6 574
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 816	0	3 816
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	3 816	0	3 816
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	30 000	0	30 000

- ostatné priame náklady – údržba softvéru a www stránky softvérovou firmou

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 17:**„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“****Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:Justína Farbulová,
Odbor hodnotenia rizika, potravinových databáz
a spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**Ing. Zlata Smolková, poverená vykonávaním funkcie
generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu
MPRV SR**Legislatívny 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 – 12/2022

Jednotlivé čísla časopisov budú editované štvrťročne.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	600	0,3
2.	Pracovník VÚP	400	0,2
	Spolu	1 000	0,5

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

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.

Súčasný stav, vzťah k agrozozoru

Vydávanie časopisu JFNR nadväzuje na dlhoročnú tradíciu vydávania Bulletinu potravinárskeho výskumu a je jediným vedeckým potravinárskym časopisom vydávaným na Slovensku. 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 spracovávaných spoločnosťou Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded - SCIE) a vydavateľstvom Elsevier (SCOPUS).

Koncepcia a prístup

Pre dosiahnutie stanoveného hlavného cieľa úlohy je potrebné napĺňať 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.

Ambícia

Ambíciou 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 na Slovensku.

DOPAD

Očakávané dopady

a) užívatelia/trh

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

b) MPRV SR

- lepšia informovanosť verejnosti
- aktuálne informácie z oblasti potravinárstva.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy

Cieľ úlohy sa bude napĺňať prostredníctvom aktivít:

- 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
- vydávanie vedeckého časopisu JFNR.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky.

Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Kontrola stavu riešenia projektu bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

- Riziko nízkeho financovania. Od výšky financií závisí personálna saturácia jednotlivých aktivít úlohy, čo takisto môže ovplyvniť kvantitatívne aj kvalitatívne parametre úlohy. Riziko je možné eliminovať len zo strany zadávateľa úlohy.
- Riziko personálneho zabezpečenia plnenia jednotlivých aktivít úlohy. Množstvo a kvalita personálu ovplyvňuje kvalitu výstupov úlohy. Riziko je možné eliminovať zo strany zadávateľa úlohy finančným zabezpečením riešiteľskej organizácie. Zo strany riešiteľskej organizácie je kvalita výstupov zabezpečovaná kľúčovými, expertnými pracovníkmi s dlhodobými skúsenosťami a kvalifikovanosťou, dokumentovanou bohatou publikačnou činnosťou.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 2022 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 (v EUR): 13 000, z toho **13 000 Eur zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 17:

„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	0	0	0
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	13 000	0	13 000
8	Mzdové náklady	6 159	0	6 159
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 153	0	2 153
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 688	0	4 688
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	4 688	0	4 688
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	13 000	0	13 000

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 hodnotenia rizika, potravinových databáz a spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

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

Legislatívny 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.
- Tlač a šírenie publikácie o zložení potravín z rozvojových krajín (Albánsko, Kirgizsko).
- 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 – 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	1100	0,55
2.	Pracovník VÚP	400	0,2
	Spolu	1 500	0,75

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu, so skúsenosťami v oblasti tvorby potravinových databáz a ich využitia v praxi, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Pracovníci Potravinovej banky dát NPPC-VÚP majú dlhoročné skúsenosti s dokumentáciou analytických údajov, už niekoľko rokov riešia úlohu rozvojovej pomoci v rámci medzirezortného programu, boli hlavnými riešiteľmi projektu FAO - Zber a kompilácia analytických údajov v Európe a strednej Ázii. Potravinová banka dát je jediným štátnym pracoviskom na Slovensku, ktoré disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín v elektronickej a tlačenej forme.

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.
- Tlač a šírenie publikácie o zložení potravín z rozvojových krajín (Albánsko, Kirgizsko).
- 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.

Súčasný stav, vzťah k agrozozortu

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 Slovenskej republike sa takáto databáza zloženia potravín začala budovať pod gesciou MPRV SR už od roku 1976. Vo väčšine rozvojových krajín však takéto údaje nie sú dostupné. V rámci medzinárodných záväzkov je SR povinná odovzdávať vedomosti a skúsenosti rozvojovým krajinám a napomôcť pri harmonizácii s EÚ.

Koncepcia a prístup

NPPC – VÚP má dlhodobé skúsenosti s rozvojovou pomocou, vývojom programov (softvérov) a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz. Odborná a technická pomoc bude krajinám poskytovaná najmä prostredníctvom školení, kurzov, poskytnutím softvéru Daris a odbornej pomoci pri zbere a spracovaní dát.

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.

Ambícia

Ambíciou 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.

DOPAD**Očakávané dopady****a/ užívatelia/trh**

- 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.

b/ MPRV SR

- 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).

IMPLEMENTÁCIA**Pracovný plán - Pracovné balíčky a Výstupy**

Pre dosiahnutie cieľa stanoveného v úlohe je potrebné:

- Zabezpečiť školenie zamerané na potravinové databázy pre 1 vybraného kandidáta z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze, prípadne konferencii (ak bude možné pre pandémiu zrealizovať) a /alebo podpora 1 rozvojovej krajiny pri zbere dát o zložení. NPPC – VÚP bude poskytovať technickú a odbornú podporu pri realizácii tejto aktivity. Výber krajiny bude závisieť od záujmu rozvojových krajín.
- Tlač a šírenie publikácie o zložení potravín z rozvojových krajín (Albánsko, Kirgizsko).
- Upgrade programu Daris v prípade potreby a distribuovať ho do rozvojových krajín.
- Uhradiť členský poplatok na participáciu NPPC – VÚP v organizácii EuroFIR AISBL.
- Prezentať aktivity rozvojovej pomoci najmä na medzinárodnej úrovni.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä z oblasti potravinových databáz.

V oblasti vývoja programu Daris spolupracujeme s externým programátorom, ktorý zabezpečuje aj technickú stránku fungovania softvéru na zber dát.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Oslovení kandidáti z rozvojových krajín nebudú mať záujem o vzdelávanie a odbornú pomoc v oblasti potravinových databáz. V takomto prípade by sme mohli ponúknuť rozvojovým krajinám vzdelávanie prostredníctvom inak zameraných školení, kurzov, či konferencií.

Rozvojové krajiny nebudú v budúcnosti schopné iniciovať zber údajov o zložení potravín v ich krajine. Eliminácia tohto rizika je možná stimuláciou a finančnou podporou na zber dát v danej krajine v rámci možností rozpočtu tejto úlohy.

Vytvorenie databázy potravín pre užívateľov bude nerealizovateľné pre nedostatok kvalitných údajov o zložení potravín v danej krajine. Toto riziko je možné eliminovať použitím údajov z iných zahraničných databáz, ktoré sú voľne prístupné.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Pracoviská potravinových databáňk 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:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 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 (v EUR): 22 428, z toho **22 428 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 18 (priame náklady, nepriame náklady):

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	209	0	209
2	Spotreba materiálu	209	0	209
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	22 219	0	22 219
8	Mzdové náklady	11 870	0	11 870
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 149	0	4 149
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	6 200	0	6 200
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	50	0	50
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	150	0	150
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	6 000	0	6 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	22 428	0	22 428

*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

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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	900	0,45
2.	Pracovník VÚP	900	0,45
3.	Pracovník VÚP	500	0,25
	Spolu	2 300	2,15

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s rešpektovaným tímom odborných pracovníkov so skúsenosťami a vedomosťami z oblasti vinohradníctva a vinárstva a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

Ciele

Cieľom riešenia úlohy je napĺňanie legislatívnych a vytváranie odbornotechnických podmienok požadovaných EU 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 rastlín, zaraďovanie nových genotypov bezvirózneho materiálu do technického izolátu.

Súčasný stav, vzťah k agrozertu

Slovensko ako členský štát EU 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, udržiavaní zdravého viničového materiálu, uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu; uskutočňovaní analýz hrozna a vína. Zabezpečenie týchto úloh je komplexné a multiodborové, vyžaduje znalosti a skúsenosti v danej problematike.

Koncepcia a prístup

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.

Ambícia

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

DOPAD**Očakávané dopady****a) užívateľa/trh**

- uchovávanie zdrojov zdravého viničového materiálu
- poskytovanie špecializovaných odborných analýz

b) MPRV SR

- plnenie záväzkov SR voči orgánom EÚ
- poskytovanie komplexných informácií o vinohradníctve a vinárstve SR

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy

Pre dosiahnutie stanoveného cieľa úlohy je potrebné vykonávať nasledovné aktivity:

- plnenie úloh pri vypracúvaní 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
- plnenie úloh pri uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu, čo zahŕňa pravidelné a testovanie materiálu na patogénne organizmy, udržiavanie zdravého viničového materiálu, dopĺňanie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín, zaradenie nových genotypov bezvirózneho materiálu do technického izolátu.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky.

Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom. V prípade potreby budú prijaté korekčné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Nevidíme zásadné riziko pri riešení úlohy; určitým rizikom, ktoré sa nedá odstrániť, by bol nepriaznivý priebeh počasia, pri ktorom by mohlo prísť k poškodeniu rastlín uchovávaných v priestorovom a technickom izoláte; prípadná nespolupráca oslovených organizácií poskytujúcich kandidátsky množiteľský materiál a ochota poskytovať informácie – eliminácia je možná na základe osobných kontaktov, resp. doterajšej spolupráce so zástupcami z vinohradníckej praxe.

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: 0910506 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 2022 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 (v EUR): 39 294, z toho 39 294 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	4 200	0	4 200
2	Spotreba materiálu	3 700	0	3 700
3	Služby (r. 4 až 6)	500	0	500
4	<i>Všeobecné služby*</i>	500	0	500
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	35 094	0	35 094
8	Mzdové náklady	25 931	0	25 931
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 063	0	9 063
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	100	0	100
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	39 294	0	39 294

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

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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR**Legislatívny 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	900	0,45
2.	Pracovník VÚP	900	0,45
3.	Pracovník VÚP	500	0,25
4.	Pracovník VÚP	500	0,25
	Spolu	2 800	1,40

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu s rešpektovaným tímom odborných pracovníkov so skúsenosťami a vedomosťami z oblasti mikrobiológie, genetiky, molekulárnych metód a vinárstva a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

Ciele

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

Súčasný stav, vzťah k agrozozoru

Slovensko ako členský štát EU 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 päťdesiatich 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.

Koncepcia a prístup

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), skupinovo špecifickú polymerázovú reťazovú reakciu (PCR).

Ambícia

Úloha má ambíciu 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 2022.

DOPAD**Očakávané dopady****a) užívateľa/trh**

- uchovávanie čistých kultúr vinársky významných kvasiniek
- poskytovanie kultúr prípadným záujemcom

b) MPRV SR

- 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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy

Pre dosiahnutie stanoveného cieľa úlohy je potrebné vykonávať nasledovné aktivity:

- oživenie a kontrolu mikrobiologickej čistoty kmeňov kvasiniek, mikrobiologickú, biochemickú a genetickú identifikáciu kmeňov, čo zahŕňa vyočkovanie kmeňov do tekutých kultivačných médií a na tuhé agarové médiá, mikroskopickú kontrolu morfológie kolónií a buniek, fyziologické, biochemické a identifikačné laboratórne testy
- lyofilizáciu kmeňov kvasiniek na dlhodobé uloženie a inováciu katalógu, čo zahŕňa prípravu čistých kultúr, prípravu suspenzií v kryoprotektante, lyofilizáciu, zatavenie pod vákuom v ampuliach a uloženie pri -20 °C, čo zaručuje trvanlivosť 50 rokov, priebežnú aktualizáciu katalógu vo formáte MS Excel
- kontrolu životaschopnosti a originality dlhodobo uchovávaných kmeňov kvasiniek, čo zahŕňa vyočkovanie kmeňov kvasiniek do tekutých kultivačných médií a na tuhé agarové médiá, kontrolu morfológie kolónií makro a mikroskopicky, stanovenie kvantít v závislosti od času skladovania.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky.

Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom. V prípade potreby budú prijaté korekčné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Náhle zlyhanie technických zariadení, v ktorých budú uskladnené zbierkové kultúry. Nástroj na elimináciu rizika – pravidelná revízia zariadení.

Udržateľnosť zbierky v období po ukončení UOP - hrozba parciálneho riešenia. Vzhľadom na predpoklad potreby pokračovania riešenia úlohy aj po roku 2022, riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky.

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: 0910506 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 2022 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 (v EUR): 59 994, z toho **59 944 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	20 000	0	20 000
2	Spotreba materiálu	15 000	0	15 000
3	Služby (r. 4 až 6)	5 000	0	5 000
4	<i>Všeobecné služby*</i>	5 000	0	5 000
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	39 944	0	39 944
8	Mzdové náklady	29 599	0	29 599
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 345	0	10 345
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	0	0	0
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	59 944	0	59 944

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 21:

„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 hodnotenia rizika, potravinových databáz a spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zlata Smolková, poverená vykonávaním funkcie generálnej riaditeľky, Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny 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):

- Realizácia pilotnej štúdie v roku 2022
- 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, ktorý sa bude realizovať v roku 2022
- prispôsobenie metodiky zberu údajov o spotrebe potravín podľa aktuálnej potreby a na základe pilotnej štúdie v roku 2022, pričom musí byť v súlade s požiadavkami EFSA
- zaškolení anketári v roku 2022
- príprava a spustenie online dotazníka na prieskum spotreby v rámci SR
- 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 – 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚP	940	0,47
2.	Pracovník VÚP	200	0,1
3.	Pracovník VÚP	200	0,1
	Spolu	1 340	0,67

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného potravinového výskumu, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Pracovníci Odboru hodnotenia rizika, potravinových databáz a spotrebiteľského výskumu boli riešiteľmi viacerých medzinárodných a národných projektov, týkajúcich sa hodnotenia rizika z cudzorodých látok v potravinách.

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.

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 2022 overenie návrhu metodiky pre zber reprezentatívnych údajov o spotrebe potravín v SR na základe realizácie pilotnej štúdie, následne od 2023 realizácia zberu reprezentatívnych údajov o spotrebe potravín v SR v celonárodnom prieskume, 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 v 2023- 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 zadaného 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

Súčasný stav, vzťah k agrozoznamu

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.

Koncepcia a prístup

Jedným z hlavných dlhodobých cieľov EFSA je zhromažďovanie presných, podrobných, kvalitných, reprezentatívnych a harmonizovaných údajov o spotrebe potravín. 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), prípadne pre hodnotenie príjmu živín populáciou v SR. Tieto aktivity je potrebné obnoviť a cielene zamerať tak, aby SR mala údaje o spotrebe potravín v formáte a kvalite požadovaných EFSA. 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. Tieto údaje budú využité 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. Údaje o spotrebe potravín sú kľúčové aj pre vyhodnotenie stravovania obyvateľstva, tvorbu politík a nových odporúčaní v súvislosti so zlepšením zdravotného stavu obyvateľstva.

Ambícia

Vytvorenie databázy spotreby potravín v SR bude primárne slúžiť EFSA ako nástroj na hodnotenie rizika a expozície nebezpečenstvám z potravín populácie EÚ pri zohľadnení údajov špecifických pre SR. Údaje o spotrebe potravín však budú využité 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.

Údaje o spotrebe potravín sú kľúčové aj pre vyhodnotenie stravovania obyvateľstva, tvorbu politík a nových odporúčaní v súvislosti so zlepšením zdravotného stavu obyvateľstva.

DOPAD

Očakávané dopady

Užívatelia: EFSA, MPRV SR, Štatistický úrad, ÚVZ SR, MZ SR, FAO/WHO, MZ SR.

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 politik 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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán - Pracovné balíčky a Výstupy

Implementácia riešenia bude prebiehať v nasledovných krokoch:

- Realizácia pilotnej štúdie v roku 2022
- 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, ktorý sa bude realizovať v roku 2022
 - 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 zadaného 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
- prispôbienie metodiky zberu údajov o spotrebe potravín podľa aktuálnej potreby a na základe pilotnej štúdie v roku 2022 tak, aby bola v súlade s požiadavkami EFSA
- zaškolenie anketárov
- príprava a spustenie online dotazníka na prieskum spotreby v rámci SR
 - prehodnotenie možností softvérového riešenia, ktoré bude v budúcnosti možné využiť na zber údajov o spotrebe potravín a jeho následné spracovanie v súlade s usmernením EFSA
 - prehodnotenie finančnej a personálnej náročnosti pre túto úlohu v budúcnosti (vrátane celonárodného prieskumu, realizovaného v nasledujúcich rokoch)
 -
 - následne od 2023 realizácia zberu reprezentatívnych údajov o spotrebe potravín v SR v celonárodnom prieskume, príprava správy, spracovanie, kódovanie, validácia a zasielanie údajov na EFSA v súlade s usmernením EFSA.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav potravinársky. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti v oblasti zberu a zasielania dát.

Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V podmienkach SR doposiaľ neexistuje vypracovaná metodika realizácie zberu a zasielania reprezentatívnych dát o spotrebe potravín v SR na národnej úrovni v súlade s požiadavkami EFSA. Realizáciou pilotného projektu v roku 2022 sa minimalizujú riziká, nakoľko pilotnou štúdiou bude overená správnosť navrhutej metodiky. V rámci pilotnej štúdie môžu predstavovať riziko nesprávne zvolené podmienky (napr. nevhodný výber reprezentatívnej vzorky obyvateľstva a pod.), nedostatočná spolupráca s externými organizáciami (napr. problémy s finančným pokrytím externých anketárov) či časové riziko (úloha si vyžaduje dlhšiu dobu riešenia). Tieto riziká je možné eliminovať napr. diverzifikáciou čiastočných úloh.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 2022 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 (v EUR): 20 000, z toho **20 000** zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 21:

„Databáza spotreby potravín v SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 100	0	1 100
2	Spotreba materiálu	1 100	0	1 100
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	18 900	0	18 900
8	Mzdové náklady	10 300	0	10 300
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 600	0	3 600
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 000	0	5 000
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	5 000	0	5 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	20 000	0	20 000

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

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy č. 22:

„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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- V dokumente **Implementačný plán - Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (IP RIS3)** je definovaných 5 kľúčových domén inteligentnej špecializácie. Jednou z nich, dôležitou pre potravinovú bezpečnosť, je piata doména s názvom **Zdravé potraviny a životné prostredie**, v ktorej sú definované dve hlavné relevantné SK NACE odvetvia.
- Výskum a vývoj v tejto úlohe 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 tejto ÚOP 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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- 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 *Erysiphales* na liečivých rastlinách“;
- odovzdávacie protokoly o výsledkoch odolnosti novošľachtených línii obilnín voči hubovým fytopatogénom;
- listovka o využití superabsorpčného polyméru pri pestovaní rastlín;
- odovzdávací protokol ohľadom vplyvu superabsorpčného polyméru na pôdnu mikrobiálnu diverzitu.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- získanie parciálnej sekvencie vírusu napádajúceho čeľad' *Fabacea*;
- 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 01.01.2022 – 31.12.2022

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

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivity	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1												
2												
3												
4												
5												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe bude pracovať 18 zamestnancov Výskumného ústavu rastlinnej výroby: Odbor aplikovanej biológie a genetiky, Výskumno-šľachtiteľská stanica Víglaš-Pstruša a Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš. Zamestnanci sa budú podieľať na tejto úlohe súhrne 17 100 hodín = 8,55 FTE.

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	1050	0,525
2.	Pracovník VÚRV	1050	0,525
3.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
4.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
5.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
6.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
7.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
8.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
9.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
10.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
11.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
12.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
13.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
14.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
15.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
16.	Pracovník VÚRV	1000	0,500
17.	Pracovník VÚRV	500	0,250

18.	Pracovník VÚRV	500	0,250
	Spolu	17 100	8,550

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

EXCELENTNOSŤ

Vzhľadom na stále narastajúcu potrebu zmierniť dopady klimatickej zmeny na poľnohospodársku pôdu a pestované plodiny sa predkladajúca úloha bude zaoberať laboratórnym hodnotením vplyvu úpravy osiva pomocou supersorpčných 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. Okrem tohto, globálne zmeny klímy predstavujú aj bezpodmienečné príčiny vzniku a rozšírenie chorôb na rastlinách. Z toho dôvodu nemenej dôležitými ďalšími aktivitami úlohy 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, ovsa a tritikale; iii) identifikácia a biologická charakteristika mikroskopických húb ovplyvňujúcich rast a rozmnožovanie liečivých rastlín, kde zdravotný stav pestovaných rastlín a semien je dôležitou podmienkou pre dlhodobu udržateľnú pestovateľskú prax, bez nadmerného používania ochranných chemických látok; iv) identifikácia nových patotypov vírusov atakujúcich rastliny čeľade *Fabaceae*, pričom objektom štúdia bude identifikácia virómu prítomného na strukovinách, a následná genomická charakterizácia patogénov na našom území využitím moderných sekvenčných prístupov, a aj vzájomná interakcia vybraných genotypov strukovín a skúmaného biotického patogénu pomocou cellovického prístupu; a v) detekcia genetického polymorfizmu ovocných druhov rastlín, ako aj výskyt vírusových patogénov na nich pomocou metód molekulárnej biológie, pričom výstupy genotypizácie ovocných druhov doplnia chýbajúce informácie o týchto genetických zdrojoch rastlín uchovávaných v Génovej banke SR.

Návrh úlohy je v súlade s medzinárodným trendom riešenia problematiky trvalo udržateľného poľnohospodárstva a inovácií v pôdohospodárstve. Úloha je postavená tak, aby prinášala nové poznatky a postupy využívania netradičných druhov obilnín vo výžive a pre zmiernenie negatívnych dopadov meniacej sa klímy. Taktiež je návrh úlohy v súlade s národnou stratégiou pre implementáciu Agendy 2030 v zmysle uznesenia vlády č. 95/2016 a je predpoklad, že prispeje k napĺňaniu globálnych cieľov udržateľného rozvoja.

Ciele

- laboratórne hodnotenie vplyvu úpravy osiva (SAP) na reakciu rastlín na stres zo sucha počas klíčenia, ale aj v neskorších štádiách vývoja rastliny;
- štúdium vplyvu SAP na spoločenstvo rizosféry mikroorganizmov v simulovaných podmienkach sucha pomocou metód molekulárnej biológie;
- charakterizácia, hodnotenie a interakcie nového biologického materiálu pšenice, ovsa a tritikale z hľadiska odolnosti voči hospodársky významným patogénom: *Puccinia striiformis*, *P. graminis*, *P. triticina* a *Blumeria graminis*;
- zber, tvorba a udržiavanie zbierky hospodársky významných hubových patogénov (vo forme herbárových položiek) nájdených na liečivých rastlinách na území Slovenska;
- analýza komplexnej mykoflóry vegetatívnych a generatívnych častí rastlín vybraných liečivých druhov rastlín na základe laboratórných mykologických analýz;
- identifikácia virómu prítomného na zelenine a strukovinách, a následná genomická charakterizácia vírusových patogénov na našom území využitím klasických a moderných genotypizačných prístupov;
- sledovanie výskytu vybraných vírusových patogénov na ovocných druhoch rastlín prostredníctvom imunoanalytickej metódy (ELISA).

Vzťah k rezortu

NPPC je príspevkovou organizáciou MPRV SR, ktorá zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov v oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdnych zdrojov a vody pre pestovanie rastlín a chov zvierat, zabezpečenia kvality, bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transferu poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

Navrhovaná úloha odbornej pomoci prispeje k racionálnemu využívaniu superabsorpčných polymérov v poľnohospodárstve k predchádzaniu klimaticky suchých období pre lepšie vzhádzanie poľnohospodárskych plodín, ako aj k monitoringu fytopatogénov, a zároveň detekcii patogénov novo sa vyskytujúcich na našom území vplyvom vyšších teplôt. Poznatky vyplývajúce z tejto úlohy prispejú k lepšej adaptácii nášho poľnohospodárstva na dlhšie obdobia sucha a vyšších teplôt, ktoré so súčasťou zmenou klímy prichádzajú.

Koncepcia a prístup

Úloha nadviaže na výsledky predchádzajúcich úloh experimentálneho výskumu a perspektívne rozšíri poznatky o inovatívne prvky rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia.

Pristúpime k realizácii prípravy genotypov (línii) rôznych šľachtiteľských stupňov, do ktorých budú introdukované efektívne gény rezistencie proti vybraným hubovým a vírusovým patogénom, pričom budú sledované reakcie rastlín s fytopatogénnymi hubami a aj interakcie rastlín s hospodársky významnými hubovými fytopatogénmi. Taktiež budeme laboratórne hodnotiť inovačný efekt obaľovania osiva superabsorpčným polymérom (SAP) na toleranciu rastlín na stres zo sucha, vplyv SAP na účinnosť fungicídov pri ich súbežnej aplikácii, ako i vplyv samotného obaľovania SAP na rozvoj semenom a pôdou prenosných hubových fytopatogénov, ako aj interakciu s mikrobiálnymi spoločenstvami.

Ambícia

Ambíciou bude vyniknúť a uplatniť sa v ekonomickej efektívnosti, intenzite, konkurencieschopnosti, udržateľnosti a inováciách v rastlinnej výrobe, ktoré budú v rozhodujúcej miere na pestovaných biologických materiáloch. Dnešné odrody sú produktom najmä manipulácií a selekcií dlhodobo vykonávaných človekom. Stále sú a musia byť tvorené nové odrody so zmenenými a zlepšenými vlastnosťami, prispôbené lokálnym agro-klimatickým podmienkam a adaptovateľné na vznikajúce zmeny (napr. klimatické, pestovateľské). Globálne zmeny klimatických podmienok predstavujú bezpodmienečné príčiny vzniku a rozšírenia chorôb aj na obilninách. Tieto výkyvy sa odzrkadľujú najmä v zmenách zloženia a prevalencie populácií hospodársky významných patogénov. Poznanie úrovne odolnosti odrôd a genetických zdrojov obilnín voči závažným patogénom je dôležitou informáciou pre pestovateľov, a tiež informuje o závažnosti, resp. agresivite súčasných vyskytujúcich sa patogénov alebo nových patogénov, ktoré by mohli vážne ohroziť pestovanie obilnín. Dôležitá je i selekcia odolných genotypov, pretože predstavujú nové zdroje odolnosti využiteľné v procese šľachtenia a v oblasti ďalšieho výskumu rezistencie i zabezpečenia ochrany obilnín voči týmto patogénom. Taktiež je poľnohospodárska výroba každoročne vystavovaná najmä suchu, ktoré má negatívny efekt na úrodu poľnohospodárskych plodín aj na sociálno-ekonomický rozvoj daného regiónu. Z toho dôvodu sa bude projekt zaoberať, aj aplikovaným výskumom zameraným na analýzu účinnosti úpravy osív superabsorpčnými polymérm (SAP) ako inovačného nástroja na zmiernenie dopadov klimatickej zmeny. Systém obaľovania osiva SAP je inovatívna a originálna metóda, ktorá môže prispieť k zmierneniu dopadov sucha na poľnohospodárske plodiny, najmä vo fáze vzhádzania. Úloha rieši uvedené aktivity multidisciplinárne s využitím moderných metód, a to najmä v súlade s medzinárodnými trendmi a v rámci riešenia projektu sú využívané moderné metódy molekulárno-biologického výskumu.

Táto úloha má ambíciu naštartovať úspešnú implementáciu RIS3 – Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu. Zároveň vytvárame rámec pre dlhodobú konkurencieschopnosť našej krajiny, zlepšovanie podmienok a s orientáciou k biokvalite rastlinných produktov.

DOPADY

Očakávané dopady

a) užívateľa/trh

- zabezpečí spoluprácu s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave ohľadom využitia výsledkov z testovania rastlín pšenice voči hrdziam;
- zabezpečí rozšírenie poznatkov z laboratórnych hodnotení účinnosti ošetrovania osiva poľnohospodárskych plodín superabsorpčným polymérom ako inovačného nástroja na ochranu a udržateľné využívanie pôdy a vody za účelom predchádzania negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve;
- rozšíri poznatky o vplyve SAP na pôdne mikroorganizmy pomocou pokročilých molekulárno-biologických metód;
- príprava genotypov (línii) rôznych šľachtiteľských stupňov, do ktorých budú introdukované efektívne gény rezistencie proti vybraným hubovým a vírusovým patogénom;
- zabezpečí štúdium odolnosti významných poľnohospodárskych plodín voči najzávažnejším fytopatogénom s ohľadom na meniace sa klimatické podmienky;

- rozšíri zbierku hospodársky významných hubových patogénov (vo forme herbárových položiek) nájdených na liečivých rastlinách na území Slovenska.

b) MPRV SR

- podporí vývoj a výskum zameraný na šľachtenie nových tolerantných odrôd;
- zníži používanie pesticídov s využívaním odrôd založených na tolerancii proti biotickým faktorom;
- podporí rozvoj ekologického poľnohospodárstva v SR;
- podporí rozvoj nezávislého poradenstva pre poľnohospodárov;
- zvýši konkurencieschopnosť, udržateľnosť a inovácie v rastlinnej výrobe;
- zabezpečí terénne poradenstvo.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, Odbor aplikovanej biológie a genetiky.

- Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte, Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave, MPRV SR a pestovateľmi plodín v Slovenskej republike.
- Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.
- Súčasťou riešiteľského tímu bude vrcholový manažment NPPC-VÚRV, ktorý zabezpečuje úlohu potrebnú podporu a prioritu v rámci ostatných úloh a činností NPPC.
- Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov.
- V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Riziko pri riešení, spracovávaní a realizácii úlohy neočakávame.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 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: 0910506 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:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 155 500; z toho 155 500 zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 22:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	12 118	0	12 118
2	Spotreba materiálu	10 000	0	10 000
3	Služby (r. 4 až 6)	2 118	0	2 118
4	<i>Všeobecné služby</i>	1 000	0	1 000
5	<i>Výskum a vývoj</i>	1 118	0	1 118
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	143 382	0	143 382
8	Mzdové náklady	105 507	0	105 507
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 17 100 hod = 8,55 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	36 875	0	36 875
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 000	0	1 000
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	1 000	0	1 000
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	155 500	0	155 500

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 23:

„Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Roman Hašana, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (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>)
- Konceptia 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/its/its_sk_sk.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 – VÚRV

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

Prioritným zameraním úlohy odbornej pomoci je eliminácia rizík súvisiacich s klimatickou zmenou (sucho), degradáciou pôdy (pôdoochranné systémy), biodiverzitou (redukované oševné postupy), ekologizácia RV (alternatívne spôsoby ošetrovania plodín) a výskum vplyvu potencionálnych rizík na kvalitatívne parametre primárnej rastlinnej produkcie.

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Eliminácia rizík klimatických faktorov (sucho) aplikáciou superabsorpčného polyméru v rôznych pestovateľských technológiách s dopadom na produkčný proces rastlín (plodín).
- Sledovanie rezíduí pesticídov (predovšetkým glyfosátu) využívaných v redukovaných technológiách obrábania pôdy.

- Výskum znižovania rizík v oševných postupoch s nižším stupňom biodiverzity aplikáciou organo-minerálnych hnojív.
- Vplyv redukovaných oševných postupov na pôdne prostredie a faktory ovplyvňujúce produkčný proces.
- Optimalizácia pestovateľských postupov a agrotechnických opatrení pre zabezpečenie štandardnej kvality primárnej rastlinnej produkcie (pšenica ozimná) v podmienkach praxe.
- Výskum vplyvu anomálií vo výžive rastlín 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:

- Spracovanie odbornej publikácie významných výsledkov vo výskume zo stacionárnych pokusov zakladaných a vedených na výskumných pracoviskách NPPC-VÚRV.
- Založenie overovacích prevádzkových pokusov na pozemkoch odberateľov výsledkov (PD Považany, SEMA HŠ Sládkovičovo...)
- Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS.
- Odborné práce v ostatných zahraničných a/alebo domácich časopisoch (3).
- Organizovanie podujatia - Dňa poľa.
- Spoluorganizovanie Celoslovenských dní poľa 2022.
- Poradenská činnosť pre poľnohospodársku prvovýrobu s hlavným zameraním na pestovateľské systémy rastlín.
- Diseminovanie výsledkov výskumu prostredníctvom sociálnych sietí a na web-stránke výskumných inštitúcií.

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

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 1. 1. 2022 - 31.12. 2022

Pracovné aktivity

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 a morforegulačných prípravkov v oševných 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

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivity	Mesiace (2021)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1												
2												
3												
4												
5												
6												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe bude pracovať 30 zamestnancov Výskumného ústavu rastlinnej výroby: Odbor pestovateľských systémov, Výskumno-šľachtiteľská stanica Vígláš-Pstruša, Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš. Zamestnanci sa budú podieľať výhradne na tejto úlohe, t.j. FTE = 9,32x1

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	982	0,49
2.	Pracovník VÚRV	392	0,20
3.	Pracovník VÚRV	1178	0,59
4.	Pracovník VÚRV	392	0,20
5.	Pracovník VÚRV	982	0,49
6.	Pracovník VÚRV	982	0,49
7.	Pracovník VÚRV	392	0,20
8.	Pracovník VÚRV	589	0,29
9.	Pracovník VÚRV	982	0,49
10.	Pracovník VÚRV	392	0,20
11.	Pracovník VÚRV	392	0,20
12.	Pracovník VÚRV	392	0,20
13.	Pracovník VÚRV	392	0,20
14.	Pracovník VÚRV	392	0,20
15.	Pracovník VÚRV	392	0,20
16.	Pracovník VÚRV	392	0,20
17.	Pracovník VÚRV	982	0,49
18.	Pracovník VÚRV	392	0,20
19.	Pracovník VÚRV	982	0,49
20.	Pracovník VÚRV	982	0,49
21.	Pracovník VÚRV	982	0,49
22.	Pracovník VÚRV	982	0,49
23.	Pracovník VÚRV	589	0,29
24.	Pracovník VÚRV	589	0,29
25.	Pracovník VÚRV	589	0,29
26.	Pracovník VÚRV	392	0,20
27.	Pracovník VÚRV	392	0,20
28.	Pracovník VÚRV	392	0,20
29.	Pracovník VÚRV	392	0,20
30.	Pracovník VÚRV	392	0,20
	Spolu	18 664	9,32

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, popredná vedecko-výskumná inštitúcia, zameraná na aplikovaný výskum v poľnohospodárstve. NPPC –VÚRV Piešťany disponuje odborným tímom pracovníkov v oblasti poľnohospodárskeho výskumu. V oblasti výskumu pestovateľských systémov rastlín sa NPPC – VÚRV zameriava na determináciu vplyvov agrotechnických opatrení na produkčný proces rastlín, kvalitu primárnej rastlinnej produkcie, kvalitu pôdy a pôdneho prostredia. Zameriava sa na výskum rizík v technologických systémoch pestovania a ich elimináciu inováciou a zavádzaním progresívnych agronomických postupov. Dôležitou činnosťou ústavu je prenos poznatkov výskumu a vývoja do užívateľskej praxe, overovanie výsledkov výskumu v podmienkach praxe, špeciálne poradenstvo vrátane koncepcnej a expertíznej činnosti. Významným poslaním ústavu je zabezpečovanie vedeckej a odbornej výchovy a pedagogickej činnosti a vydávanie vedeckej a odbornej tlače.

Primárnym konceptom úlohy odbornej pomoci je poskytnúť nové poznatky na podporu poľnohospodárskeho sektora prostredníctvom diseminácie výsledkov z výskumnej činnosti formou terénneho poradenstva, publikovaním a prezentáciou na vedeckých a odborných podujatiach. Zložitost' a bohatá databáza údajov si vyžadujú koordináciu a integráciu rôznych odborných znalostí s cieľom účinne zmierniť nedostatky determinované v pestovateľských systémoch v podmienkach praxe.

Významnou súčasťou navrhovanej úlohy bude priama spolupráca s praxou a riešenie problémov, vychádzajúcich priamo z požiadaviek pestovateľov. K úspešnému naplneniu stanovených významnou mierou napomôže riešenie výskumnej problematiky formou prevádzkových experimentov zakladaných priamo na pozemkoch partnerov.

Navrhovaná úloha odbornej pomoci umožní vývoj progresívnych postupov poskytujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve a možností zníženia zaťaženia životného prostredia. Aplikovanie výsledkov výskumu v agrosektore prispeje k posilňovaniu vnútornej potravinovej bezpečnosti SR.

Ciele

Cieľom úlohy bude:

- a. Výskum eliminácie rizík v súvislosti s dopadmi klimatickej zmeny (sucho) v rôznych technológiách obrábania s využitím pomocných preparátov a biostimulátorov.
- b. Posúdenie vplyvu klimatických zmien na kvalitu poľnohospodárskej plodiny s dôrazom na mykotoxíny a detekovanie znečistenie pôdy pesticídmi vzhľadom na pôdoochranné technológie
- c. Hodnotenie vplyvu využívania alternatívnych prípravkov na produkčnú schopnosť obilnín a olejní, ich kvalitu, reguláciu škodlivých činiteľov a zachovanie dôležitých funkcií pôdy
- d. Inovatívne pestovateľské technológie pšenice ozimnej zamerané na udržanie stabilnej kvality primárnej produkcie v rôznych pestovateľských podmienkach (požiadavka praxe)
- e. Zhodnotenie dlhodobého vplyvu rôznych úrovní výživy rastlín na bilanciu uhlíka a kvalitatívne parametre pôdy
- f. Zhodnotenie vplyvu progresívnych pôdnych technológií na kvalitu primárnej rastlinnej produkcie.
- g. Identifikácia rizík a ich eliminácia v ekologických pestovateľských systémoch

Prostredníctvom navrhovaných cieľov a úzkou spolupracou s partnermi z praxe sa umožní zvýšiť prestíž výskumu, čo súčasne povedie k zvýšeniu záujmu o spoluprácu výskum - prax, a zvýši aplikačnú hodnotu získaných výskumných poznatkov. Výsledným efektom bude vyšší záujem malých a stredných podnikov o realizáciu výskumu zameraného na rozvoj regiónov a tvorbu nových pracovných príležitostí. Okrem toho, úloha výrazne prispeje k lepšej spolupráci medzinárodnej úrovni, a to najmä v rámcových programoch EÚ.

Vzťah k rezortu

NPPC je príspevkovou organizáciou MPRV SR, ktorá zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblastí trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdnych zdrojov a vody pre pestovanie rastlín a chov zvierat, zabezpečenia kvality, bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transferu poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

Navrhovaná úloha odbornej pomoci umožní vývoj inovatívnych progresívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve znižujúcich zaťažovanie životného prostredia, v oblasti determinácie vplyvov agrotechnických opatrení na produkčný proces rastlín, kvalitu primárnej rastlinnej produkcie, kvalitu pôdy a pôdneho prostredia. Výskumným zameraním prispeje k eliminácii determinovaných rizík inováciou a zavádzaním progresívnych agronomických postupov.

Aplikovanie výsledkov výskumu v agrosektore prispeje k posilňovaniu vnútornej potravinovej bezpečnosti SR a podniknú sa opatrenia na presadzovanie cieľov spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Úloha odbornej pomoci prispeje k tvorbe nových partnerstiev a budovaniu kapacít pre zvyšovanie konkurencieschopnosti v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve.

Koncepcia a prístup

Udržateľnosť pestovateľských systémov si vyžaduje neustále inovatívne metódy zabezpečujúce ekologizáciu rastlinnej výroby a produkciu zdravých potravín a cieľom je podporiť jeden z transformačných zámerov domény 5 RIS 3 stratégie formou inovatívnych zmien využívania pôdy, postupnou ekologizáciou pestovateľských systémov a prechodom na ekologické formy hospodárenia. Úloha posilní napĺňanie cieľov v oblastiach znižovania dopadov zmeny klímy (aplikácia superabsorbčných polymérov eliminujúca riziká v súvislosti s absenciou zrážok pri zakladaní a počiatkovej vývojovej fáze rastlín) inovácii pestovateľských technológií zabezpečujúcich elimináciu stresových javov v priebehu vegetačného vývoja s cieľom dosiahnutia stabilných úrod s požadovanými kvalitatívnymi parametrami primárnej produkcie vhodnej pre produkciu zdravých potravín. Pre dosiahnutie vyššie uvedeného cieľa je dôležité zabezpečiť udržateľnú kvalitu pôdy, resp. jej zlepšenie k čomu má prispieť ďalší výskum v oblasti inovácií technologických postupov spracovania pôdy a zakladania porastov, detekcie rizík znečistenia pôdy (rezíduá pesticídov v pôdoochranných technológiách hlavne 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). Významným je aj výskum tolerance voči pesticídum a suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám, determinácia biologickej účinnosti alternatívnych,

klasických fungicídnych a morforegulačných 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 vplyvajúce na produkciu zdravých potravín a pestovanie obilnín v podmienkach organickej produkcie s využitím alternatívnych spôsobov obrábania pôdy rovnako naplňajú transformačný cieľ stratégie - zabezpečenie kvality, bezpečnosti a udržateľnosti prírodných zdrojov vrátane biodiverzity a ekosystémov. Úloha svojím zameraním priamo reaguje i na požiadavky praxe a výstupy z jeho riešenia výrazne podporia samotný diseminačný a aplikačný efekt do praxe.

Realizácia úlohy je zameraná na zvýšenie konkurencieschopnosti všetkých typov poľnohospodárstva a životaschopnosti fariem, obnovu, zachovanie a posilnenie ekosystémov v integrovanom a ekologickom systéme hospodárenia, generovanie inovatívnych prístupov a ich transfer do praxe, využitie biologickej diverzity v poľnohospodárstve, zabezpečenie primárnej rastlinnej produkcie s vyššou pridanou hodnotou pre potravové aj nepotravové využitie pre producentov, spracovateľov a užívateľov a tvorbu opatrení pre udržateľné zlepšovanie vidieckeho životného prostredia a udržanie zamestnanosti využívaním multifunkčných poľnohospodárskych technológií eliminujúcich z nich vyplývajúci negatívny dopad.

Ambícia

Ambíciou na základe stanovených parametrov úlohy bude vyniknúť a uplatniť sa v oblastiach konkurencieschopnosti, udržateľnosti a inováciách v rastlinnej výrobe, v znižovaní rizík environmentálnej záťaže, zabezpečení bezpečnej primárnej produkcie a dosiahnutí ekonomickej efektívnosti výroby, ktoré budú v rozhodujúcej miere zohľadnené vo výstupoch formou progresívnych postupov v pestovateľských systémoch rastlín. V súčasnosti zaužívané pestovateľské technológie v mnohých oblastiach nespĺňajú požadované kritéria, ktoré sú kladené na moderné poľnohospodárstvo šetrnejšie k životnému prostrediu a k produkcii zdravých a bezpečných potravín z tohto dôvodu je ambíciou determinovať riziká a podporou výskumu a následným prenosom poznatkov a ich aplikáciou zabezpečiť ich elimináciu.

Predpokladáme prepojenie výskumných aktivít na pestovateľskú prax a z neho vyplývajúce benefity pre spoločnosť, ktoré bezprostredne súvisia s globálnym cieľom operačného programu (RIS3). Úloha sa zameriava i na využitie potenciálu z dlhodobo realizovaných stacionárnych pokusov a bohatej databázy údajov, spracovanie ktorých relevantne umožní dosiahnuť naplnenie stanovených parametrov s významným aplikačným efektom.

DOPADY

Očakávané dopady

a) užívatelia

- rozšírenie poznatkov o eliminácii rizík sucha pri zakladaní porastov
- determinácia a eliminácia rizík rezíduí účinných látok pesticídov využívaných v redukovaných systémoch obrábania pôdy
- rozšírenie poznatkov o účinnosti alternatívnych, klasických fungicídnych a morforegulačných prípravkov v osevných postupoch s obilninami a olejninami
- zhodnotenie dlhodobého vplyvu rôznych úrovní výživy rastlín na kvalitatívne parametre pôdneho prostredia
- inovácia pestovateľských technológií zabezpečujúca optimálnu kvalitu primárnej rastlinnej produkcie
- rozšírenie poznatkov o využití alternatívnych prípravkov vplyvujúcich na produkčný proces rastlín v ekologickom systéme pestovania

b) MPRV SR

- Príspevok k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3) prispeje k napĺňaniu cieľov vytýčených v Spoločnej poľnohospodárskej politike EÚ.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby. Pri riešení úlohy okrem využitia vlastnej experimentálnej infraštruktúry bude spolupracovať s organizáciami poľnohospodárskej prvovýroby, čo umožní zvýšenie výpovednej hodnoty dosiahnutých výsledkov výskumu a ich aplikovateľnosť u koncových užívateľov. Súčasťou riešiteľského tímu bude vrcholový manažment NPPC - VÚRV, ktorý zabezpečuje

úlohe potrebnú podporu a prioritu v rámci ostatných úloh a činností NPPC. Zároveň sú vytvorené podmienky na spoluprácu a vytváranie efektívnych tímov z pracovníkov rôznych odborov a ústavov, čo sa osvedčilo pri riešení viacerých domácich i medzinárodných projektoch a grantoch.

Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Výstupy projektu budú zverejňované prostredníctvom odborných časopisov - Roľnícke noviny, Naše pole a medzinárodných, celoštátnych, ale aj na regionálnych poľnohospodárskych výstavách a prezentačných dňoch organizovaných vlastnou organizáciou, resp. v spoluorganizátorstve s inými firmami.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze riešenia úlohy odbornej pomoci nepredpokladáme riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 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 MPRV SR: 0910506 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:

Zadávateľ si vyhradzuje právo na odpočet úlohy, ktorý môže realizovať určeným zamestnancom MPRV SR po častiach v lehote do 14 dní od ukončenia čiastkovej úlohy uvedenej v časovom harmonograme. Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo Výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 198 867,00, z toho **198 867 zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 23:

„Potenciál znižovania rizík v udržateľných pestovateľských postupoch“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	41 066	0	41 066
2	Spotreba materiálu	38 066	0	38 066
3	Služby (r. 4 až 6)	3000	0	3000
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	3000	0	3000
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	157 801	0	157 801
8	Mzdové náklady	114 710	0	114 710
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 18 664 hodín = 9,32 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	40 091	0	40 091
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3000	0	3000
11	- Cestovné tuzemské	3000	0	3000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	198 867	0	198 867

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 24:

„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Martin Gálik, PhD., Génová banka SR

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (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 Európska únia (uvedený v Úradnom vestníku EU L 150/237 z 20. 5. 2014);
- Oznámenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite;
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010);
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a 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;
- Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019.

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 zabezpečenia 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 24 000 vzoriek genetických zdrojov rastlín;
- monitoring klíčivosti viac ako 1000 semenných vzoriek dlhodobu a strednodobu uchovávaných v Génovej banke SR v životaschopnom stave;
- regenerácia 180 vzoriek genetických zdrojov rastlín vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti;
- regenerácia a uchovanie *in vitro* 2 kolekcí vegetatívne množených plodín (chmeľ a ľuľok zemiakový);
- uchovávanie poľných kolekcí v minimálnom počte 140 genotypov viniča hroznorodého a 300 genotypov marhúľ, broskyň, čerešní, jabloní a ostatných ovocných druhov;
- zabezpečovanie funkčnosti informačného systému GRISS obsahujúceho informácie o viac ako 28 000 pasportných údajov o genetických zdrojoch rastlín;
- poskytnutie minimálne 450 vzoriek na výskumné, šľachtiteľské a edukačné účely.

Kvalitatívne výstupy objednávannej úlohy:

- zabezpečenie uchovávanía genetických zdrojov rastlín v podmienkach Génovej banky SR;
- zabezpečenie monitoringu biologickej kvality vzoriek uchovávaných vzoriek pre trvalé udržiavanie ich 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;
- diseminácia a popularizácia práce s využitím vhodných foriem pre odbornú i laickú verejnosť.

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

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 1.1.2022 - 31.12.2022

Návrh pracovných aktivít

Aktivita	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. Hodnotenie a regenerácia kolekcí genetických zdrojov rastlín. <i>In vitro</i> kultivácia vybraných druhov.	NPPC-VÚRV
3	Výskum a rozširovanie genetickej variability plodín pre udržateľné poľnohospodárstvo v podmienkach klimatickej zmeny. Udržiavanie a aktualizácia informačného systému GRISS v Génovej banke SR a diseminácia výsledkov.	NPPC-VÚRV

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivita	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1												
2												
3												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe bude pracovať 24 zamestnancov Výskumného ústavu rastlinnej výroby: Génová banka SR, Odbor aplikovanej biológie a genetiky, Výskumno-šľachtiteľská stanica Vígľaš-Pstruša, Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš. Zamestnanci sa budú podieľať na tejto úlohe v rozsahu FTE = 10,08.

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	200	0,10
2.	Pracovník VÚRV	800	0,40
3.	Pracovník VÚRV	800	0,40
4.	Pracovník VÚRV	800	0,40
5.	Pracovník VÚRV	1 258	0,63
6.	Pracovník VÚRV	858	0,43
7.	Pracovník VÚRV	800	0,40
8.	Pracovník VÚRV	1 258	0,63
9.	Pracovník VÚRV	1 058	0,53
10.	Pracovník VÚRV	1 258	0,63
11.	Pracovník VÚRV	1 208	0,60
12.	Pracovník VÚRV	1 058	0,53
13.	Pracovník VÚRV	1 258	0,63
14.	Pracovník VÚRV	1 258	0,63
15.	Pracovník VÚRV	1 258	0,63

16.	Pracovník VÚRV	1458	0,73
17.	Pracovník VÚRV	500	0,25
18.	Pracovník VÚRV	318	0,16
19.	Pracovník VÚRV	450	0,23
20.	Pracovník VÚRV	150	0,08
21.	Pracovník VÚRV	300	0,15
22.	Pracovník VÚRV	600	0,30
23.	Pracovník VÚRV	550	0,28
24.	Pracovník VÚRV	650	0,33
	Spolu	20 106	10,08

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

EXCELENTNOSŤ

Génová banka SR je špeciálne technické zariadenie, jediné tohto druhu na Slovensku 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 Víglaš-Pstruša, Výskumno-šľachtiteľskej stanice Malý Šariš a ostatných oddelení NPPC – Výskumného ústavu rastlinnej výroby a spolupracovníci – kurátori genetických zdrojov rastlín z NPPC-VÚRV.

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 kolekcii genetických zdrojov rastlín. Významnou časťou je budovanie *ex situ* poľnej kolekcie genetických zdrojov poľných plodín, viniča hroznorodého, marhúľ, broskýň, čerešní a iných druhov ovocných drevín, udržiavanie kolekcii vegetatívne množených druhov v systéme *in vitro*, On farm uchovávanie strukovín, obilnín, liečivých rastlín 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.

Vzťah k rezortu

Biologická a genetická rozmanitosť v poľnohospodárstve je dôležitá pre udržateľný rozvoj poľnohospodárskej výroby a vidieckych oblastí. Z tohto dôvodu je potrebné v rámci agrozozortu podniknúť opatrenia na využívanie potenciálu tejto rozmanitosti udržateľným spôsobom za účelom presadzovania cieľov spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Úzka spolupráca v rámci agrozozortu 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 repositórií genetických zdrojov rastlín. Okrem toho poskytovanie jedinečného biologického materiálu genetických zdrojov rastlín relevantne prispieva k diverzifikácii výroby v agrozozorte a vytváraní možností pre plnenie ekologických funkcií poľnohospodárstva.

Koncepcia a prístup

Zhoršovanie stavu biodiverzity a jej strata spolu so zmenou klímy, s ktorou je neoddeliteľne spojená, predstavuje najkritickejšiu celosvetovú environmentálnu hrozbu. Rozmanitosť všetkých organizmov spojená s ich ekosystémami a agrobiodiverzita, ako jej neoddeliteľná súčasť, je základným zdrojom produktivity poľnohospodárskych systémov. Zvyšovanie biodiverzity umožňuje lepšiu adaptáciu ekosystémov na meniace sa podmienky prostredia, vznik nových foriem a zachovanie základných funkcií. Génová banka ako jediné špeciálne zariadenie tohto druhu na Slovensku, vytvorené pre uchovávanie genetických zdrojov rastlín, plní úlohy ochrany týchto zdrojov v rámci národnej legislatívy (Zákon NR SR č.215/2001 Z. z. o ochrane GZR a vykonávacích predpisov, Zákon o ochrane prírody a krajiny 543/2002 Z. z. v znení neskl. zmien) a medzinárodných dohovorov, ku ktorým pristúpila Slovenská republika. V tejto

časti bude NPPC-VÚRV veľmi úzko spolupracovať so samosprávnymi organizáciami rezortu, s podnikateľskou verejnosťou a občianskym združeniami angažujúcimi sa v tejto oblasti. Následne sa bude NPPC-VÚRV ako členská krajina Bioversity International v Ríme zúčastňovať projektov Európskeho kooperatívneho programu pre genetické zdroje rastlín (ECPGR) a spolupracovať s odbornými pracoviskami na transpozícii európskych databáz. Hlavná oblasť činnosti v medzinárodnej oblasti sa bude realizovať v pracovných skupinách a sieťach. SR má zastúpenie v pracovných skupinách: Wheat, Barley, Avena, Prunus, Malus/Pyrus, Medicinal and Aromatic Plants, Vegetables, Documentation and Information *in situ* a On farm.

Ambícia

Hlavnou ambíciou tejto úlohy je zachovanie diverzity rastlín pre trvalo udržateľné poľnohospodárstvo, výživu, zlepšenie biologického potenciálu odrôd a pre ďalší výskum. V zmysle dostupných informácií budeme vykonávať repatriáciu domácich, pôvodne šľachtených, výkonných odrôd, za účelom zvýšeného záujmu spotrebiteľov po domácich genetických zdrojoch. Budeme v rámci možností NPPC-VÚRV podporovať zakladanie a rozvoj existujúcich a nových repozitórií, vykonávať poradenstvo a disemináciu poznatkov v oblasti biodiverzity pre odbornú a laickú verejnosť, a tiež zabezpečovať komplexný manažment online informácií o genetických zdrojoch rastlín prostredníctvom databázy GRISS.

Ambíciou Génovej banky SR je podieľať sa aj na výskume agrolesníctva z pohľadu využitia genetických zdrojov rastlín v agrolesníckych systémoch a prinášať odporúčania a informácie o ich výhodách pre slovenských farmárov.

DOPADY

Očakávané dopady

a) Užívatelia/trh

- Rozšírenie spektra ponúkaných domácich surovín (plodín pre výživu) prostredníctvom SHR, farmárov, poľnohospodárskych družstiev, neziskových organizácií a repozitórií;
- Diverzifikácia oševného postupu prostredníctvom systému On farm uchovávaní genetických zdrojov rastlín;
- Zachovanie domáceho genofondu podporou pestovania domácich starých a krajových odrôd ovocných drevín a ostatných druhov plodín, ktoré sa vyznačujú jedinečnými vlastnosťami;
- Rozšírenie poznatkov v oblasti biodiverzity pre odbornú a laickú verejnosť;
- Rozšírenie a využívanie nových poznatkov o genetických zdrojoch rastlín v perspektívnom odvetví Agrolesníctva;
- Zvýšenie informovanosti o genetických zdrojoch rastlín prostredníctvom online informačného systému – GRISS a vydávaním vlastného odborného časopisu GENOFOND.

b) MPRV SR

- Zachovanie a rozšírenie diverzity genetických zdrojov pre trvalo udržateľné poľnohospodárstvo;
- Zabezpečenie poradenstva k vytvoreniu a uplatňovaniu Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo;
- MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohôdov vzťahujúcich sa k ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

- Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, predovšetkým pracovníci Génovej banky SR. Súčasťou riešiteľského tímu bude vrcholový manažment NPPC-VÚRV, ktorý zabezpečuje úlohe potrebnú podporu a prioritu v rámci ostatných úloh a činností NPPC;
- Metodika Národného programu ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo;
- Spolupráca s kurátormi genetických zdrojov rastlín;
- Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Za najväčšie riziko plnenia úloh na poli uchovávaní genetických zdrojov rastlín považujeme nezabezpečené financovanie Národného programu ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo tak, ako to ukladá zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín

pre výživu a poľnohospodárstvo, a ktoré nebolo zabezpečené zo strany MPRV SR v niekoľkých predošliých rokoch. Niektoré dlhodobu udržiavané kolekcie (krmoviny, technické a priemyselné plodiny), ale aj prevzaté kolekcie (napr. kukurice, repy, zeleniny, tráv, zemiaky a niektoré ďalšie) sú v stave pasívneho udržiavania, t.j. sú bez kurátora a na limitovaný čas zakonzervované v Génovej banke SR. Regenerovaná je tiež kolekcia ľuľka zemiakového a chmeľu obyčajného, ktoré sú v stave udržiavania *in vitro* uchovávaní. V súčasnosti pre technické problémy so zabezpečením kontrolovaných podmienok v systéme *in vitro* sú tieto kolekcie vážne ohrozené. Riziko je možné eliminovať na strane riešiteľskej organizácie obstaraním adekvátneho technického vybavenia, prípadne uchovávaním len najvýznamnejších genotypov slovenského pôvodu.

Ohrozené sú i kolekcie niektorých odrôd viniča a ovocných druhov, ktoré postupne zanikajú na pôvodných riešiteľských pracoviskách Národného programu. Je žiadúce zakladať nové repozitóriá ovocných drevín, ktorých prevádzka by mala byť i finančne podporená.

Elimináciu daného rizika by bolo možné doriešiť prijatím pracovníkov na pracovné pozície kurátorov. Ďalším možným a výhodným riešením by bolo zriadenie nových riešiteľských pracovísk alebo repozitórií, iniciovanie aktivít na On farm uchovávanie genetických zdrojov, zriadením pilotných plôch agrolesníckych systémov s využitím starých a krajových odrôd ovocných drevín na ornej pôde a vytvorenie zázemia pre *in vitro* kultiváciu ovocných drevín. Tieto riziká je možné eliminovať len na strane zadávateľa (MPRV SR) stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky a obnovením financovania Národného programu.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR; riešiteľské pracoviská Národného programu; výskumné a vývojové pracoviská v SR; Bioversity International Rím; Medzinárodná organizácia pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO).

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: 0910506 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 240 225, z toho 240 225 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 24:

„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky“

P.č	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	66 908	0	66 908
2	Spotreba materiálu	60 104	0	60 104
3	Služby (r. 4 až 6)	6 804	0	6 804
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	6 804	0	6 804
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	173 317	0	173 317
8	Mzdové náklady	124 054	0	124 054
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 20 106 hodín = 10,08 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	43 357	0	43 357
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 906	0	5 906
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	2 076	0	2 076
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	3 830	0	3 830
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	240 225	0	240 225

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy 25:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Soňa Gavurníková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020, schválená vládou SR 24.5.2013 („Vzhľadom na to, že spotrebiteľské preferencie sú v spotrebe potravinárskej pšenice v strednom období stabilné, je nutné tento trend zachovať a zastabilizovať súčasnú spotrebu potravinárskej pšenice na obyvateľa minimálne na úrovni roku 2011“).
- Nariadenie Komisie (ES) č. 1881/2006, z 19. decembra 2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých kontaminantov v potravinách.

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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednávannej úlohy:

- Stanovenie technologických parametrov kvality úrod pšenice, stanovenie obsahu deoxynivalenolu (DON) v zrne pšenice v roku 2022 pestovanej minimálne v 50 lokalitách v hlavných pestovateľských oblastiach pšenice Slovenska (minimálne 120 vzoriek pšenice) a odhad úrody zrna.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednávannej úlohy:

- stanovené kvalitatívne parametre pšenice podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej:
- objemová hmotnosť [g.l-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] metódou HPLC-DAD.

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

Celková doba riešenia projektu: 1. 1. 2022 - 31. 12. 2022.

Návrh pracovných aktivít

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

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivity	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1												
2												
3												
4												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe budú pracovať 4 zamestnanci Výskumného ústavu rastlinnej výroby. Zamestnanci sa budú podieľať na tejto úlohe v pracovnej kapacite FTE = 0,73.

P. č	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	440	0,22
2.	Pracovník VÚRV	300	0,15
3.	Pracovník VÚRV	380	0,19
4.	Pracovník VÚRV	380	0,19
	Spolu	1500	0,73

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - VÚRV, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného poľnohospodárskeho výskumu, so skúsenosťami v oblasti hodnotenia kvality a bezpečnosti poľnohospodárskej produkcie. NPPC-VÚRV je jediným pracoviskom v Slovenskej republike, ktoré zabezpečuje stanovenie kvalitatívnych parametrov perspektívnych biologických materiálov pšenice letnej, vyšľachtených na šľachtiteľských pracoviskách SR a štátoch EÚ, skúšaných v štátnych odrodových skúškach SR.

Ciele

Cieľom riešenia úlohy je vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2022, stanoviť obsah deoxynivalenolu (DON) v zrne pšenice a odhad úrody zrna.

Vzťah k rezortu

NPPC-VÚRV sa podieľa každoročne na vyhodnotení kvality produkcie poľnohospodárskych plodín (pšenica letná, pšenica tvrdá, jačmeň, kukurica) pre potreby MPRV SR a DG Agri v Bruseli. Takisto NPPC-VÚRV sa podieľalo na príprave novelizácie normy STN 461100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej. Dosiagnutie produkčnej výkonnosti nosných komodít rastlinnej výroby bude možné dosiahnuť kombináciou kvantitatívnych a kvalitatívnych znakov výroby.

Koncepcia a prístup

Riešenie úlohy bude zamerané na stanovenie kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR, stanovenie obsahu DON a odhad úrody zrna. 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. V tejto časti bude pre NPPC-VÚRV dôležité zabezpečiť od pestovateľov poskytnutie vzoriek pšeníc. Následne bude NPPC-VÚRV vzorky po žatve odoberať a zbierať od pestovateľov v rámci celej SR. 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 a konkrétne výsledky analýz poskytne samotným pestovateľom. Monitorovaním pestovaných odrôd a ich dosiahnutej kvality dokážeme zhodnotiť, aká je uplatniteľnosť jednotlivých odrôd pšenice v praxi. 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. Poznatok o výnosoch a kvalite dopestovanej produkcie pšenice má ďalej dopad na vývoj cien nielen pšenice ako základnej rastlinnej komodity, ale aj na ceny múky a rôzne pekárske výrobky.

Ambícia

Ambíciou je priebežné monitorovanie kvality pšenice dopestovanej v podmienkach SR a jej tendencie v jednotlivých rokoch, nakoľko kontrola kvality a bezpečnosti pšenice a príslušné analýzy môžu byť výraznou pomocou pri odrodovej politike, inovácii pestovateľských technológií, pomocou pre spracovateľský potravinársky priemysel a pri podpore rozhodnutí o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR. 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.

Očakávané dopady

a) užívateľa/trh

- získané výsledky pestovateľa môžu použiť pri obchodovaní so pšenice;
- na základe výsledkov kvality pšenice na staniciach ÚKSÚP-u sa môžu rozhodnúť pre výber staníc, ktoré budú ďalej vybrané pre hodnotenie v štátnych odrodových skúškach za daný rok;
- spracovatelia získané výsledky môžu využiť pre svoje potreby pri prognóze kvality pšeníc, a následne kvality múk za daný ročník a následne pre uzavretie obchodných kontraktov;
- šľachtitelia získajú informáciu o kvalite odrôd pšeníc a ich pestovaní v SR;
- získané výsledky kvality pšenice počas viacerých rokov pomohli pri novelizácii STN 461100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej, ktorá je platná od 1.6.2018.

b) MPRV SR

- pomôže pri rozhodnutí o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR;
- zabezpečí výsledky kvality pšenice pre potreby DG Agri v Bruseli.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s pestovateľmi pšenice a so spracovateľmi poľnohospodárskych surovín (mlynári, pekári).

- 1) Zabezpečenie vzoriek pšenice od pestovateľov;
- 2) Zber vzoriek pšenice z celej SR;
- 3) Analyzovanie kvalitatívnych parametrov pšenice a obsahu deohynivalenolu;
- 4) Poskytnutie výsledkov analýz pestovateľom;
- 5) Podpora pri poradenstve pre prax – spracovateľov (mlynári, pekári);
- 6) Sumarizácia výsledkov kvality pšenice za daný rok v publikácii – brožúre.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze riešenia úlohy odbornej pomoci nepredpokladáme riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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: 0910 506 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 550 eur, z toho **17 550 ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 25:

„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	3 000	0	3 000
2	Spotreba materiálu	3 000	0	3 000
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	14 550	0	14 550
8	Mzdové náklady	9 056	0	9 056
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 1 467 hodín = 0,73 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 165	0	3 165
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 329	0	2 329
11	- Cestovné tuzemské	2 329	0	2 329
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	17 550	0	17 550

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 26:**„Možnosti ochrany cukrovej repy dostupnými prípravkami na ochranu rastlín“****Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Ľubica Malovcová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Európska komisia stanovila obmedzenia v cukrovej repe na používanie clothianidinu, imidaklopridu a thiametoxamu ako následok predchádzajúcich hodnotení rizík, ktoré boli vykonané úradom EFSA - Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2018/785;
- Vyhláška MPRV SR č. 488/2011, 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;
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“) v znení zákona č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“) a k nemu vykonávacie vyhlášky
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

Konkrétny požadovaný, očakávaný výstup z úlohy (počet/jednotka):*Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:*

- zníženie poškodenia vzhádzajúcich rastlín (koreňa a listovej plochy) voškami, skočkami, atomáriou repovou a kvetárkou repovou výberom vhodných prípravkov na ochranu rastlín s insekticídnu účinnou látkou cyantraniliprole (aplikácia na osivo v dvoch dávkach a na pôdu) v pokusoch s cukrovou repou - získanie trojročných reprezentatívnych výsledkov (6 variantov);
- stanovenie vírusu žltacky cukrovej repy (6 variantov);
- determinácia vplyvu aplikovaných účinných látok na výšku úrody (6 variantov);

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- publikovanie výsledkov v odborných periodikách;

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

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 1. 1. 2022 - 31.12. 2022

Návrh pracovných aktivít

Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	Organizácia prípravných prác a zakladanie pokusu.	NPPC-VÚRV
2	Sejba cukrovej repy, hodnotenie biologickej účinnosti dostupných prípravkov na ochranu rastlín v skorých fázach vývoja cukrovej repy, vyhodnocovanie výsledkov.	NPPC-VÚRV
3	Stanovenie vírusu žltacky cukrovej repy Elisa testom.	NPPC-VÚRV
4	Hodnotenie úrody, spracovávanie a publikovanie výsledkov.	NPPC-VÚRV

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivita	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1												
2												
3												
4												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohu bude pracovať 5 zamestnancov Výskumného ústavu rastlinnej výroby: Odbor pestovateľských systémov a Odbor aplikovanej biológie a genetiky. Zamestnanci sa budú podieľať na tejto úlohe – 0,73 FTE.

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	603	0,30
2.	Pracovník VÚRV	402	0,20
3.	Pracovník VÚRV	201	0,10
4.	Pracovník VÚRV	201	0,10
5.	Pracovník VÚRV	60	0,03
	Spolu	1 467,00	0,73

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, popredná vedecko-výskumná inštitúcia, ktorá rieši problematiku v oblasti základného a aplikovaného poľnohospodárskeho výskumu. NPPC – VÚRV Piešťany disponuje odborným tímom pracovníkov v oblasti poľnohospodárskeho výskumu.

Vzťah k rezortu

Sprísnenie reštrikcií v používaní insekticídnych účinných látok zo skupiny neonikotínoidov, na úrovni EÚ vedie k absencii relevantnej insekticídnej ochrany niektorých plodín, hlavne vo fáze vzchádzajúcich rastlín. Zmenou legislatívy v Európskej únii je vylúčené používanie účinných látok imidakloprid, clothianidin, thiametoxam pre insekticídnu ochranu osiva cukrovej repy (*Beta vulgaris* var. *altissima*).

Ciele

- hodnotenie poškodenia koreňa a listovej plochy škodcami a výpočet biologickej účinnosti prípravkov na ochranu rastlín s účinnou látkou cyantraniliprole proti voškám, skočkám, atomárii repovej a kvetárke repovej, ktoré spôsobujú významné škody na vzchádzajúcich porastoch cukrovej repy a súčasne porovnanie s biologickou účinnosťou referenčného prípravku, prípravku s účinnou látkou thiametoxam a kontrolného variantu;
- stanovenie vírusovej žltacky cukrovej repy v sledovaných variantoch
- vyhodnotenie vplyvu aplikácie alternatívnej účinnej látky a referenčného prípravku na výšku úrody.

Koncepcia a prístup

Systémové účinné látky zo skupiny neonikotínoidov (thiametoxam, clothianidin, imidacloprid), ktoré boli súčasťou prípravkov určených na morenie osiva cukrovej repy boli autorizované na ochranu cukrovej repy proti atomárii repovej, skočke repnej, voškám, kvetárke repovej, drôtovcom. Ich zákazom nie sú k dispozícii moridlá so systémovým účinkom. Proti škodcom vzchádzajúcich rastlín a rastlín v skorých vývinových štádiách v prípade ich zvýšeného výskytu bude musieť byť aplikovaná viacnásobná insekticídna ochrana. Nezvládnutá foliárna ochrana proti vektorom vírusov – voškám – môže spôsobiť zvýšenie výskytu vírusovej žltacky cukrovej repy. Dôvodom riešenia danej problematiky v roku 2022 je získanie trojročných reprezentatívnych výsledkov biologickej účinnosti sledovaných alternatív proti škodcom vzchádzajúcich rastlín cukrovej repy .

V zmysle vyhlášky MPRV SR č. 488/2011, 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 bude riešenie úlohy zamerané

na skúšanie insekticídnej účinnosti látky cyantraniliprole (aplikáciou na pôdu pred sejbou a na osivo) porovnaním so štandardným prípravkom na ochranu rastlín, prípravku s účinnou látkou thiametoxam a kontrolným variantom) na vošku makovú (*Aphis fabae*), vošku broskyňovú (*Myzus persicae*), skočku repnú (*Chaetocnema tibialis*) a skočku horčiakovú (*Chaetocnema concinna*), atomáriu repovú (*Atomaria linearis*) a kvetárku repovú (*Pegomya hyoscyami*).

Výsledky budú poskytnuté formou správy MPRV SR, Zväzu pestovateľov cukrovej repy.

Ambícia

Úloha má ambíciu obmedziť viacnásobnú aplikáciu insekticídnych foliárnych prípravkov na ochranu cukrovej repy v skorých vývinových štádiách a s tým súvisiace zníženie finančných nákladov vynakladaných na chemickú ochranu tejto plodiny, zníženie kontaminácie a utuženosti pôdy, s pozitívnym vplyvom na životné prostredie. Významným prínosom navrhovanej úlohy odbornej pomoci bude aktívne prepojenie výskumu s poľnohospodárskou praxou.

DOPADY

Očakávané dopady

a) užívateľa/trh

- zníženie opakovanej aplikácie insekticídnych foliárnych prípravkov určených na ochranu rastlín v skorých vývinových štádiách cukrovej repy;
- zníženie finančných nákladov, kontaminácie a utuženosti pôdy;

b) MPRV SR

- MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a nariadení vzťahujúcich sa k ochrane rastlín;
- efektívnejšie využívanie prípravkov na ochranu rastlín, čo bude v konečnom dôsledku mať vplyv na zníženie environmentálnej záťaže.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so Zväzom pestovateľov cukrovej repy Slovenska, ÚKSUP, MPRV SR a pestovateľmi cukrovej repy. Biologická účinnosť prípravkov na ochranu cukrovej repy bude vyhodnocovaná na základe platných EPPO metodík zodpovedným riešiteľom, v súlade so zásadami správnej experimentálnej praxe.

Výstupy projektu budú zverejňované prostredníctvom odborných časopisov - Roľnícke noviny, Naše pole.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze riešenia úlohy odbornej pomoci nepredpokladáme riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

MPRV SR, Zväz pestovateľov cukrovej repy, poľnohospodárska prax.

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: 0910 506 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:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 14 025, z toho **14 025 zo ŠR**

Predbežný návrh podrobnej kalkulácie predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 26:

„Možnosti ochrany cukrovej repy dostupnými prípravkami na ochranu rastlín“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 304	0	1 304
2	Spotreba materiálu	1 304	0	1 304
3	Služby (r. 4 až6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	12 721	0	12 721
8	Mzdové náklady	9 056	0	9 056
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 1 467 hodín = 0,73 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 165	0	3 165
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	500	0	500
11	- Cestovné tuzemské	500	0	500
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	14 025	0	14 025

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy 27:

„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)

Pracovníci zodpovední za riešiteľa:

doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 Slovenskej republiky 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+).
- Vízia a stratégia rozvoja Slovenska do roku 2030 - dlhodobá stratégia udržateľného rozvoja Slovenskej republiky – 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 Európskej únie 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:

- Selekcia vybraných genotypov strukovín s najvyššou mierou adaptability na suchu na základe úrodovných faktorov doplnených o molekulárne stanovenia expresie génov s potenciálom odolnosti voči suchu (expresia dehydrínov rôznych druhov strukovín – fazuľa obyčajná, hrachor siaty, sója fazuľová). Analyzované budú genotypy domáceho pôvodu deponované v Génovej banke SR pri NPPC-VÚRV Piešťany, selekcia bude realizovaná za prísne kontrolovateľných podmienok formou nádobového pokusu.
- Selekcia vybraných genotypov obilnín s prioritou pôvodu šľachtenia v SR (jačmeň siaty jarný dvojradový (*Hordeum vulgare* ssp. *Distichon*) a pšenica letná forma jarná) vzhľadom na expresiu génov s potenciálom odolnosti voči suchu realizovaných v skleníkových tzv „green-house“ kontrolovateľných podmienkach.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- stanovenie expresie dehydrínov pri minimálne 15 genotypoch strukovín
- stanovenie expresie dehydrínov s potenciálom odolnosti voči suchu pri 10 genotypoch jačmeňa siateho jarného dvojradového a 25 genotypoch pšenice letnej formy jarnej

- publikácia výsledkov výskumu vo vedeckých a odborných periodikách,
- poradenská činnosť pri šľachtiteľskom procese

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- diseminácia a popularizácia na vedeckých a odborných konferenciách pre odbornú i laickú verejnosť
- konzultácie a odporúčania pre šľachtiteľov strukovín, obilnín
- aplikácia postupov a výsledkov projektu v edukačnom procese
- workshopy a konzultačné stretnutia s užívateľmi výsledkov (MPRV SR, SPPK a jej regionálne komory, pestovateľské zväzy a združenia, MSP podnikajúce v poľnohospodárstve, potravinárstve a energetike).

Výstupy projektu budú spracované vo forme štúdií, vedeckých a odborných publikácií, príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách. Získané výsledky budú v primeranom rozsahu predmetom ochrany duševného vlastníctva.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy): 01/2022 - 12/2022.

Návrh pracovných aktivít

Aktivita	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
1	1.1	Príprava podkladov a materiálov pre experimentálnu a pestovateľskú činnosť strukoviny	NPPC-VÚRV
	1.2	Pestovateľské práce, odber vzoriek, štúdium génovej expresie, vyhodnotenie výsledkov - strukoviny	NPPC-VÚRV
2	2.1	Príprava biologických materiálov, príprava reagentov, optimalizácia postupov štúdia génovej expresie obilnín	NPPC-VÚRV
	2.2	Pestovateľské práce, odber vzoriek, izolácie frakcií biologického materiálu, molekulárno – biologické stanovenie expresie génov zodpovedných za odolnosť voči suchu, vyhodnotenie experimentov	NPPC-VÚRV

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivita	Aktivita	Mesiace (2022)											
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1	1.1												
	1.2												
2	2.1												
	2.2												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe bude pracovať 11 zamestnancov Výskumného ústavu rastlinnej výroby: Odbor aplikovanej biológie a genetiky. Zamestnanci sa budú podieľať výhradne na tejto úlohe, t.j. FTE = 6,7035

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	1 407	0,7035
2.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
3.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
4.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
5.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
6.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
7.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
8.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
9.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
10.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
11.	Pracovník VÚRV	1 200	0,6
	Spolu	13 407	6,7035

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

NPPC – VÚRV je jedinečná vedecko – výskumná inštitúcia v priestore SR zaoberajúca sa základným a aplikovaným výskumom v oblasti rastlinnej produkcie. Dôkazom toho je početnosť vedeckých výstupov publikovaných vo vedeckých periodikách, monografiách a z výstupov aplikovaného výskumu sú to hlavne odrody hospodársky významných plodín, úžitkové vzory a bohatá poradenská činnosť určená pre šľachtiteľov a pestovateľov. Pracovisko NPPC – VÚRV je excelentné a dominantné v aplikácii molekulárneho šľachtenia do rastlinnej produkcie v rámci stredoeurópskeho priestoru. Predkladaná úloha odbornej pomoci je zameraná na selekciu genotypov vybraných druhov rastlín z hľadiska adaptability na zmenené klimatické podmienky, a to hlavne na odolnosť voči suchu. Charakteristické úrodovné znaky budú sledované v súvislosti s vybranými génmi exprimovanými za stresových podmienok. Na základe najnovších poznatkov zaoberajúcich sa populačnými štúdiami v oblasti molekulárno – biologického výskumu hospodársky významných rastlinných druhov jestvujú kandidátske gény, ktorých expresia koreluje s odolnosťou voči suchu. NPPC – VÚRV disponuje prístrojovou infraštruktúrou a vedeckým potenciálom schopným realizovať aplikáciu najnovších poznatkov do šľachtiteľského procesu hospodársky významných druhov rastlín. Úloha odbornej pomoci predpokladá podporiť výskum orientovaný na zlepšenie tolerancie vybraných poľných plodín na suchu, a to vo väzbe na ďalšie pracoviská NPPC - VÚRV pre potreby kľúčových odvetí Slovenskej republiky. Riešenie úlohy odbornej pomoci umožní vývoj inovatívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve a možnosti zníženia zaťažovania životného prostredia, ako je využívanie poľných plodín v rôznych systémoch hospodárenia pre obnovu a udržateľné využívanie krajiny. Aplikovanie výsledkov výskumu v agrosectore.

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

Cieľmi riešenia navrhovanej úlohy odbornej pomoci pre rok 2022 bude:

- získanie a verifikovanie molekulárno – biologických poznatkov v súvislosti s produkčnou schopnosťou strukovín deponovaných v Génovej banke SR za podmienok charakteristických pre meniace sa klimatické podmienky (stres suchom)
- stanovenie expresia dehydrínov
- molekulárno – biologická charakterizácia vybraných odrôd obilnín (jarné formy jačmeňa a pšenice) z pohľadu expresie génov zvyšujúcich toleranciu obilnín voči suchu
- zvyšovanie pridanej hodnoty a kvality produkcie v agrosectore, zhodnocovanie domácej surovínovej základne v podmienkach globálnych zmien
- tolerancia a adaptabilita vybraných poľných plodín k novým klimatickým podmienkam a aktívne využívanie ich potenciálu v multifunkčnom poľnohospodárstve a potravinárstve
- publikovanie výsledkov výskumu vo vedeckých a odborných časopisoch s významným impaktom v oblasti výskumu rastlín
- využitie dosiahnutých výsledkov v rámci edukačného procesu v oblasti rastlinných biotechnológií

Dosiahnutím cieľov riešenia získame nielen dôležité údaje pre šľachtiteľskú prax, no súčasne dosiahneme aj zvýšenie prestíže výskumu v rámci medzinárodného priestoru a aplikáciou získaných poznatkov zvýšime medzinárodnú konkurencieschopnosť slovenského agrosectoru.

Vzťah k rezortu

Predkladaná úloha odbornej pomoci umožní využitie najnovších poznatkov v šľachtení hospodárskych významných druhov rastlín. Využitím najnovších svetových poznatkov a postupov molekulárno – biologického výskumu pri charakterizácii slovenských genotypov a krajových odrôd získame prehľad o potenciály využitia slovenského genofondu rastlín deponovaných v Génovej banke SR vzhľadom k meniacim sa klimatickým podmienkam. Je všeobecne známe, že rastlinné materiály pochádzajúce z daného teritoriálneho prostredia sú multifaktoriálne adaptované na podmienky daného teritória, v rámci týchto multifaktoriálnych ukazovateľov našim výskumom môžeme selektovať genotypy s najvhodnejšími vlastnosťami reagujúcimi na zmenené klimatické podmienky. Štúdium génov exprimovaných za stresových podmienok prispeje k tvorbe prírode blízkyh technologických opatrení a postupov vyžadovaných pri riešení problémov súvisiacich s adaptáciou krajiny a jej produkčných sektorov na zmenu klímy a posilňovanie vnútornej bezpečnosti.

Koncepcia a prístup

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.

Riešenie bude zamerané na stanovovanie expresie génov potencionálne responzibilných za toleranciu voči suchu na úrovni génovej expresie. Vzhľadom na fakt, že podmienky experimentu musia byť reprodukovateľné a jednotlivé stresové faktory presne definované (teplota, množstvo závlahy) bude nevyhnutné realizovať experiment formou nádobových pokusov, resp. green-house pokusov v uzavretých priestoroch, pričom podmienky experimentu budú zodpovedať extrémnemu zaťaženiu vzoriek suchom (vodný potenciál stresovaných rastlín bude dlhodobo pod úrovňou 100 mV).

V rámci alternatív daného experimentu budú realizované dve varianty – 1. variant s pravidelným prísunom vody zodpovedajúcej bežnej fyziologickej potreby rastliny a 2. variant s prísunom vody zodpovedajúcemu dlhodobému suchu. Zo vzoriek bude odoberaná frakcia proteínov a celkovej RNA a expresia kandidátskych génov bude monitorovaná prostredníctvom imunochemickej detekcie a RT-PCR.

Bude sledovaná expresia týchto génov a jej vzťah k úrodovným faktorom, tak aby sme na základe našich experimentov dokázali selektovať adaptabilné genotypy, ktoré by mohli byť v budúcnosti prednostne pestované, prípadne by mali byť súčasťou šľachtiteľských programov.

Ambícia

Ambíciou úlohy je využívanie genetických zdrojov rastlín, ktorými disponuje Slovenská republika, a to vo väzbe excelentného pracoviska Génovej banky 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). Ďalšou významnou ambíciou je zabezpečenie produkcie primárnych potravinových zdrojov a z nich zdravých a bezpečných potravín, krmív a surovín pre viacero odvetví priemyslu. Úloha umožňuje skúmať vplyvy dôležitých faktorov prostredia, ktoré pôsobia na agroekosystém aj z dlhodobého hľadiska a po určitom nevyhnutnom čase vytvárať prognózy vývoja do budúcnosti na predikciu vplyvu zmien poveternostných podmienok na priebeh produkčného procesu a výslednú úrodu, respektíve optimalizovať potrebné opatrenia (technologické, výživové, ai.).

DOPADY**Očakávané dopady****a) užívateľia/trh**

- dosiahnuté výsledky majú potenciál využitia v selekcii genotypov v rámci šľachtiteľského procesu a môžu orientovať pestovateľov pri výbere vhodných genotypov s minimalizovanými výnosovými stratami za meniacich sa klimatických podmienok,
- na základe výsledkov určíme vhodné genotypy do šľachtiteľského procesu,
- podmienky experimentov budú zohľadňovať trendy klimatických zmien (prísnejšie zníženie vodného potenciálu), čím budeme vedieť predikovať správanie rastlín, a súčasne aj odporučiť druhovú zmenu pestovaných rastlinných druhov v najviac postihnutých oblastiach
- zefektívnenie pestovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu produkcie s ohľadom na klimatické zmeny a ochranu životného prostredia,
- rozšírenie spektra plodín, najmä pre zdravé potraviny a zdravé životné prostredie,

b) MPRV SR

- MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohovorov.
- Príspevok k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).
- Príspeje k napĺňaniu cieľov vytýčených v Spoločnej poľnohospodárskej politike EÚ.
- Uvádzané dopady budú prostredníctvom hlavne Zväzov a Združení následne poskytnuté konečným užívateľom, čím sa zabezpečí ich transfer a implementácia v praxi.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby v Piešťanoch. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky metodické postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Súčasťou riešiteľského tímu budú skúsení vedecko – výskumní pracovníci s bohatou publikačnou históriou v študovanej problematike a budú vytvorené podmienky na spoluprácu a vytváranie efektívnych riešiteľských tímov.

- Pri riešení predkladanej úlohy odbornej pomoci budeme spolupracovať s pestovateľmi, šľachtiteľmi pre zabezpečenie vzoriek pšenice od pestovateľov, pestovať rastliny za stresových podmienok, odbery vzoriek (proteomická, transkriptomická frakcia), analyzovať génovú expresiu génov zodpovedných za toleranciu voči suchu a selektovať genotypy so zvýšenou mierou adaptability na vybrané stresové faktory.
- Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná pravidelnými stretnutiami riešiteľského tímu a konzultáciami s odborníkmi, a napokon aj formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Doposiaľ neboli detegované gény kódujúce potenciálne sucho-tolerantné proteíny pri študovaných genotypoch rastlinných druhov strukovín a obilnín, čo môže výrazne ovplyvniť výsledky vecnej etapy, avšak vychádzajúc z homológie génov jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových rastlín, je pravdepodobné, že dané riziká budú minimalizované. Riziko pri riešení, spracovávaní a realizácii úlohy neočakávame.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky,
- Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie,
- Pestovateľské zväzy a združenia,
- Podnikateľské subjekty (farmy, poľnohospodárske podniky/družstvá pôsobiace v prvovýrobe),
- Medzinárodné organizácie pre poľnohospodárstvo a výživu.

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: 0910506 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:

Zadávateľ si vyhradzuje právo na odpočet úlohy, ktorý môže realizovať určeným zamestnancom MPRV SR po častiach v lehote do 14 dní od ukončenia čiastkovej úlohy uvedenej v časovom harmonograme. Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 135 800, z toho 135 800 zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 27:

„Výskum tolerancie 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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	23 162	0	23 162
2	Spotreba materiálu	17 162	0	17 162
3	Služby (r. 4 až 6)	6 000	0	6 000
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	6 000	0	6 000
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	112 638	0	112 638
8	Mzdové náklady	82 726	0	82 726
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 13 407 hodín = 6,7035 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	28 912	0	28 912
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 000	0	1 000
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	135 800	0	135 800

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 28:

„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovníci zodpovední za riešiteľa:

Ing. René Hauptvogel, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 Európska únia (uvedený v Úradnom vestníku EU L 150/237 z 20. 5. 2014)
- Stratégia EÚ na ochranu biodiverzity do roku 2020
- Oznámenie č. 34/1996 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky o uzavretí Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010)
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a vykonávacie predpisy
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3)

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:

- Množenie a regenerácia vzoriek genetických zdrojov rastlín (GZR) slovenského pôvodu.
- Zlepšenie zachovania kultúrneho dedičstva a udržovanie významných vzoriek genetických zdrojov rastlín slovenského pôvodu.
- Zabezpečenie servisnej a technickej podpory pre bezpečnostné kolekcie a zachovávanie genetických zdrojov rastlín.
- Zachovanie najvýznamnejších slovenských genetických zdrojov rastlín v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS).

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- Multiplikácia min. 150 významných vzoriek genetických zdrojov rastlín slovenského pôvodu.
- Príprava pre zachovanie a uloženie minimálne 150 významných vzoriek rastlín slovenského pôvodu v bezpečnostnej duplicite vo svetovom úložisku Svalbard Global Seed Vault (SGSV).
- Spracovanie vzoriek v slovenskom informačnom systéme genetických zdrojov rastlín na webovej stránke <https://griss.vurv.sk/>.
- Zachovanie najvýznamnejších slovenských genetických zdrojov rastlín v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS).

- Diseminácia a popularizácia práce s genetickými zdrojmi 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.
- Výstupy úlohy budú spracované vo forme odborných a informačných publikácií a bulletinov, príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách.
- Získané výsledky budú v primeranom rozsahu predmetom ochrany duševného vlastníctva.

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

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 01/2022 – 12/2022.

Návrh pracovných aktivít

Aktivita	Názov aktivity
1	Selekcia a analýza databázy vzoriek genetických zdrojov rastlín
2	Multiplikácia genotypov genetických zdrojov rastlín
3	Príprava, balenie a uloženie vzoriek v Svalbard Global Seed Vault
4	Spracovanie pasportných údajov pre GB SR, SGSV a AEGIS
5	Spracovanie diseminačných materiálov, publicita a propagácia

Časový harmonogram riešenia úlohy

Aktivita	Mesiace											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1												
2												
3												
4												
5												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe bude pracovať 8 zamestnancov Výskumného ústavu rastlinnej výroby Piešťany vrátane zamestnancov Výskumno-šľachtiteľskej stanice Víglaš-Pstruša a Výskumno-šľachtiteľskej stanice Malý Šariš. Zamestnanci sa budú podieľať na tejto úlohe FTE = 1.

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	400	0,20
2.	Pracovník VÚRV	300	0,15
3.	Pracovník VÚRV	300	0,15
4.	Pracovník VÚRV	200	0,10
5.	Pracovník VÚRV	200	0,10
6.	Pracovník VÚRV	200	0,10
7.	Pracovník VÚRV	200	0,10
8.	Pracovník VÚRV	200	0,10
	Spolu	2000,00	1,00

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

Excelentnosť

Excelentnosť úlohy spočíva v záchrane pôvodných genetických zdrojov rastlín Slovenskej republiky pre budúce generácie v prípade nepriaznivých prírodných, klimatických, geopolitických a kultúrnych podmienok a ich uloženie v jedinečnom celosvetovom trezore semien Svalbard Global Seed Vault.

Ciele

Cieľom úlohy bude zabezpečiť záchranu pôvodných genetických zdrojov rastlín zo Slovenskej republiky v rámci medzinárodnej siete ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo. SR

prispieje k zachovaniu maximálneho množstva genetickej rozmanitosti významného pre ľudstvo z dlhodobého hľadiska, využíjúc najnovšie vedecké poznatky a najvhodnejšie technické prostriedky.

Vzťah k rezortu

Plnenie úlohy na základe Dohody medzi MPRV SR a Kráľovským Nórsnym Ministerstvom pre poľnohospodárstvo a potraviny.

Koncepcia a prístup

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 úložisku v permafroste, ktoré je na Svalbard-e vybudované v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi a platnými medzinárodnými zmluvami. Postupy pre uchovanie vzoriek genetických zdrojov rastlín budú vykonané v súlade s dohodou medzi depozitárom (NPPC) zastupujúcim Slovenskú republiku a Ministerstvom poľnohospodárstva a potravín Nórskeho kráľovstva v zastúpení Nordgen a SGSV.

Vzorky genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo budú pod gesciou NPPC-VÚRV Piešťany regenerované v rámci úlohy odbornej pomoci s cieľom zabezpečiť čo najvyššiu životaschopnosť semien, bez výskytu chorôb a škodcov a so schopnosťou udržiavať primeranú klíčivosť min. 10 rokov. Vzorky budú v dostatočnom množstve pre zachovanie genetickej variability a pre ich ďalšie potenciálne využitie a hodnotenie uložené aj v GB SR. Ak je to možné, bezpečnostný duplikát by mal obsahovať najmenej 500 životaschopných semien. Požiadavky na balenie, označenie, identifikáciu, inventarizáciu a prepravu budú spracované podľa medzinárodných zásad a usmernenia Nordic Genetic Resource Centre (www.nordgen.org/sgsv).

Zároveň budú vykonané sprievodné propagačné aktivity, ktoré budú prezentovať históriu tradičných postupov v oblasti zabezpečovania potravinových zdrojov, zachovania prírody a biodiverzity s ochranou pôvodného genofondu flóry na území Slovenskej republiky.

Ambície

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 Slovenska ale aj strategických kultúrnych plodín pestovaných vo svete a na Slovensku pre výživu a poľnohospodárstvo. Navrhovaná úloha odbornej pomoci predpokladá podporiť záchranu kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky pre budúce generácie.
- Významnou súčasťou navrhovanej úlohy bude aktívna spolupráca s tuzemskými partnermi a so zahraničnými subjektmi v rámci Európskeho kooperatívneho programu genetických zdrojov rastlín (ECPGR) a medzinárodnej neziskovej organizácie Crop Trust.
- Uloženie vzoriek v SGSV významnou mierou prispieje k propagácii rezortu pôdohospodárstva SR. Zároveň ochranou genetických zdrojov v poľnohospodárstve MPRV SR prispieje k plneniu cieľov medzinárodných predpisov a dohôdov zahŕňajúcich opatrenia na uchovávanie biodiverzity a ochranu genetických zdrojov v poľnohospodárstve, ku ktorým Slovenská republika pristúpila.
- Predpokladáme prepojenie aktivít na pestovateľskú prax s benefitmi pre spoločnosť, ktoré bezprostredne súvisia s globálnym cieľom operačného programu (RIS3).
- Úloha sa taktiež zameriava na využitie potenciálu zhromaždených a zachovaných genetických zdrojov rastlín v Génovej banke ako v jedinečnom a excelentnom pracovisku v Slovenskej republike.
- Významnou ambíciou úlohy odbornej pomoci je zabezpečenie reštitúcie pestovania pôvodných a domestikovaných druhov vhodných pre marginálne pestovanie.

DOPADY

Očakávané dopady

a) užívatelia/trh

- diverzifikácia plodín a pestovateľských technológií
- rozšírenie pôvodného genofondu starých a krajových odrôd plodín
- rozšírenie poznatkov o agrobiodiverzite Slovenska
- zvýšenie informovanosti o pôvodných genofondoch Slovenska a možnostiach ich pestovania

b) MPRV SR

- MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohovorov vzťahujúcich sa ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo
- Príspevok k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3)
- Prispieje k napĺňaniu cieľov vytýčených v Spoločnej poľnohospodárskej politike EÚ.

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky metodické postupy a skúsenosti s ochranou genetických zdrojov rastlín.

- Kontrola stavu riešenia úlohy bude realizovaná formou odpočtu vo forme a rozsahu stanovenej zadávateľom v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade potreby budú prijaté nápravné opatrenia.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Riziko pri riešení, spracovávaní a realizácii úlohy neočakávame.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
- Poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie
- Pestovateľské zväzy a združenia
- Riešiteľské pracoviská Národného programu
- 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 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: 0910506 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 2022 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): 20 250, z toho **20 250 zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 28:

„Záchrana kultúrneho dedičstva pôvodne pestovaných rastlín a biodiverzity Slovenskej republiky“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1297	0	1297
2	Spotreba materiálu	1297	0	1297
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	18953	0	18953
8	Mzdové náklady	12 340	0	12 340
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 2 000 hodín = 1 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4313	0	4313
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 300	0	2 300
11	- Cestovné tuzemské	300	0	300
12	- Cestovné zahraničné	2 000	0	2 000
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	20 250	0	20 250

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 29:

„Analýza rizík insekticídneho moridla cukrovej repy CRUISER 600 FS pre včelu medonosnú“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (NPPC-VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Ľubica Malovcová
Odbor pestovateľských systémov

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Vyhláška MPRV SR č. 488/2011, 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;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Európska komisia stanovila obmedzenia v cukrovej repy na používanie clothianidinu, imidaclopridu a thiamethoxamu ako následok predchádzajúcich hodnotení rizík, ktoré boli vykonané EFSA - Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2018/785;
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“) v znení zákona č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z. z.“) a k nemu vykonávacie vyhlášky;
- Povoľenie na použitie osiva cukrovej repy namoreného prípravkom na ochranu rastlín Cruiser 600 FS s účinnou látkou thiamethoxam v roku 2022 podľa § 26 zákona č. 405/2011 Z. z. a to z dôvodu ochrany cukrovej repy proti atomárii repovej, skočke repovej, voške broskyňovej a voške makovej;

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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- analýza rezíduí účinnej látky thiamethoxam a jeho primárneho metabolitu clothianidinu v
 - pôdnych vzorkách
 - rastlinnom materiáli
 - analýza pôd v lokalite výsevu nevčelomilnej plodiny vysiatej po cukrovej repy z hľadiska ich zloženia
- Na základe metodiky pre odbery vzoriek pôdy, rastlinného materiálu z dvoch lokalít sa uskutočnia:
- odbery pôdnych vzoriek pred výsevom (jarný jačmeň) a na jar po otvorení vegetácie pšenica ozimná), počas vegetácie a po zbere (24 odberov)
 - odbery rastlinného materiálu pred zberom (16 odberov)

Na základe nameraných hodnôt

- vyhodnotiť rýchlosť degradácie thiamethoxamu a clothianidinu v pôde
- vyhodnotiť prítomnosť rezíduí thiamethoxamu a clothianidinu v rastlinách

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- publikovanie výsledkov v odborných periodikách;
- Správa z 2. roku riešenia pre využitie pri prijímaní národných opatrení v oblasti prípravkov na ochranu rastlín.

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

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 01.01.2022 - 31.12.2022

Návrh pracovných aktivít

Work package	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	Prieskum agronomických postupov na poľnohospodárskych podnikoch PD Piešťany a AGROTIP Beluša	NPPC-VÚRV
WP2	Odber pôdnych vzoriek, rastlinného materiálu pre analýzy rezíduí účinnej látky thiamethoxam a jeho primárneho metabolitu clothianidin, výkon analýz	NPPC-VÚRV
WP3	Spracovanie výsledkov	NPPC-VÚRV

Časový harmonogram riešenia úlohy

WP	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1												
WP2												
WP3												

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

Na úlohe budú pracovať 4 zamestnanci Výskumného ústavu rastlinnej výroby: Odbor pestovateľských systémov. Zamestnanci sa budú podieľať na tejto úlohe - 0,78 FTE

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚRV	602	0,30
2.	Pracovník VÚRV	602	0,30
3.	Pracovník VÚRV	201	0,10
4.	Pracovník VÚRV	160	0,08
	Spolu	1565	0,78

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

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, popredná vedecko-výskumná inštitúcia, ktorá rieši problematiku v oblasti základného a aplikovaného poľnohospodárskeho výskumu. NPPC – VÚRV Piešťany disponuje odborným tímom pracovníkov v oblasti poľnohospodárskeho výskumu.

Vzťah k rezortu

Sprísnenie reštrikcií v používaní insekticídnych účinných látok zo skupiny neonikotínoidov, na úrovni EÚ vedie k absencii relevantnej insekticídnej ochrany niektorých plodín, hlavne vo fáze vzhádzajúcich rastlín. Pri povolení použitia morenia osiva cukrovej repy prípravkom na ochranu rastlín s obsahom účinnej látky thiamethoxam podľa § 26 zákona č 405/2011 Z, z. je potrebné sledovať rezíduá látky v pôde (s ohľadom na jej perzistenciu v tejto zložke životného prostredia, v závislosti od typu pôdy) a rastlinnom materiáli.

Ciel

- sledovanie rezíduí thiamethoxamu a jeho primárneho metabolitu clothianidinu v prevádzkových podmienkach po výseve následnej plodiny po cukrovej repe, ktorej osivo bolo namorené insekticídny moridlom CRUISER 600 FS predstavujúcim potencionálne riziko pre včelu medonosnú a ostatné necieľové článkonožce.

Koncepcia a prístup

Účinnou látkou insekticídneho moridla repy CRUISER 600 FS je thiamethoxam. Rozkladom tejto látky v pôde vzniká jeho primárny metabolit clothianidin. Obe tieto látky patria do skupiny neonikotínoidov, s polčasom rozpadu thiamethoxamu v rozpätí 25 – 100 dní a clothianidinu 148 – 1 155 dní a niektoré štúdie

uvádzajú výrazne pomalší polčas rozpadu v pôde, a to pre thiamethoxam 7 – 353 dní a pre clothianidin 148 – 6 931 dní. Pre rozklad neonikotínoidov sú dôležité aeróbne prostredie, voda a svetlo. Toto všetko sa v úlohách vyskytuje obmedzene, preto ostávajú rezíduá neonikotínoidov v zásobách potravy (med, peľ) veľmi dlhú dobu, podľa niektorých literárnych prameňov aj niekoľko rokov.

Prípravky na ochranu rastlín označované ako neonikotínoidy patria do skupiny insekticídnych látok, ktoré boli synteticky odvodené od molekuly nikotínu. Toxicita týchto látok je pre cicavce výrazne nižšia, ako je toxicita organofosfátov a karbamátov, preto sa začalo s ich intenzívnym využívaním pri ochrane rastlín. Zistilo sa, že neonikotínoidy a ich rozkladné produkty sú vysoko toxické pre hmyz, preto sú tieto prípravky v súčasnosti zaradené k potenciálne vysoko rizikovým pre včely s neurotoxickým účinkom, čo bolo preukázané vo viacerých štúdiách. Zvyšky týchto aplikovaných prípravkov zostávajú v pôde, pričom ich polčas rozpadu závisí od typu látky a pôdy.

Používanie osiva repy namoreného insekticídny moridlom CRUISER 600 FS v poľnohospodárskej prvovýrobe, vzhľadom k pomalému polčasu rozpadu thiomethoxamu a clothianidinu, vytvára potenciálne riziko pre včely, ak v druhom roku po pestovaní repy bude do osevného postupu zaradená včelomilná plodina. Z uvedeného dôvodu na parcele, na ktorej bolo osivo cukrovej repy namorené thiamethoxamom vysiate, nesmie byť následne (alebo alternatívne v prípade skorého zničenia ošetrovanej plodiny) vysiatá včelomilná plodina.

Z dôvodu overenia rizík rezíduí pre včelu medonosnú v prevádzkových podmienkach, vyžaduje riešenie tejto problematiky 3 roky. V prvom roku riešenia úlohy (2021) boli zisťované rezíduá thiamethoxamu a clothianidinu v pôdných vzorkách a rastlinnom materiáli na parcelách s vysiatou cukrovou repou v poľnohospodárskych podnikoch PD Piešťany a AGROTIP Beluša, v roku 2022 budú zisťované rezíduá v pôdných vzorkách a rastlinnom materiáli na týchto parcelách s vysiatou nevčelomilnou plodinou (jačmeň jarný a pšenica ozimná).

Ambícia

Ambíciou je zozbieranie dát o prítomnosti a hladine rezíduí účinných látok thiametoxam a clothianidin počas vegetácie a po zbere nevčelomilnej plodiny v pôdnom prostredí, v rastlinnom materiáli pre sledovanie tejto problematiky v treťom roku po vysiatí včelomilnej plodiny, s posúdením rizika pre včelstvá. Riešenie úlohy bude zabezpečené prostredníctvom spolupráce zo Zväzom pestovateľov cukrovej repy a Ústavom včelárstva v Liptovskom Hrádku. Významným prínosom navrhovanej úlohy bude aktívne prepojenie výskumu s poľnohospodárskou praxou.

DOPADY

Očakávané dopady

a) užívateľa/trh

- podklady na zabezpečenie ochrany cukrovej repy a manažovanie s tým súvisiace prípadné riziko pre zdravie ľudí a životné prostredie

b) MPRV SR

- MPRV SR je garantom implementácie legislatívy EÚ v oblasti prípravkov na ochranu rastlín v podmienkach Slovenskej republiky
- očakávaným výstupom v druhom roku riešenia je zozbieranie dát o úrovni rezíduí obsiahnutých v pôde a rastlinnom materiáli na dvoch lokalitách s rozdielnou kvalitou pôdy v priebehu vegetácie a po zbere plodiny v prevádzkových podmienkach

IMPLEMENTÁCIA

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so Zväzom pestovateľov cukrovej repy, ÚKSUP, Ústavom včelárstva v Liptovskom Hrádku, MPRV SR a pestovateľmi cukrovej repy. Výstupy projektu budú zverejňované prostredníctvom odborných časopisov - Roľnícke noviny, Naše pole a využité pri prijímaní národných opatrení

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze riešenia nepredpokladáme riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, Zväz pestovateľov cukrovej repy, poľnohospodárska prax.

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: 0910506 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:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 22 900, z toho **22 900 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 29:

„Analýza rizík insekticídneho moridla cukrovej repy CRUISER 600 FS pre včelu medonosnú“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	7 864	0	7 864
2	Spotreba materiálu	1 864	0	1 864
3	Služby (r. 4 až6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	6 000	0	6 000
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	15 036	0	15 036
8	Mzdové náklady	9 660	0	9 660
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov VÚRV: 1 565 hodín = 0,78 FTE			
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 376	0	3 376
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 000	0	2 000
11	- Cestovné tuzemské	2 000	0	2 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	22 900	0	22 900

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 30:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovníci zodpovední za riešiteľa:

Ing. Miriam Kizeková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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 Slovenskej republiky (RIS3) a aktualizácia Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 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 Slovenskej republiky 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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

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

- manažmentové modely udržateľného hospodárenia na rôznych typoch trávnych ekosystémov,
- poznatky o bilancii živín a uhlíka v ekosystémov trvalých trávnych porastov,
- nové v podmienkach Slovenska unikátne poznatky o produkcii a uhlíkovej bilancii rôznych agrolesníckych systémov (silvoorbových a silvopastorálnych).

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

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2022 – 12/2022.

ÚOP má dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	581,00	0,29
2.	Pracovník VÚTPHP	551,00	0,28
3.	Pracovník VÚTPHP	489,00	0,25
4.	Pracovník VÚTPHP	489,00	0,24
5.	Pracovník VÚTPHP	489,00	0,24
6.	Pracovník VÚTPHP	489,00	0,24
7.	Pracovník VÚTPHP	489,00	0,24
8.	Pracovník VÚTPHP	449,00	0,23
9.	Pracovník VÚTPHP	449,00	0,23
10.	Pracovník VÚTPHP	449,00	0,23
11.	Pracovník VÚTPHP	449,00	0,23
12.	Pracovník VÚTPHP	449,00	0,23
13.	Pracovník VÚTPHP	405,00	0,20
14.	Pracovník VÚTPHP	50,00	0,02
15.	Pracovník VÚTPHP	420,00	0,21
16.	Pracovník VÚTPHP	345,00	0,17
17.	Pracovník VÚTPHP	345,00	0,17
18.	Pracovník VÚTPHP	345,00	0,17
19.	Pracovník VÚTPHP	345,00	0,17
	Spolu	8 077,00	4,04

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

Riešiteľom ÚOP je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, ktorý patrí k popredným vedecko-výskumným inštitúciám v oblasti základného a aplikovaného výskumu v oblasti udržateľného manažmentu trávnych porastov, zachovania a obnovy biodiverzity trávnych ekosystémov. Vedecký tím pozostáva z výskumných pracovníkov s relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

Ciele

Hlavným cieľom ÚOP bude sledovanie vplyvu rôznych spôsobov hospodárenia a manažmentových opatrení (konvenčné a ekologické hospodárenie, ochrana biotopov trávnych porastov, revitalizačné postupy) na produkčné a mimoprodukčné funkcie, a ekosystémové služby rôznych typov trávnych porastov. ÚOP bude okrem manažmentu využívaných trávnych porastov fokusovaná aj na oblasť udržateľných systémov využívania vidieckej krajiny a zavádzania agrolesníckych systémov (silvoorbových a silvopastorálnych). K naplneniu hlavného cieľa budú slúžiť nasledovné čiastkové ciele:

- kvantifikácia uhlíka v koreňovej a nadzemnej biomase siatych, lúčnych a pasienkových ekosystémov trávnych porastov,
- výskum vplyvu hospodárenia na zachovanie a zvýšenie biodiverzity vybraných biotopov trávnych porastov,
- využiť výsledky dlhodobých pokusov pre kreovanie environmentálne prijateľných systémov hospodárenia trvalých trávnych porastov,
- získanie nových, v podmienkach Slovenska unikátnych poznatkov o uhlíkovej bilancii rôznych agrolesníckych systémov (silvoorbových a silvopastorálnych).

Vzťah k rezortu

NPPC-VÚTPHP zabezpečuje výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných zdrojov pre pestovanie rastlín a chov zvierat, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom. NPPC - VÚTPHP je jediným špecializovaným pracoviskom na Slovensku zameraným na komplexnú problematiku trávnych porastov. Zaoberá sa komplexným výskumom

a starostlivosťou o trávne porasty, kde sleduje vzájomné interakcie pôda - rastlina - zviera. Výstupy ÚOP môžu byť podkladom pre prípravu koncepčných materiálov, smerníc a nariadení MPRV SR, ktoré budú implementované do poľnohospodárskej praxe.

Koncepcia a prístup

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 opeľovače, podieľajú sa na sekvestrácii uhlíka, prevencii erózie, zvyšujú estetickú a rekreačnú hodnotu krajiny. Významnou mierou prispievajú 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, ÚOP 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.

Ambícia

Ambíciou ÚOP je formulovať postupy pre environmentálne udržateľné obhospodarovanie ekosystémov trávnych porastov a využívanie vidieckej krajiny. Princípy ekologického poľnohospodárstva, inovatívne postupy pre zachovanie diverzity ekosystémov trávnych porastov a krajiny predstavujú účinné adaptačné a mitigačné opatrenia v agrosektore. Komplexný výskum prinesie aktuálne poznatky o vplyve týchto postupov na biodiverzitu, bilanciu uhlíka a kolobeh živín ekosystémov trávnych porastov.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľia/trh

- informácie o optimálnom obhospodarovaní trávnych porastov s cieľom zabezpečenia kvalitného objemového krmiva,
- odporúčenie pre revitalizáciu degradovaných trávnych porastov,
- aktuálne informácie o obsahu živín v komplexe pôda – trávny porast,
- odporúčenie pre optimálne druhové a odrodové zloženie siatych trávnych porastov.

b/ MPRV SR

- dopĺňanie informácií o uhlíkovej bilancii rôznych ekosystémov trávnych porastov,
- využitie výsledkov vo vzťahu k zachovaniu biodiverzity a dodržiavaniu manažmentu biotopov trávnych porastov,
- informácie o kvalitatívnom a produkčnom potenciály krmovín v súčasnom období klimatickej zmeny.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Riešenie ÚOP bude prebiehať na experimentálnych plochách, na vybraných poľnohospodárskych subjektoch a v laboratóriu NPPC-VÚTPHP podľa schválených metodických postupov:

- zápisy botanického zloženia na experimentálnych plochách,
- odber pôdnych vzoriek na laboratórne stanovenia hodnotených parametrov,
- odber vzoriek nadzemnej fytohmoty trávnych porastov,
- spracovanie a príprava vzoriek, laboratórne stanovenia hodnotených parametrov,
- spracovanie získaných výsledkov ich hodnotenie a syntéza,
- vypracovanie výročnej správy.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica. Pri riešení úlohy sa bude spolupracovať s odberateľskými poľnohospodárskymi subjektami. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti účinnej vedeckej praxe.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Vzhľadom na skúsenosti riešiteľského kolektívu nepredpokladáme zásadné riziko pri plnení úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a/ podnikateľské subjekty a fyzické osoby, podnikajúce na poľnohospodárskej pôde
- b/ MPRV SR a ostatné 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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 80 918 z toho **80 918 ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 30:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	3 000	0	3 000
2	Spotreba materiálu	1 900	0	1 900
3	Služby (r. 4 až 6)	1 100	0	1 100
4	- <i>Všeobecné služby</i>	1 100	0	1 100
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	77 918	0	77 918
8	Mzdové náklady	55 663	0	55 663
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	19 455	0	19 455
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 800	0	2 800
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	500	0	500
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	200	0	200
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	2 100	0	2 100
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	80 918	0	80 918

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 31:

„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 - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (VÚTPHP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: RNDr. Štefan Pollák

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

Legislatívny 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 pôsob 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 3D Poľnohospodárska pôda podľa metodiky IPCC a požiadaviek NIS SR.

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

01/2022 – 12/2022

Úloha ma dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	528	0,26
2.	Pracovník VÚTPHP	227	0,11
	Spolu	755	0,37

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

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 Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby, ktorá priamo prispieva k zmenám prirodzenej koncentrácie antropogénnych plynov v atmosfére a vypracovávať ročné odhady emisií a záchyty z obhospodarovania ornej pôdy a trávnych porastov a nahlasovať systémy vyvíjané pre účely odhadovania emisií a záchyty 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.

Vzťah k rezortu

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.

Koncepcia a prístup

Zameranie úlohy súvisí s povinnosťou SR evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby a vypracovávať ročné odhady emisií a záchytov z trávnych porastov. Význam TTP z hľadiska absorpcie emisií je značný, aj keď doposiaľ nie exaktne podchytený. Uhlík a jeho zlúčeniny (CO₂, CH₄) začali zvyšovať svoju koncentráciu v atmosfére od začiatku priemyselnej revolúcie a s rastom ľudskej populácie. CO₂ sa stalo etalónom pre vyjadrenie vplyvu a otepľujúceho účinku aj ostatných znečisťujúcich látok v atmosfére. Monitorovanie procesov ktoré vedú k viazaniu, fixácii a sekvestracii uhlíka, môže stanoviť rozumné medze trvalo udržateľného rozvoja ľudskej spoločnosti aj z hľadiska vážnych výziev, ako je klimatická zmena a globálne otepľovanie. TTP sú jednou z mála častí krajiny, ktorá môže aktívne viazať uhlík. Starostlivosť o TTP a ich zdravé vitálne funkcie sa môže stať silným nástrojom na viazanie uhlíka a tým viesť k znižovaniu celkovej emisnej bilancie Slovenska.

Dusík sa dostáva do poľnohospodárskych systémov hlavne priemyselnými hnojivami, odpadmi zo živočíšnej výroby a obrábaním organicky bohatých pôd, pri ktorom dochádza k zvýšenej mineralizácii organického materiálu. Celkové emisie N₂O z poľnohospodárstva sú dané priamymi emisiami z pôd, emisiami zo skladovania odpadov živočíšnej výroby a nepriamymi emisiami z vyplavovania dusíka a depozície amoniaku a dusičnanov. Emisie uhlíka a dusíka z poľnohospodárskej pôdy v sektore AFOLU – NIS SR v podsektore Poľnohospodárstvo budú v rámci riešenia úlohy spracované podľa metodológie IPCC 2006 GL.

V úlohe sa v spolupráci s kolegami z rezortných aj medzirezortných inštitúcií bude plniť odborný obsah emisných reportov pri využití online databázy CRF reporter. Zo získaných údajov sa vypracujú priebežné a finálne verzie emisných reportov vychádzajúce zo záväzkov SR. Pre kontrolu správnosti prepočítaných údajov sa použijú QA/QC expertné dotazníky a QA/QC sektorové dotazníky. Výsledky, ktoré vyplynú z riešenia, poskytnú možnosti integrácie cieľov v oblasti poľnohospodárstva, životného prostredia a prispejú k plneniu záväzkov SR.

Ambícia

Nosnou ambíciou úlohy je spracovanie vstupných údajov v najlepšej možnej miere a splnenie termínov reportovania pri dodržaní maximálnej transparentnosti celého procesu. Správnosť vypracovania sa overuje počas každoročného In country review medzinárodných expertov osobnou návštevou v SR.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa/trh

- Spresnené a odsúhlasené národné emisné správy dávajú rámcový prehľad o stave emisií v SR a sú podkladom pre plánované zvýšenie stavov HD a sebestačnosti SR v poľnohospodárskych komoditách do roku 2022.
- Spresnené množstvo disponibilných obchodovateľných emisných kvót k zobchodovaniu na medzinárodnom trhu.

b/ MPRV SR

- Vypracovávanie stanovísk a expertných posudkov pre potreby MPRV SR.
- Výsledky budú slúžiť na tvorbu modelov a projekcií pre potreby zainteresovaných inštitúcií.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

1. Zhromažďovanie a kompletizácia údajov zo Štatistického úradu SR, MPRV SR a Úradu geodézie a katastra SR.
2. Spracovanie údajov z LUM tabuliek ako vstupných údajov pre výpočet záchytov emisií podľa metodiky IPCC 2006 Guidelines.
3. Práca online v CRF reportery.
4. Priebežné vypĺňanie QA/QC tabuliek pre potreby NIS.
5. Vypracovanie emisnej správy za sektor 4.C Grassland a zosúladenie pripomienok NIS.

6. Spolupráca na Kjótskom protokole.
7. Vypracovanie každoročných Proxy odhadov emisií.
8. Realizovanie reportov pre potreby LULUCF a pomoc pri napĺňaní záväzkov vyplývajúcich z rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 529/2013.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s ostatnými ústavmi v rámci NPPC aj v rámci rezortu ako NLC. Je tiež nadviazaná medzirezortná spolupráca s SHMÚ a inými inštitúciami. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä z oblasti príslušných databáz.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Problematika je nová, stále sa vyvíjajúca, upresňuje reporty pre potreby NIS a UNFFC. Nakoľko sa jedná o čiastkovú prácu, zloženú z prác viacerých expertov aj z oblasti poľnohospodárstva, je výsledný report za Slovenskú republiku stredne rizikovo volatilný.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

NIS SR, 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 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 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 880, z toho 7 880 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 31:

„Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	460	0	460
2	Spotreba materiálu	310	0	310
3	Služby (r. 4 až 6)	150	0	150
4	- Všeobecné služby	150	0	150
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	7 420	0	7 420
8	Mzdové náklady	5 200	0	5 200
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 817	0	1 817
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	403	0	403
11	- Cestovné tuzemské	200	0	200
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
13	- Ostatné priame náklady	103	0	103
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	7 880	0	7 880

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 32:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (VÚTPHP)

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

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

Legislatívny 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 Slovenskej republiky (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 dohôrov 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 pôsob 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,
- monitoring stavu obhospodarovania plôch TTP v územiach európskeho významu.

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

01/2022 – 12/2022

Úloha má dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	600	0,30
2.	Pracovník VÚTPHP	500	0,25
3.	Pracovník VÚTPHP	500	0,25
4.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
5.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
6.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
7.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
8.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
9.	Pracovník VÚTPHP	200	0,10

10.	Pracovník VÚTPHP	200	0,10
11.	Pracovník VÚTPHP	326	0,16
12.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
13.	Pracovník VÚTPHP	300	0,15
	Spolu	4426	2,21

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

EXCELENTNOSŤ

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 Európskej únie. Pre zosúladienie 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 priorit vysoko aktuálne. Úloha má zároveň pomôcť k zvýšeniu diverzifikácie pestovaných plodín na Slovensku, ako nevyhnutnej súčasti prípravy na klimatické zmeny a na zabezpečenie potravinovej bezpečnosti.

Ciele

Sumárnym cieľom úlohy je zabezpečenie udržateľného využívania pasienkov a lúk, zachovanie trávnych porastov v územiach európskeho významu a zvýšenie diverzifikácie poľnohospodárskej výroby efektívnym a zároveň ekologicky prijateľným spôsobom, s dôrazom na ochranu životného prostredia a kultúrneho rázu krajiny.

Čiastkové ciele úlohy:

- prieskum stavu a úrovne obhospodarovania trvalých trávnych porastov,
- zhodnotenie produkčnej schopnosti, potenciálu a kvality fytomasy trávnych porastov vybraných území,
- monitoring stavu obhospodarovania a jeho udržateľnosti na trávnych porastoch v územiach európskeho významu.

Aplikácia poznatkov riešenej problematiky do poľnohospodárskej praxe umožní racionálnejšie využívanie prírodných zdrojov horských a podhorských ekosystémov pri zachovaní ich biodiverzity, mimoprodukčných funkcií a ekologickej stability slovenskej krajiny.

Vzťah k rezortu

V Slovenskej republike sa trvalé trávne porasty (TTP) nachádzajú na výmere 853 757 ha, t. j. 35,8 % z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, v súčasnosti je z nich obhospodarovanych cca 513 592 ha. NPPC-VÚTPHP sa ako jediné pracovisko v rámci SR dlhodobo venuje problematike trávnych porastov, skúsenosti a erudovanosť vedeckých pracovníkov je predpokladom naplnenia cieľov a parametrov úlohy, pričom výstupy z riešenia môžu byť podkladom pre prípravu koncepčných materiálov a prispieť k plneniu záväzkov SR, ktoré nám vyplývajú z členstva v EÚ.

Koncepcia a prístup

Zameranie predkladanej úlohy súvisí hlavne s oblasťou udržateľného poľnohospodárstva, kde sú praxou žiadané poznatky na podporu produktívnejších, nákladovo efektívnejších a odolnejších systémov poľnohospodárstva, ktoré zlepšia vidiecke životné prostredie, udržia zamestnanosť vidieka a zabezpečia dostatok kvalitných krmív a potravín.

V navrhovanej úlohe sa bude riešiť problematika využívania potenciálu trávnych porastov na produkciu krmív. Výsledky, ktoré vyplývajú z riešenia, poskytnú možnosti integrácie cieľov v oblasti pôdohospodárstva a životného prostredia do udržateľnej výroby a zabezpečia zvýšenie produktivity a efektívnosti využívania zdrojov v systémoch primárnej poľnohospodárskej výroby.

Ambícia

Nosnou ambíciou úlohy je podporiť racionálne a trvalo udržateľné využívanie poľnohospodárskej pôdy a trávnych porastov, ktoré prispeje k zlepšeniu ekonomiky a konkurencieschopnosti poľnohospodárskych podnikov a fariem pre výrobu zdravých a kvalitných potravín.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa/trh

- Cieľ úlohy vychádza z konkrétnych požiadaviek legislatívy Európskej únie ako aj poľnohospodárskej praxe a vedie k získaniu nových informácií a návrhov riešení pre poľnohospodársku prvovýrobu. Výstupmi riešenia výskumnej problematiky budú poznatky o optimálnych pestovateľských technológiách, významných pre zachovanie, resp. zvýšenie produkčného potenciálu trávnych porastov a trvalo udržateľný rozvoj poľnohospodárstva v budúcom období, ktoré využije poľnohospodárska prax.

b/ MPRV SR

- 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.

MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohovorov týkajúcich sa zabezpečenia udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi a vyváženého územného rozvoja.

Problematika 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 (European Green Deal - oblasť Udržateľné poľnohospodárstvo a vidiecke oblasti, program Horizon Europe - cieľ Biodiverzita a ekosystémové služby - manažovanie biodiverzity v primárnej produkcii).

- Riešenie úlohy prispeje aj k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK) v doméne Zdravé potraviny a životné prostredie v oblasti udržateľných prírodných zdrojov (pôda, voda, ovzdušie, biodiverzita, ekosystémy).

- Poskytnú sa konkrétne výstupy pre prax v oblastiach hospodárskej, resp. perspektívnej hospodárskej špecializácie RIS3.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

1. Monitoring plôch trávnych porastov.
2. Odber pôdných vzoriek na stanovenie základných agrochemických vlastností pôdy.
3. Zhodnotenie botanického zloženia a kvality porastu.
4. Stanovenie hospodárskej úrody fytomasy trávnych porastov.
5. Stanovenie produkčného potenciálu trávnych porastov.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s ostatnými ústavmi v rámci NPPC a s odberateľskými poľnohospodárskymi subjektami. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti účinnej vedeckej praxe.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Priamym zadávateľom úloh v projekte je MPRV SR, úloha nemá štatút utajovaného materiálu, preto nevidíme riziko pri vyhodnocovaní, spracovávaní a diseminácii výsledkov.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 43 963, z toho zo 43 963 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 32:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 880	0	1 880
2	Spotreba materiálu	1 580	0	1 580
3	Služby (r. 4 až 6)	300	0	300
4	- Všeobecné služby	300	0	300
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	42 083	0	42 083
8	Mzdové náklady	30 500	0	30 500
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 660	0	10 660
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	923	0	923
11	- Cestovné tuzemské	500	0	500
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	423	0	423
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	43 963	0	43 963

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 33:

„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 – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovníci zodpovední za riešiteľa: Ing. Jozef Čunderlík, PhD.

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

Legislatívny 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):

- monitoring obsahu uhlíka v pôde pred aplikáciou a po aplikácii digestátu (druhotného organického hnojiva) na vybranom poľnohospodárskom podniku v systéme obehového hospodárstva v súlade s environmentálnymi opatreniami,
- 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

Doba riešenia: 01/2022 - 12/2022

Úloha má dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	759	0,38
2.	Pracovník VÚTPHP	500	0,25
3.	Pracovník VÚTPHP	250	0,12
4.	Pracovník VÚTPHP	100	0,05
	Spolu	1609	0,80

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

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

Ciele

Cieľom ÚOP bude sledovanie vplyvu pestovania odpadovej biomasy pre výrobu energie v rôznych systémoch hospodárenia na kvalitu pôdy a zmeny obsah uhlíka v pôde.

Vzťah k rezortu

Úloha vyplýva zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, čl. 29/(2), ktorá stanovuje aktualizované pravidlá pre kritériá trvalej udržateľnosti. Energia z biopalív, biokvapalín a palív z biomasy sa zohľadňuje na účely: a) prispievania k cieľu Únie stanovenému v článku 3 ods. 1 a podielu energie z obnoviteľných zdrojov v členských štátoch; b) posudzovanie dodržiavania povinností týkajúcich sa energie z obnoviteľných zdrojov vrátane povinnosti stanovenej v článku 25; c) a oprávnenosť na finančnú podporu na spotrebu biopalív, biokvapalín a palív z biomasy, iba ak spĺňajú kritériá udržateľnosti a úspor emisií skleníkových plynov stanovené v odsekoch 2 až 7 a 10. Odsek 2 hovorí. Že biopalivá, biokvapaliny a palivá z biomasy vyrábané z odpadu a zo zvyškov, ktoré nepochádzajú z lesnej, ale z poľnohospodárskej pôdy, sa zohľadňujú na účely uvedené v odseku 1 prvom pododseku písm. a), b) a c), len ak prevádzkovatelia alebo vnútroštátne orgány zaviedli monitorovacie alebo riadiace plány na riešenie vplyvov na kvalitu pôdy a uhlík v pôde.

Koncepcia a prístup

Pozberové zvyšky významnou mierou prispievajú k tvorbe pôdnej organickej hmoty, akumulácii uhlíka v pôde a zachovaniu kvality pôdy. To sa následne pozitívne prejavuje na schopnosti pôdy poskytovať mnohé regulačné ekosystémové služby. Redukcia odpadovej biomasy vedie k zhoršeniu fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy a postupne k jej celkovej degradácii. Pre zachovanie kvality pôdy a podporenie akumulácie uhlíka v pôde je nevyhnuté stanoviť manažment pestovania obnoviteľných zdrojov biomasy na poľnohospodárskej pôde. Kľúčovým faktorom bude vypracovanie stratégie efektívneho monitoringu pôdnych vlastností a produkčných parametrov odpadovej biomasy určenej na výrobu energie. Monitoring bude zameraný na aktualizáciu databázy obsahu uhlíka v pôde na konkrétnych poľnohospodárskych podnikoch, ktoré pestujú biomasu na výrobu bioenergie, zostavenie prehľadu pestovateľských technológií a systémov manažmentu pozberových zvyškov na pôde, vypracovanie prehľadu množstva dopestovanej biomasy.

Ambícia

Ambíciou riešenia je vypracovanie riadiacich plánov pre zachovanie obsahu uhlíka a kvality pôdy pre udržateľnú produkciu obnoviteľných zdrojov biomasy z poľnohospodárskej pôdy. Riadiace plány budú významným nástrojom pre hodnotenie obsahu uhlíka v pôde a pre posudzovanie zmien kvality pôdy pri rôznych technologických systémoch pestovania jednoročných a trvalých poľnohospodárskych kultúr.

DOPAD**Očakávané dopady****a/ užívateľa/trh**

- zachovanie/zvýšenie obsahu uhlíka v pôde,
- zachovanie kvality pôdy.

b/ MPRV SR

- vytvorenie plánov pre monitorovanie vplyvu redukcie odpadovej biomasy z poľnohospodárskej pôdy na kvalitu pôdy a obsah uhlíka v pôde.

IMPLEMENTÁCIA**Pracovný plán:**

- analýza zmien obsahu uhlíka v pôde a kvalitatívnych vlastností pôdy v konkrétnych podmienkach produkcie odpadovej biomasy,
- odber pôdnych vzoriek, vzoriek odpadovej biomasy, rezíduí na poľnohospodárskej pôde,
- popis technologických systémov produkcie odpadovej biomasy

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica. Pri riešení úlohy bude poľnohospodárskymi subjektami.

Riziká a možnosti ich eliminácie.

V tejto fáze nie sú zásadné riziká riešenia.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky;
- poľnohospodárske a potravinárske komory a organizácie;
- poľnohospodárske podniky.

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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 16 362, z toho zo **16 362 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 33:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	500	0	500
2	Spotreba materiálu	200	0	200
3	Služby (r. 4 až 6)	300	0	300
4	- <i>Všeobecné služby</i>	300	0	300
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	15 862	0	15 862
8	Mzdové náklady	11 087	0	11 087
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 875	0	3 875
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	900	0	900
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	600	0	600
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	300	0	300
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	16 362	0	16 362

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 34:**„Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001“****Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (VÚTPHP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Stela Jendrišáková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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):

Databáza 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, ktorá bude obsahovať:

- analýzu stavu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov,
- rozlohu týchto trávnych porastov
- očakávaným výstupom z databázy viacročných získaných údajov bude vytvorenie GIS vrstiev trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou.

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

01/2022 – 12/2022

Úloha má dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	589	0,30
2.	Pracovník VÚTPHP	59	0,03
3.	Pracovník VÚTPHP	59	0,03
4.	Pracovník VÚTPHP	59	0,03
5.	Pracovník VÚTPHP	59	0,03
6.	Pracovník VÚTPHP	59	0,03
7.	Pracovník VÚTPHP	59	0,03
	Spolu	943	0,48

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

Riešenie úlohy vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady a odporúčania Komisie z 18. 6. 2019 k návrhu integrovaného národného energetického a klimatického plánu Slovenska 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 Slovenskú republiku v orgánoch Európskej únie v rozsahu svojej pôsobnosti a zabezpečuje úlohy, ktoré v rámci jeho pôsobnosti vyplývajú pre Slovenskú republiku z členstva v Európskej únii. Podpora obnoviteľných foriem energie je v súlade s článkom 194 ods. 1 Zmluvy o fungovaní Európskej únie („ZFEÚ“) a je jedným z cieľov energetickej politiky Únie.

Ciele

Sumárnym cieľom úlohy je analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou s rozlohou viac ako jeden hektár. Aplikácia poznatkov analýzy stavu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov, riešenej problematiky umožní v následnom kroku vytvorenie GIS vrstiev trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou.

Vzťah k rezortu

NPPC-VÚTPHP sa ako jediné pracovisko v rámci SR dlhodobo venuje problematike trávnych porastov, skúsenosti a odbornosť vedeckých pracovníkov je predpokladom naplnenia cieľov a parametrov úlohy. Výstupy z riešenia budú podkladom pre prípravu koncepčných materiálov a prispievajú k plneniu záväzkov SR, ku ktorým sme sa ako členská krajina EÚ zaviazali.

Podľa usmernení Európskej komisie a na základe odborných podkladov relevantných inštitúcií na národnej úrovni boli v SR stanovené územia s vysokou prírodnou hodnotou rôzneho typu o výmere 416 613,45 ha v rámci poľnohospodárstva a 1 899 300 ha lesného hospodárstva. Výmera území s vysokou prírodnou hodnotou v rámci poľnohospodárstva (HNVP) Typ 1: Poľnohospodárska pôda s vysokým podielom poloprirodnej vegetácie (Biotopy prírodných a poloprirodných trávnych porastov) je 166 399,47 ha. Výmera Typu 2: Poľnohospodárska mozaiková krajina s nízkou intenzitou poľnohospodárstva a s prírodnými a štruktúrnymi prvkami (Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny) tvorí 28 983,35 ha a plochy Typu 3: Poľnohospodárska pôda podporujúca výskyt vzácnych druhov alebo s vysokým podielom európskej alebo svetovej populácie (Lokality Natura 2000) majú výmeru 221 230,63 ha.

Koncepcia a prístup

Zameranie predkladanej úlohy vychádza zo záväzkov SR vyplývajúcich z článku 194 ods. 1 Zmluvy o fungovaní Európskej únie, konkrétne „Podpora obnoviteľných foriem energie“ a je jedným z cieľov energetickej politiky Únie. Smernicou 2009/28/ES sa zaviedol súbor kritérií udržateľnosti vrátane kritérií na ochranu pôdy s vysokou hodnotou z hľadiska biodiverzity a pôdy s veľkými zásobami uhlíka, ale nezahrnula sa do nej problematika nepriamej zmeny využívania pôdy. K nepriamej zmene využívania pôdy dochádza, keď pestovanie plodín na výrobu biopalív, biokvapalín a palív z biomasy vytlačí tradičné pestovanie plodín na potravinárske a krmovinárske účely.

V súčasnosti je prioritou, a tiež cieľom Smernice 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov, zabezpečiť, aby zoznam surovín na produkciu pokročilých biopalív, iných biopalív a bioplynu zohľadňoval kritériá Únie týkajúce sa udržateľnosti a potrebu zabezpečiť, aby sa nevytváral dodatočný dopyt po pôde. V úlohe bude analyzovaný stav trávnych porastov s vysokou biodiverzitou s rozlohou viac ako jeden hektár, výsledky analýzy budú následne podkladom pre vytvorenie GIS vrstiev pre účely podpory využívania energie z obnoviteľných zdrojov. Výsledky, ktoré vyplývajú z riešenia, poskytnú možnosti integrácie cieľov v oblasti pôdohospodárstva a životného prostredia do udržateľnej výroby surovín na produkciu pokročilých biopalív, iných biopalív a bioplynu.

Ambícia

Ambície úlohy sú totožné s ambíciami stanovenými v Parížskej dohode, ako je technologický rozvoj vrátane zníženia nákladov na investície do energie z obnoviteľných zdrojov a súčasne zabezpečiť, aby sa nevytváral dodatočný dopyt po pôde. Prispieť k objasneniu národných cieľov a cieľov financovania v oblasti výskumu, inovácií a konkurencieschopnosti, ktoré konkrétne súvisia s energetickou úniou a ktoré sa majú dosiahnuť v rokoch 2023 až 2030, aby boli ľahko merateľné a vhodné na účely podpory implementácie cieľových hodnôt v ostatných rozmeroch integrovaného národného energetického a klimatického plánu.

DOPAD**Očakávané dopady****a/ užívateľia/trh**

Cieľ úlohy vychádza z konkrétnych požiadaviek legislatívy Európskej únie a vedie k získaniu nových informácií a návrhov. Výsledky, získané z monitoringu TP biologicky rozmanitých oblastí, budú slúžiť pre potenciálnych spracovateľov biomasy na biopalivá druhej generácie, ktoré musia spĺňať kritériá trvalej udržateľnosti, vrátane vylúčenia pôvodu biomasy z pôdy s vysokou biologickou rozmanitosťou.

b/ MPRV SR

Výskum prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou je prínosom pri napĺňaní hlavných úloh pre požiadavky transpozície predpisov EÚ do SR legislatívy, taktiež je predpokladom vzájomnej spolupráce s poľnohospodárskou praxou na národnej úrovni. Výsledky, získané z úlohy budú podkladom pre MPRV SR pre vypracovanie súhrnnej stratégie využívania poľnohospodárskej a lesnej biomasy na energetické účely a na tvorbe politiky v tejto oblasti. Vyčerpatelne zdroje, ktoré sú v rôznych medzinárodných nástrojoch uznávané ako cenné pre celé ľudstvo, by sa mali chrániť. Je preto potrebné stanoviť kritériá udržateľnosti, ktorými sa zabezpečí, že biopalivá, biokvapaliny a palivá z biomasy získajú stimuly, len ak je zaručené, že poľnohospodárska surovina nepochádza z biologicky rozmanitých oblastí, alebo v prípade oblastí vymedzených na účely ochrany prírody či ochrany vzácnych alebo ohrozených ekosystémov alebo druhov, ak príslušný orgán preukáže, že produkcia poľnohospodárskej suroviny nenasahuje takéto účely. Riešenie prispeje k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3) a poskytnú sa konkrétne výstupy pre prax v oblastiach hospodárskej, resp. perspektívnej hospodárskej špecializácie RIS3.

IMPLEMENTÁCIA**Pracovný plán**

1. Zhromažďovanie údajov o prirodzených a poloprirodzených trávnych porastoch s vysokou biologickou rozmanitosťou pre vytvorenie ich databázy s rozlohou viac ako jeden hektár z údajov Úradu geodézie a katastra SR a zoznamov v pôsobnosti MŽP SR a pod.
2. Identifikovanie dostupnosti z mapových podkladov pre terénny monitoring
3. Terénny monitoring plôch trávnych porastov
4. Botanické zloženie porastov
5. Analýza stavu prirodzených a poloprirodzených trávnych porastov
6. Rozloha trávnych porastov

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s ostatnými ústavmi v rámci NPPC a s vlastníckmi a užívateľmi predmetných trávnych porastov. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti účinnej vedeckej praxe.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Priamym zadávateľom úloh v projekte je MPRV SR, úloha nemá štatút utajovaného materiálu, preto nevidíme riziko pri vyhodnocovaní, spracovávaní a diseminácii výsledkov.

Kľúčoví užívateľia objednávanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, odborná a laická verejnosť, vlastníci a užívateľia poľnohospodárskej pôdy, štátne a verejné inštitúcie.

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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 882, z toho zo 9 882 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 34:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	760	0	760
2	Spotreba materiálu	760	0	760
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	Všeobecné služby	0	0	0
5	Výskum a vývoj	0	0	0
6	Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	9 122	0	9 122
8	Mzdové náklady	6 500	0	6 500
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 272	0	2 272
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	350	0	350
11	Cestovné tuzemské	350	0	350
12	Cestovné zahraničné	0	0	0
13	Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	Spotreba materiálu	0	0	0
16	Spotreba energie	0	0	0
17	Všeobecné služby	0	0	0
18	Mzdové náklady	0	0	0
19	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	Odpisy	0	0	0
21	Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	9 882	0	9 882

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 35:

„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 – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva

Pracovníci zodpovední za riešiteľa: Ing. Miriam Kizeková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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. Prinavrátene 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 zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- usmernenie o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby verejnej zelene za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov;
 - sumarizácia podkladov pre zabezpečenie úpravy 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

01/2022 – 12/2022

Úloha má dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	338,00	0,17
2.	Pracovník VÚTPHP	178,00	0,09
3.	Pracovník VÚTPHP	179,00	0,09
4.	Pracovník VÚTPHP	178,00	0,09
	Spolu	873,00	0,44

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom ÚOP je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, ktorý patrí k vedecko-výskumným inštitúciám v oblasti aplikovaného výskumu v oblasti zakladania a údržby trávnikov a kvetnatých lúk. Výskumný tím pozostáva z výskumných pracovníkov s relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

Ciele

Používanie pesticídov na ochranu rastlín pred škodlivými organizmami sa okrem poľnohospodárstva vo zvýšenej miere začalo používať aj v nepoľnohospodárskej sfére a ich aplikácia našla uplatnenie v mestách aj v mnohých domácnostiach. Zvýšené používanie pesticídov prináša riziká pre zdravie ľudí, zvierat, mikroorganizmov a rastlín. 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.

Cieľom ÚOP bude:

- odporučiť projektantom verejnej zelene také 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 legislatívy.

Vzťah k rezortu

NPPC-VÚTPHP zabezpečuje výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania trávnych ekosystémov, ochrany prírodných zdrojov, ošetrovania a obnovy zelenej infraštruktúry zavádzaním prírode blízkych technológií.

Koncepcia a prístup

Pesticídy majú kľúčovú úlohu pri kontrole škodcov a ochorení v poľnohospodárstve aj v urbánnom prostredí. 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.

Cieľom Európskej komisie je vytvoriť v mestách zdravé zelené ekosystémy ako sú prístupné mestské parky a záhrady, zelené strechy, aleje, mestské lúky a živé ploty, prinavrátiť prírodu do miest. odstrániť používanie pesticídov, obmedziť nadmerné kosenie zelených priestranstiev a ďalších postupov škodlivých pre biodiverzitu.

Prehodnocovanie a postupné znižovanie používania pesticídov je súčasnosti vysoko aktuálny svetový trend. Mestské komunity zavádzajú integrovanú ochranu proti škodcom a najlepšie postupy riadenia s cieľom minimalizácie nežiadúcich účinkov pesticídov na zdravie obyvateľov a životné prostredie.

Základným krokom redukcie pesticídov je prevencia, ku ktorej patrí aj vhodný výber druhovho zloženia jednotlivých zložiek verejnej zelene. Výber drevín, tráv aj bylín je determinovaný pôdno-klimatickými podmienkami, účelom využitia a intenzitou starostlivosti. V ostatnom období sa musia zohľadňovať aj ďalšie environmentálne a biotické faktory ako sú exhaláty, prašnosť, odolnosť voči škodcom a chorobám.

Ambícia

Ambíciou ÚOP je formulovať všeobecné zásady výberu druhovej skladby verejnej zelene vhodnej do mestského prostredia s cieľom vytvorenia zdravého ekosystému verejnej zelene pri súčasnej redukcii používania pesticídov.

DOPAD

Očakávané dopady

a) Užívateľia

- Informácie o vhodnej druhovej skladbe verejnej zelene pre projektantov verejnej zelene a samosprávy miest a obcí,

b) MPRV SR

- napĺňanie opatrení 17 a 18 Národného akčného plánu dosiahnutie udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- identifikácia najviac používaných pesticídov v mestskom prostredí,
- analýza najviac používaných druhov drevín, tráv a bylín, ktoré sa vyznačujú nízkou odolnosťou voči chorobám a škodcom,
- vypracovanie zoznamu vhodných druhov tráv, bylín a drevín, ktorých výsadba a začlenenie do zelenej infraštruktúry umožní predchádzať výskytu škodlivých organizmov.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 8 500, z toho 8 500 ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 35:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	200	0	200
2	Spotreba materiálu	100	0	100
3	Služby (r. 4 až 6)	100	0	100
4	- <i>Všeobecné služby</i>	100	0	100
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	8 300	0	8 300
8	Mzdové náklady	6 013	0	6 013
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 102	0	2 102
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	185	0	185
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	85	0	85
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	8 500	0	8 500

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 36:

„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 – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (VÚTPHP)

Pracovníci zodpovední za riešiteľa: Ing. Vladimíra Vargová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny 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/verejnú 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 realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):

Doba riešenia: 01/2022 - 12/2022

Úloha má dlhodobý charakter.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚTPHP	350	0,18
2.	Pracovník VÚTPHP	328	0,16
3.	Pracovník VÚTPHP	150	0,07
	Spolu	828	0,41

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

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

Ciele

Cieľom ÚOP bude zisťovanie najčastejšie sa vyskytujúcich škodlivých organizmov na verejnej zeleni (drevniny, trávniky).

Vzťah k rezortu

Národného akčného plánu na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov – prípravkov na ochranu rastlín, rev. 2, ktorého cieľom je a) minimalizovať nebezpečenstvá a riziká pre zdravie a životné prostredie vyplývajúce z využívania pesticídov, b) zlepšiť kontrolu využívania a distribúcie pesticídov, c) znížiť úroveň škodlivých účinných látok vrátane nahradenia najnebezpečnejších látok bezpečnejšími alternatívami (vrátane nechemických).

Koncepcia a prístup

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.

Ambícia

Ambíciou riešenia je vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni pre samosprávy. V následnej fáze ich zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území.

DOPAD

Očakávané dopady

a) užívateľa:

- prieskum stavu verejnej zelene a škodlivých organizmov v nej, obmedzenie používania prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a zavádzaniu nechemických spôsobov ochrany

b) MPRV SR:

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

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán:

- analýza stavu verejnej zelene
- monitoring škodlivých organizmov v zelenej infraštruktúre
- popis nechemických metód, základných látok a prípravkov na ochranu rastlín

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávami miest a obcí, ÚKSUP. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti účinnej vedeckej praxe.

Riziká a možnosti ich eliminácie.

Priamym zadávateľom úloh v projekte je MPRV SR, úloha nemá štatút utajovaného materiálu, preto nevidíme riziko pri vyhodnocovaní, spracovávaní a diseminácii výsledkov.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, samospráva miest a obcí.

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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 8 500, z toho 8 500 ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 36:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	500	0	500
2	Spotreba materiálu	300	0	300
3	Služby (r. 4 až 6)	200	0	200
4	- Všeobecné služby	200	0	200
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	8 000	0	8 000
8	Mzdové náklady	5 706	0	5 706
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 994	0	1 994
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	300	0	300
11	- Cestovné tuzemské	300	0	300
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	8 500	0	8 500

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 37:

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav agroekológie (NPPC-VÚA)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Ladislav Kováč, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekciea poľnohospodárstva MPRV SR

Zdôvodnenie riešenia úlohy:

Úloha akcentuje v aplikovaných výstupoch strednodobý a dlhodobý horizont orientovaný na udržateľnosť riadenia prírodných zdrojov v poľnohospodárskej krajine spolu s produkciou kvalitných a zdravotne nezávadných potravín a podporu ekosystémových funkcií. Je sústredená na riešenie zvýšenia diverzity pestovaných plodín a poľnohospodárske postupy, ktoré sú prospešné pre klímu a životné prostredie. Diverzita pestovaných plodín bude podporená výskumom nových plodín s osobitnými vlastnosťami predurčujúcimi na ich použitie v zdravej výžive, tiež ako zdroj cenných látok pre potravinárstvo, na technické využitie, energetické účely a pod. Súčasne podporenie diverzity pestovaných plodín spolu s poľnohospodárskymi postupmi prospešnými pre klímu budú orientované na kvalitu pôdy, podporu sekvestrácie uhlíka v nej a teda na udržateľnosť poľnohospodárstva v zmysle zámerov a smerovania rezortu „Pôda – uhlíková a vodná banka krajiny“.

Legislatívny rámec:

Úloha je v plnom súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“ (RIS3 SK) s Doménou 5: Zdravé potraviny a životné prostredie, ktorej cieľom je vytvoriť na Slovensku dlhodobé udržateľné a odolné pôdne produkčné systémy a podporovať udržateľné prírodné zdroje a biodiverzitu ekosystémov. Riešenie je v súlade s produktovými líniami „systémy ochrany poľnohospodárskej pôdy pred znehodnotením“ a „systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimateckej zmeny v poľnohospodárstve“.

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 a technickým vybavením na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom riešenia úlohy v roku 2022 bude ročná správa o stave riešenia, v ktorej budú zhodnotené:

1. Indikátory adaptability alternatívnych olejní a menej známych plodín na podmienky ťažkých pôd
2. Zhodnotenie vplyvu intenzity minerálnej výživy na výšku a kvalitu úrody vybraných energetických plodín
3. Vyhodnotenie aplikácie alternatívnych ekologických pôdnych pomocných látok v pôdoochranných pestovateľských systémoch n na produkčné a kvalitatívne parametre.
4. Zmeny environmentálnych indikátorov pôdneho prostredia, konkrétne zmeny agrochemických parametrov pôdy, pôdnej vlhkosti, zhutnenia pôdy a uvoľňovania emisií oxidu uhličitého z pôdy v závislosti od variantného riešenia úlohy. Správa bude obsahovať aj všetky formy propagovania dosiahnutých výsledkov pre poľnohospodársku prax.

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

Celková doba riešenia projektu: 01/2022 – 12/2022

Časový harmonogram riešenia úlohy

WP	1									
	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1										
WP2										
WP3										
WP4										

Návrh pracovných aktivít

Work package	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	1	Príprava pôdy, aplikácia ekologických pôdnych pomocných látok a sejba alternatívnych plodín	NPPC-VÚA
	2	Fenologické pozorovania a aplikácia listových ekologických prípravkov	NPPC-VÚA
	3	Zber, odber vzoriek na analýzy a vyhodnocovanie pokusov	NPPC-VÚA
	4	Publicita – publikovanie článkov a príspevkov v odborných časopisoch	NPPC-VÚA
WP2	1	Odber pôdnych vzoriek, príprava pôdy a aplikácia minerálnych živín pred založením maloparcelkového poľného pokusu s <i>Arundo donax</i> a <i>Spartina pectinata</i> .	NPPC-VÚA
	2	Založenie pokusu s <i>Arundo donax</i> a <i>Spartina pectinata</i> , výsadbou, resp. výsevom.	NPPC-VÚA
	3	Fenologické pozorovania a odber vzoriek nadzemnej fytomasy a pôdnych vzoriek.	NPPC-VÚA
	4	Vykonanie laboratórnych analýz na vybrané pôdne parametre a kvalitu fytomasy.	NPPC-VÚA
WP3	1	Realizácia agrotechnických opatrení pred založením pokusov	NPPC-VÚA
	2	Aplikácia pôdnych látok a hnojív, sejba osevného postupu s tradičnými plodinami	NPPC-VÚA
	3	Aplikácia pesticídov podľa prahu škodlivosti, pozorovania počas vegetácie	NPPC-VÚA
	4	Zber plodín, vyhodnocovanie výsledkov a ich propagácia v praxi	NPPC-VÚA
WP4	1	Pred založením a po ukončení pokusov odber porušených vzoriek pôdy z hĺbky 0 – 0,3 m pre stanovenie agrochemických parametrov pôdy, realizované chemické analýzy vlastností pôdy, vyhodnotenie zmien pôdnych parametrov.	NPPC-VÚA
	2	Počas vegetácie plodín odber vzoriek pôdy pre zistenie vlhkosti pôdy z hĺbky do 0,30 m, vyhodnotenie výsledkov.	NPPC-VÚA
	3	Meranie uvoľňovania oxidu uhličitého z porastov plodín, vyhodnotenie výsledkov.	NPPC-VÚA
	4	Propagovanie optimálneho pestovateľského systému z hľadiska optimálnych zmien environmentálnych indikátorov pôdy pre poľnohospodársku prax publikovaním príspevkov v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou.	NPPC-VÚA

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚA	1000	0,50
2.	Pracovník VÚA	400	0,20
3.	Pracovník VÚA	400	0,20
4.	Pracovník VÚA	400	0,20
5.	Pracovník VÚA	400	0,20
6.	Pracovník VÚA	400	0,20
7.	Pracovník VÚA	400	0,20
8.	Pracovník VÚA	400	0,20
9.	Pracovník VÚA	300	0,15
10.	Pracovník VÚA	200	0,10
11.	Pracovník VÚA	200	0,10
12.	Pracovník VÚA	200	0,10
13.	Pracovník VÚA	200	0,10
	Spolu	4900	2,45

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

Pre poľnohospodársku výrobu je z hľadiska klimatickej zmeny významný vývoj teplotných a vlhkosťových pomerov, posúvajú sa agrotechnické termíny, ovplyvnená je úroda plodín, ako aj jej kvalita. Najväčšie obavy poľnohospodárov sa týkajú pôdneho sucha, a teda deficitu zásoby vody v pôdnom profile. Vystresované rastliny nedokážu normálne prijímať vodu, živiny, rásť, vyvíjať sa a poskytnúť optimálne úrody. Vodnému stresu je možné zabrániť závlahou, alebo ho aspoň zmierniť využitím pomocných prípravkov, či šľachtením rastlín tolerantnejších voči suchu. Hospodárenie v takýchto podmienkach si vyžaduje nové inovatívne riešenia, ktoré v konečnom dôsledku zabránia degradácii pôdy, udržia optimálne hodnoty pôdných parametrov a tým aj úrodnosť pôdy.

Originalitu a inovatívnosť úlohy dokumentujeme zaradením pôdných kondicionérov do pestovateľského procesu, pre zlepšenie pôdných vlastností, na reguláciu pôdnej vlhkosti, pre lepšie zakoreňovanie a rozmnožovanie rastlín v špecifických podmienkach Východoslovenskej nížiny. Výskum bude zameraný na zlepšenie kvality pôdneho prostredia, resp. agronomické možnosti zvýšenia jeho odolnosti voči suchu. Inovatívnym prvkom úlohy je aj diverzita pestovaných plodín, teda zaradenie nových teplomilných a suchu odolných plodín, ktoré po ich adaptácii môžu doplniť plodiny pestované v súčasnej prvovýrobe.

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumný ústav agroekológie v Michalovciach. Riešiteľské pracovisko má dlhoročné skúsenosti na exaktné riešenie predkladanej úlohy. Úloha nadväzuje na doteraz riešené úlohy a zároveň otvára riešenia nových problémov.

Ciele

Detailnými cieľmi úlohy sú:

- overenie adaptability alternatívnych olejní na podmienky ťažkých pôd za účelom diverzifikácie rastlinnej výroby a menej známych plodín na zlepšenie štruktúry pôdy a ich vlastností,
- preverenie a zhodnotenie vplyvu intenzity minerálnej výživy na výšku a kvalitu úrody vybraných energetických plodín a liečivých rastlín,
- zhodnotenie alternatívnych pestovateľských systémov na ornej pôde z pohľadu vybraných environmentálnych indikátorov produkčných systémov a eliminácia stresových situácií rastlín prostredníctvom prírodných pôdných pomocných látok,
- zhodnotenie vybraných environmentálnych indikátorov zmien pôdneho prostredia v pestovateľských systémoch kukurice, jačmeňa, sóje a pšenice.

Vzťah k rezortu

Riešená problematika je v priamom vzťahu s Agrozoznamom prostredníctvom poľnohospodárskej pôdy. Kvalita poľnohospodárskej pôdy má význam pre celý potravinový sektor a preto podporenie diverzity

pestovaných plodín spolu s poľnohospodárskymi postupmi prospešnými pre klímu umožní zabezpečiť dostatok surovín pre zdravú výživu, a tiež surovín na technické a energetické účely.

Koncepcia a prístup

Negatívne klimatické scenáre nás vyzývajú riešiť blížiac sa problémy spojené hlavne s nedostatkom zrážok a vysokými teplotami vplyvujúcimi na pôdu a produkčné procesy v poľnohospodárstve. Predĺžovanie, či skracovanie vegetačného obdobia podčiarkuje nutnosť postupnej adaptácie a reštrukturalizácie poľnohospodárskej výroby na nadchádzajúce zmeny klímy a preto je potrebné riešiť negatívne dôsledky najmä sucha a vysokých teplôt na produkčný proces v poľnohospodárstve. Riešená úloha zahŕňajúca diverzitu pestovaných plodín spolu s uplatnením poľnohospodárskych postupov prospešných pre klímu má široký záber a je členená na 4 vecné etapy.

Ambícia

Úloha má ambíciu zlepšiť stav krajiny v zmysle zavádzania nových ekologicky priaznivých poľnohospodárskych postupov, podieľať sa na efektívnejšom využívaní prírodných zdrojov, zmierniť dopady zmien klímy a adaptovať sa na ňu a súčasne overiť adaptabilitu alternatívnych suchuvzdorných plodín v podmienkach očakávanej klimatickej zmeny a následne ponúknuť poľnohospodárskej praxi pestovanie týchto plodín ako možný diverzifikačný faktor a pre posilnenie biodiverzity.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- zlepšenie hospodárenia subjektov podnikajúcich na pôde využívaním inovovaných poľnohospodárskych postupov,
- ponuka možnosti diverzifikácie výroby s orientáciou na suchu odolné plodiny,
- zlepšenie kvality pôdneho prostredia a stability pôdnej organickej hmoty.

b/ MPRV SR

- riešenie úlohy prispeje k napĺňaniu koncepcie rozvoja pôdohospodárstva SR.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- založenie poľných pokusov s tradičnými a alternatívnymi plodinami,
- ošetrovanie porastov (prihnojovanie porastov, chemická ochrana porastov), fenologické pozorovania,
- meranie v porastoch – kvantifikácia emisii oxidu uhličitého z pôdy
- odber vzoriek pôdy počas vegetácie, pred a po ukončení pokusov pre chemické analýzy,
- zber pokusov s alternatívnymi, energetickými a tradičnými plodinami,
- odber vzoriek rastlinného materiálu pre analýzy,
- mechanická úprava vzoriek,
- kompletne laboratórne analýzy pôdy a rastlinného materiálu,
- kalkulácia ekonomickej efektívnosti pestovateľských systémov plodín.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy bude NPPC – Výskumný ústav agroekológie Michalovce, ktorý bude vystupovať v úlohe zodpovedného riešiteľa úlohy. Na úrovni riešiteľa úlohy budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze sa nepredpokladajú žiadne riziká realizovať úlohu odbornej pomoci.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 79 484, z toho **79 484 zo ŠR.****Predbežný návrh podrobnej kalkulácie predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 37:**

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	6 500	0	6 500
2	Spotreba materiálu	3 500	0	3 500
3	Služby (r. 4 až 6)	3 000	0	3 000
4	<i>Všeobecné služby</i>	3 000	0	3 000
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	72 984	0	72 984
8	Mzdové náklady	52 500	0	52 500
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov	4 900 hodín = 2,45 FTE		
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	18 349	0	18 349
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 135	0	2 135
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	1 300	0	1 300
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	835	0	835
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	79 484	0	79 484

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 38:

„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 agroekológie (VÚA)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Pavol Porvaz, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Zdôvodnenie pokračovania úlohy:

Skríning introdukovaných druhov energetických plodín určených na nepotravné účely s cieľom ich priemyselného využitia pre výrobu biopalív II. generácie a iných produktov biohospodárstva. Rozšírenie sortimentu rastlinných druhov do agroklimatických podmienok Slovenska, vhodných na produkciu bioplynu a lignocelulóзовých rastlín pre kŕmne účely a iné priemyselné využitie je v súčasnosti so súčasným aktuálnym vývojom diverzifikácie poľnohospodárskej výroby využitia obnoviteľných zdrojov energie, konkrétne nadzemnej fytohmoty energetických plodín.

Legislatívny 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. MHSR, december 2019.
- Vyhláška č. 80/2015 Z. z. Vyhláška 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.
- Uznesenie Európskeho parlamentu z 21. mája 2013 o súčasných výzvach a možnostiach týkajúcich sa energie z obnoviteľných zdrojov na európskom vnútornom trhu s energiou (Priaté texty, P7_TA(2013)0201).
- Legislatívne uznesenie Európskeho parlamentu z 11. septembra 2013 o návrhu smernice Európskeho parlamentu a Rady, ktorou sa mení smernica 98/70/ES týkajúca sa kvality benzínu a naftových palív a ktorou sa mení smernica 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie (Priaté texty, P7_TA(2013)0357).
- Uznesenie vlády SR č. 348 z 1.6.2011, kde bol schválený materiál „Návrh analýzy systému podpory obnoviteľných zdrojov energie“, ktorý hovorí o efektívnejšom využívaní biomasy; • Uznesenie vlády SR č. 130 z 27.2.2008 „Akčný plán využívania biomasy na roky 2008-2013“; - Národným akčným plánom pre obnoviteľné zdroje energie (Uznesenie vlády SR č. 677 zo 6. 10. 2010);
- Zákon o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby č. 309/2009 Z. z. z 19.6.2009.

Dôvod, prečo úlohu nemožno realizovať v rámci interných kapacít príslušného organizačného útvaru v rámci MPRVSR

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

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

Kontrakt medzi MPRVSR a NPPC.

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

Výstupom riešenia úlohy v roku 2022 bude ročná správa o stave riešenia, v rámci ktorej sa zhodnotí pestovanie alternatívnych energetických rastlín pre výrobu bioplynu a využitie lignocelulóзовých rastlín pre iné priemyselné využitie pre podmienky Slovenska.

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

Celková doba riešenia projektu: 1. 1. 2022 – 31. 12. 2022

Pravidelné udržiavanie projektu: nasledujúce 3 roky

WP1: 1.3. – 31.12. 2022

WP2: 1.1. – 31. 12. 2022

Časový harmonogram riešenia úlohy

WP	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1												
WP2												

Návrh pracovných aktivít

Workpackage	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	1	Sejba, prihnojovanie porastov energetických rastlín, ošetrovanie, fenologické pozorovania	NPPC-VÚA
	2	Odber vzoriek rastlinného materiálu pre analýzy výťažnosti na biometán a vlákničky lignocelulózy rastlín na krmne a priemyselné využitie	NPPC-VÚA
	3	Mechanická úprava vzoriek rastlinného materiálu pre výrobu biometánu a lignocelulózy (sečkovanie a narezanie rastlinného materiálu na analýzy)	NPPC-VÚA
WP2	2	Laboratórna analýza vzoriek na biometán, vlákničky a spaľovacie tepla	NPPC-VÚA
	3	Vyhodnotenie vzoriek rastlinného materiálu na biometán, propagácia výsledkov.	NPPC-VÚA

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚA	600	0,30
2.	Pracovník VÚA	400	0,20
3.	Pracovník VÚA	400	0,20
4.	Pracovník VÚA	400	0,20
5.	Pracovník VÚA	200	0,10
6.	Nový pracovník VÚA	200	0,10
7.	Pracovník VÚA	200	0,10
	Spolu	2400	1,20

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

Riešenie úlohy je v súlade so Zelenou reformou Spoločnej poľnohospodárskej politiky (SPP) EÚ 2018 po roku 2020, ktorá hovorí o cieľoch ako získať viac energie z obnoviteľných zdrojov. Členské štáty čiže aj Slovensko sú povinné vyčleniť najmenej 30 % financií do obnoviteľných zdrojov energie alebo technológií šetrných k prírode, čiže na pomoc farmárom pri naplňovaní environmentálnych a klimatických cieľov.

Ciele

Ciele a priority predmetnej úlohy sú stanovené tak, aby napĺňali aj ciele stanovené na úrovni EÚ. Hlavným cieľom úlohy je zistenie možnosti pestovania perspektívnych rastlín za účelom ich využitia pre výrobu biopalív II. generácie a iných produktov biohospodárstva, rozšírenie sortimentu rastlinných druhov na krmne účely a iné priemyselné využitie.

Vzťah k rezortu

Vláda SR schválila v roku 2014 novú Energetickú politiku. Úloha rieši významnú oblasť národnej energetickej politiky SR a to je väčšie využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v súlade s cieľmi EÚ. Slovensko by malo do roku 2030 zvýšiť podiel OZE zo súčasných približne 12 percent na 19,2 percenta. Európska komisia pritom Slovensku odporúčala stanoviť cieľ na 24 percent. Rezort MPRV SR podporuje rozvoj pestovanie biomasy vo vzťahu k OZE a deklaruje to vo svojom akčnom pláne využívania biomasy. MPRV SR prostredníctvom PRV určuje stratégiu rozvoja vidieka prostredníctvom súboru opatrení. Jedným z opatrení je aj podpora miestneho rozvoja vo vidieckych oblastiach, využívanie biomasy,

rastlinných zvyškov, exkrementov živočíšnej výroby a iných OZE na produkciu energie, s cieľom zvýšiť zamestnanosť v regiónoch s vysokou mierou nezamestnanosti.

Koncepcia a prístup

Agrosektor významne prispieva k podpore OZE. Výmera poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa využíva pre produkciu surovín využívaných v sektore energetiky a výroby biopalív sa pohybuje na úrovni cca 250 - 300 tis. ha. Pre oblasť energetiky ide o biomasu (hlavne slamu) na spaľovanie a produkcia kukurice na siláž pre bioplynové stanice (BPS). V rámci lesného hospodárstva sa ročne vyprodukuje cca 3 mil. ton palivovej drevnej biomasy. Z tohto pohľadu sa poľnohospodárske a lesnícke hospodárenie významným spôsobom podieľa na produkcii biomasy ako OZE a tým prispieva k plneniu národných klimatických záväzkov. V roku 2017 bolo na Slovensku celkovo 111 BPS. V rámci spotreby vstupnej suroviny fungujú hlavne na: cca 85 % kukuričná siláž, ostatné: maštalný hnoj, hnojovica. Táto úloha si z tohto dôvodu kladie za cieľ nielen hľadať vhodnú náhradu za kukuricu do BPS ale aj otestovať možnosti využitia viacročných introdukovaných energetických rastlín na výrobu celulózy, lignínu, biopalív v biohospodárstve ale aj kŕmnych produktov, s priaznivým environmentálnym vplyvom na diverzifikáciu poľnohospodárskej výroby.

Ambícia

Úloha má ambíciu rozšíriť portfólio rastlinných druhov, ktoré je možné využiť ako vstupnú surovinu do BPS ako náhrada kukurice na siláž, využiť introdukované rastliny ako krmivo a iné priemyselné využitie lignocelulóзовých rastlín.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- Rozšírenie druhov rastlín vhodných na výrobu bioplynu,
- Možnosť diverzifikácie výroby so zameraním sa na ciele pestovanie biomasy a tým zlepšenie hospodárenia poľnohospodárskych subjektov.,
- Rozšírenie portfólia energetických rastlín na kŕmne účely a priemyselné využitie.
-

b/ MPRV SR

- Riešenie úlohy prispeje k vypracovaniu koncepcie pestovania a využívania energetických rastlín na priemyselné účely.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

1. Výber perspektívnych energetických rastlín na kŕmne a priemyselné využitie podľa sledovaných parametrov.
2. Analýza energetických rastlín ako biopalív II. generácie na biometán, analýza vlákniny lignocelulóзовých rastlín na kŕmenie a priemyselné využitie,
3. Celkové zhodnotenie pestovania fytomasy introdukovaných plodín na energetické účely ako biopalív II. generácie.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom projektu je NPPC - Výskumný ústav agroekológie, Michalovce, ktorý bude vystupovať v úlohe zodpovedného riešiteľa úlohy. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s podnikateľskými subjektmi a organizáciami pracujúcimi na trhu s biomasou v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky výstupy a skúsenosti efektívneho zhodnocovania fytomasy energetických plodín, najmä z oblasti pre výrobu biopalív II. generácie.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

- a) MPRV SR, najmä odbor rastlinnej výroby;
- b) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde;
- c) Slovenská asociácia pre biomasu;
- d) BIO HEAT/BIOTEPLO;

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: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu.

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 2022 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 (v EUR): 33 539, z toho 33 539 ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 38:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	2 500	0	2 500
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
3	Služby (r. 4 až 6)	1 500	0	1 500
4	<i>Všeobecné služby</i>	1 500	0	1 500
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	31 039	0	31 039
8	Mzdové náklady	22 000	0	22 000
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov	2 400 hodín = 1,20 FTE		
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	7 689	0	7 689
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 350	0	1 350
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	700	0	700
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	650	0	650
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	33 539	0	33 539

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 39:

„Tvorba a uplatňovanie systému včasného zistenia nových invazívnych nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav agroekológie (NPPC-VÚA)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Martin Danilovič, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Zdôvodnenie pokračovania úlohy:

Cielený prieskum za účelom včasného zistenia nových invazívnych nepôvodných druhov rastlín a určenia rozšírenia už udomácnených druhov je považovaný za jeden z nástrojov vytvárania primeranej vedomostnej základne na riešenie problémov s invazívnymi nepôvodnými druhmi. Systematický a cielený monitoring je neodmysliteľnou súčasťou kontroly invazívnych nepôvodných druhov rastlín, bez ktorého nie je možné dosiahnuť želaný úspech. Systémy dohľadu by mali ťažiť zo zapojenia rozličných odvetví a zainteresovaných strán. Svoje významne postavenie má i rezort pôdohospodárstva pretože poľnohospodárska pôda zaberá 48,5 % rozlohy Slovenska a zároveň predstavuje vhodný priestor pre výskyt nepôvodných invazívnych druhov.

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva: z Európskeho legislatívneho rámca: Plnenie nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014 z 22. októbra 2014 o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invazívnych nepôvodných druhov, ktoré zaväzuje Slovenskú republiku postupne vytvárať a rozvíjať systém zhromažďovania informácií o nepôvodných invazívnych druhoch v Únii, resp. na území Slovenskej republiky. zo Slovenského legislatívneho rámca: Ochrana prírody a krajiny, najmä ochrana prirodzeného druhového zloženia (zákon č. 543/2002) so zreteľom na obsah zákona č. 150/2019 Z.z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invazívnych nepôvodných druhov.

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 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):

Výstupom riešenia projektu v roku 2022 bude ročná správa o stave riešenia, v rámci ktorej sa zhodnotí výskyt nového nepôvodného invázneho rastlinného druhu vzbudzujúceho obavy Európskej únie, výskyt nového invázneho sa správajúceho nepôvodného rastlinného druhu neuvádzaného v existujúcich zoznamoch invazívnych nepôvodných druhov rastlín vzbudzujúcich obavy EÚ a SR za účelom ich zaradenia do zoznamu vydávaného Slovenskou republikou, výskyt nepôvodných invazívnych druhov vzbudzujúcich obavy Únie a Slovenska. Údaje o výskyte invazívnych nepôvodných druhov rastlín sa v súlade so zákonom č. 150/2019 stanú súčasťou informačného systému zameraného na zber údajov, zaznamenávanie a sprostredkovanie údajov a informácií vrátane priestorových údajov o miestach výskytu invazívnych nepôvodných druhov. Získané údaje o výskyte invazívnych nepôvodných druhov rastlín budú prístupné aj na webovej stránke NPPC www.nppc.sk.

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

Celková doba riešenia projektu: 01/2022 - 12/2022

Časový harmonogram riešenia úlohy

WP	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1												
WP2												
WP3												

Návrh pracovných aktivít

Work package	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	1	Vytypovanie ohrozených území – predbežné určenie trás zberových expedícií	NPPC-VÚA
	2	Monitoring výskytu nových invázných nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde - identifikácia miest výskytu GPS súradnicami, parcelným číslom a príslušnosťou k okresu a katastrálnemu územiu	NPPC-VÚA
	3	Evidencia výskytu invázných nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde - identifikácia miest výskytu GPS súradnicami, parcelným číslom, príslušnosťou k okresu a katastrálnemu územiu a určenie veľkosti populácie	NPPC-VÚA
WP2	1	Spracovanie získaných údajov	NPPC-VÚA
	2	Poskytnutie získaných údajov o výskyte invázných nepôvodných druhov rastlín ŠOP - správcovi informačného systému.	NPPC-VÚA
	3	Sprístupnenie údajov o výskyte invázných druhov rastlín v aplikácii NPPC.	NPPC-VÚA
WP3	1	Popularizácia problematiky invázných druhov rastlín v rôznych médiách	NPPC-VÚA

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚA	600	0,30
2.	Pracovník VÚA	600	0,30
3.	Pracovník VÚA	500	0,25
4.	Pracovník VÚA	400	0,20
5.	Nový pracovník VÚA	400	0,20
6.	Pracovník VÚA	100	0,10
7.	Pracovník VÚA	100	0,10
8.	Pracovník VÚA	100	0,10
9.	Pracovník VÚA	100	0,10
10.	Pracovník VÚA	50	0,05
	Spolu	3 400	1,70

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

Úloha rieši dve významné oblasti národných priorít, ktoré sú (1) spracovanie analýzy výskytu a rozšírenia invázných nepôvodných druhov rastlín na území Slovenska, (2) zabezpečovanie systému monitoringu a evidencie výskytu invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy EÚ a SR (z platných zoznamov) a ich šírenie, vrátane rýchlej detekcie výskytov tých druhov, ktoré sa doteraz na území Slovenska nevyskytovali.

Úloha je prioritne zameraná na poľnohospodársku pôdu – ornú pôdu a trvalé trávne porasty.

Ciele

Úloha má tieto ciele: (1) včasná detekcia nového nepôvodného invázneho druhu na území SR, (2) včasná detekcia nového nepôvodného invázne sa správajúceho druhu na území SR, (3) Evidencia výskytu inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Európskej únie ([Nariadenie Komisie \(EÚ\) č. 1141/2016](#), č. 2017/1263 a č. 2019/1141) i Slovenskej republiky (Nariadenie vlády SR č. 449/2019 Z. z.).

Vzťah k rezortu

Problematika je v priamom vzťahu s Agrozozorom prostredníctvom poľnohospodárskej pôdy, základného výrobného prostriedku agrofarmárov.

Poľnohospodárska pôda zaberá 2,376 mil. hektárov čo predstavuje 48,5 % rozlohy Slovenska a zároveň predstavuje vhodný priestor pre výskyt nepôvodných inváznych druhov. Včasná identifikácia nepôvodných inváznych druhov je označovaná ako jedno z najúčinnejších opatrení v boji proti ich rozširovaniu na území krajiny ako aj rozširovaniu do území susediacich krajín. Včasná identifikácia si vyžaduje pravidelné monitorovanie poľnohospodárskej pôdy a práve monitoring pôdy je základnou obsahovou náplňou úlohy.

Koncepcia a prístup

Úloha sa zaoberá monitorovaním inváznych nepôvodných druhov rastlín s potenciálom výskytu na poľnohospodárskej pôde SR. Sledovať sa bude výskyt 17 bylenných druhov zo zoznamu Únie ([Nariadenie Komisie \(EÚ\) č. 1141/2016](#), č. 2017/1263 a č. 2019/1141): *Andropogon virginicus* (fúzovec), *Asclepias syriaca* (glejovka americká), *Cardiospermum grandiflorum* (balónovec veľkokvetý), *Cortaderia jubata* (kortadéria), *Ehrharta calycina* (erharta), *Gunera tinctoria* (gunera farbiarska), *Heracleum mantegazzianum* (boľševník obrovský), *Heracleum persicum* (boľševník perský), *Heracleum sosnowskyi* (boľševník Sosnovského), *Humulus scandens* (chmeľ japonský), *Impatiens glandulifera* (netýkavka žliazkatá), *Lespedeza cuneata* (lespedéza trváca), *Lygodium japonicum* (popínavec japonský), *Parthenium hysterophorus* (bez slovenského názvu), *Pennisetum setaceum* (perovec veľkoklasý), *Persicaria perfoliata* (horčiak), *Pueraria montana* (pueraria horská laločnatá „kudzu“) a 4 bylenné druhy z Národného zoznamu (Nariadenie vlády SR č. 449/2019 Z. z.): *Ambrosia artemisiifolia* (ambrózia palinolistá), *Fallopia sp.* (pohánkovec *Solidago canadensis* (zlatobyľ kanadská), *Solidago gigantea* (zlatobyľ obrovská). Súčasťou monitoringu bude aj sledovanie výskytu drevín. Sledovať sa bude výskyt 5 druhov drevín zo zoznamu Únie: *Acacia saligna* (akácia vřbovitá), *Ailanthus altissima* (pajaseň žliazkatý), *Baccharis halimifolia* (bez slovenského názvu), *Prosopis juliflora* (prosopis jahňadokvetý), *Triadica sebifera* (bez slovenského názvu) a 3 dreviny z Národného zoznamu: *Amorpha fruticosa* (beztvarec krovitý), *Lycium barbarum* (kustovnica cudzia), *Negundo aceroides* (javorovec jaseňolistý). Do úlohy bude zahrnutá celá výmera poľnohospodárskej pôdy so zameraním na vytypované lokality s ohľadom na vysoký potenciál výskytu jednotlivých druhov. Monitoring sa bude vykonávať na tých pôdných celkoch, na ktorých sa v danom roku budú vyskytovať plodiny umožňujúce jednoduchý vstup a rýchlu lokalizáciu (obilniny, strukoviny, sója, trávny, v prípade kukurice a snečnice do výšky porastu 1 m). Po identifikácii invázneho druhu sa zaznamenajú GPS súradnice miesta (pri plošnom výskyte GPS parcely), identifikuje sa parcela parcelným číslom a určí sa jej príslušnosť k okresu a katastrálnemu územiu. Súčasťou zberových údajov budú aj informácie týkajúce sa početnosti invázneho druhu a fotodokumentácia.

Ambícia

Úloha má ambíciu zlepšiť situáciu v boji s inváznymi nepôvodnými druhmi na území SR a podporiť ochranu pôvodných rastlinných druhov.

DOPAD**Očakávané dopady****a/ užívateľa**

- Včasná identifikácia invázneho druhu v priestore,
- podpora biodiverzity a ekosystémov,
- úspora finančných prostriedkov užívateľov predídením potreby vynakladania nemalých finančných prostriedkov potrebných na elimináciu inváznej rastliny po jej prípadnom nekontrolovanom a väčšom rozšírení v priestore.

b/ MPRV SR

- Riešenie úlohy prispeje k vypracovaniu analýzy výskytu a rozšírenia inváznych druhov na poľnohospodárskej pôde v SR.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- Vykonať monitoring poľnohospodárskej pôdy s ohľadom na výskyt nových invázných nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde;
- Zabezpečiť zberové údaje týkajúce sa výskytu invázných nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde;
- Bližšie identifikovať miesta výskytu parcelným číslom a príslušnosťou k okresu a katastrálnemu územiu;
- Zdieľať informácie o výskyte invázných druhov na poľnohospodárskej pôde SR, najmä ich zverejnením na webovej stránke NPPC v podobe mapovej aplikácie <https://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html?id=bbb59d1df4c2422b91f79c1c60f68bcf>, ako aj ich poskytnutím správcovi (ŠOP) informačného systému zameraného na zber údajov, zaznamenávanie a sprostredkovanie údajov a informácií vrátane priestorových údajov o miestach výskytu invázných nepôvodných druhov.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom projektu bude NPPC-Výskumný ústav agroekológie Michalovce, ktorý bude vystupovať v úlohe zodpovedného riešiteľa úlohy. V rámci koordinácie riešenia na úrovni NPPC bude VÚA Michalovce vystupovať ako koordinátor. Na úrovni riešiteľa úlohy budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; ŠOP; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

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: 0910 506 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 53 269, z toho 53 269 zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 39:

„Tvorba a uplatňovanie systému včasného zistenia nových invazívnych nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 500	0	1 500
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
3	Služby (r. 4 až 6)	500	0	500
4	<i>Všeobecné služby</i>	500	0	500
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	51 769	0	51 769
8	Mzdové náklady	37 250	0	37 250
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov	3 400 hodín = 1,70 FTE		
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 019	0	13 019
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 500	0	1 500
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	1 000	0	1 000
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	500	0	500
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	53 269	0	53 269

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 40:
„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:
NPPC – Výskumný ústav agroekológie (NPPC-VÚA)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Božena Šoltysová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Zdôvodnenie pokračovania úlohy:

Základné látky ako alternatívna náhrada pesticídnych prípravkov sú jednou z dôležitých zložiek uplatňovania integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom s cieľom znižovania množstva používaných syntetických pesticídov. Pokračovať v riešení úlohy odbornej pomoci bude mať veľký prínos pre MPRV SR, pretože nariadenia Európskej únie budú môcť byť pretransformované do národnej legislatívy. Vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR z 18. augusta 2021 je uvedený Zoznam prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe. Súbor základných látok v tomto zozname vznikol na základe informácií získaných riešením úlohy odbornej pomoci a je v ňom uvedených dvadsaťjeden základných látok, ktoré môžu použiť pestovatelia hospodáriaci ekologicky, zároveň je zvýraznená funkcia týchto základných látok proti škodlivým organizmom a rozsah ich použitia. Súčasne všetky doteraz schválené základné látky sú uvedené v zverejnenom aktuálnom vestníku MPRV SR „Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod (2021).

Zároveň pokračovanie úlohy bude mať veľký prínos aj pre ekologické poľnohospodárstvo, hlavne pre ekologických farmárov, ktorí chcú pestovať plodiny bez použitia bežných, synteticky vyrobených pesticídov a títo farmári získajú aktuálne informácie.

V súčasnosti je na úrovni Európskej únie schválených dvadsaťtri základných látok a postupne sa predpokladá schválenie ďalších základných látok, prípadne rozšírenie použitia doteraz schválených základných látok. Rozsah použitia schválených základných látok bude uvedený v revízijských správach v anglickom jazyku a z tohto dôvodu bude potrebné pokračovať v riešení úlohy a informovať širokú verejnosť o novo schválených základných látkach a možnostiach ich využitia pri ochrane rastlín, teda naďalej sledovať a zhrňovať informácie o základných látkach a implementovať ich do našich podmienok.

Legislatívny 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 riešenia úlohy v roku 2022 bude ročná správa o stave riešenia, v ktorej bude uvedený zoznam základných látok schválených v roku 2022 Stálym výborom pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá v súlade s nariadením (ES) č. 1107/2009, budú realizované preklady revízijských správ o hodnotení novo

schválených základných látok, prípadne rozšíreného použitia doteraz schválených základných látok a budú vypracované podrobné odborné postupy na použitie novo schválených základných látok v prístupnej a zrozumiteľnej forme pre ekologicky hospodáriacich pestovateľov a všetky podklady budú doplnené na webovú stránku Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra <http://www.nppc.sk/index.php/sk/component/content/article/2-all/582-zakladne-latky?Itemid=195> v sekcii Služby > Služby Výskumný ústav agroekológie > Základné látky. Správa bude obsahovať aj všetky formy propagovania (informácie na webovej stránke, publikované príspevky v odborných časopisoch s celoslovenskou a regionálnou pôsobnosťou, vypracovanie odborných príručiek o použití základných látok pre špeciálne skupiny odberateľov a prednášky pre odbornú a laickú verejnosť).

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

Celková doba riešenia projektu: 01/2022 – 12/2022

Časový harmonogram riešenia úlohy

WP	1										
	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
WP1											
WP2											

Návrh pracovných aktivít

Work package	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	1	Doplnenie slovenského zoznamu základných látok schválených Európskou úniou.	NPPC-VÚA
	2	Preklad dokumentov Európskej únie v oblasti novo schválených základných látok a rozšíreného použitia doteraz schválených základných látok využívaných na reguláciu škodlivých činiteľov v rastlinnej výrobe (revízne správy) a vypracovanie podrobných odborných postupov v prístupnej a zrozumiteľnej forme pre užívateľov.	NPPC-VÚA
WP2	1	Vypracovanie odbornej príručky k alternatívnej ochrane poľných plodín a doplnenie príručiek vypracovaných k ochrane vinogradov, ovocných stromov a zeleniny o použitia novo schválených základných látok.	NPPC-VÚA
	2	Propagovanie použitia základných látok pre ekologicky zmýšľajúcich užívateľov formou poskytovania nových informácií na webovej stránke NPPC, publikovaním príspevkov v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou, uskutočnením osobných stretnutí a prednášok pre odbornú a laickú verejnosť k danej problematike.	NPPC-VÚA

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚA	700	0,35
2.	Pracovník VÚA	400	0,20
3.	Pracovník VÚA	400	0,20
4.	Pracovník VÚA	400	0,20
5.	Pracovník VÚA	200	0,10
6.	Pracovník VÚA	100	0,05
	Spolu	2200	1,10

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

Pri ochrane rastlín sa zvyčajne využívajú synteticky vyrábané pesticídy, bez ktorých si väčšina pestovateľov nevie predstaviť pestovanie plodín, napriek ich mnohým negatívam na kvalitu prírodného prostredia a zdravie ľudí. Účinné látky pesticídov majú v určitých koncentráciách škodlivý vplyv na necieľové organizmy, vrátane človeka. Súčasne neodborné, neuvážené, nadmerné alebo nesprávne používanie pesticídov vedie k vzniku rezistentných populácií patogénov alebo škodcov, má negatívny vplyv na biodiverzitu, hlavne na zníženie rozmanitosti a početnosti prirodzených hmyzích predátorov a opeľovačov, vedie k znečisteniu ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

Rozvoj poľnohospodárstva zaujímajúceho sa o ochranu životného prostredia a zdravie ľudí je prioritou Európskej únie. Jedným z opatrení ako je možné dosiahnuť tento cieľ je ekologizácia v oblasti prípravkov na ochranu rastlín, pričom novo schválené účinné látky musia mať vyvážený pomer medzi chemickými a nechemickými látkami biologického pôvodu. Novou alternatívou v oblasti ochrany rastlín je použitie tzv. základných látok, ktoré nie sú primárne určené pre použitie ako prípravky na ochranu rastlín, ale môžu sa používať pre ochranu rastlín alebo poľnohospodárskych produktov, a tiež na dezinfekciu priestorov, náradia a nástrojov. Základné látky sú schválené a vedecky overené receptúry a návody, ktoré poukazujú, ako je možné pri ochrane rastlín použiť niektoré hotové potraviny, rôzne potravinárske ingrediencie a tiež rastliny. Použitím týchto látok môžeme účinne eliminovať škodlivé činitele pod prah ekonomickej škodlivosti.

Úloha je pokračujúca a rieši zabezpečenie prekladu nových dokumentov Európskej únie v oblasti základných látok využívaných na reguláciu škodlivých činiteľov v rastlinnej výrobe a ich sprístupnenie v zrozumiteľnej forme pre ekologicky zmýšľajúcich poľnohospodárov. Obmedzovanie používania bežných pesticídov v rastlinnej výrobe pomôže rozvoju agroekologického poľnohospodárstva, ktoré je prioritou Európskej únie.

Ciele

Úloha ma tieto ciele: (1) postupné dopĺňanie zoznamu schválených základných látok, realizovanie prekladov revízijských správ o hodnotení novo schválených základných látok, (2) vypracovanie podrobných odborných postupov na použitie novo schválených základných látok a tiež rozšíreného použitia doteraz schválených základných látok v zrozumiteľnej forme a ich doplnenie na webovú stránku NPPC, (3) vypracovanie odbornej príručky k alternatívnej ochrane poľných plodín a doplnenie príručiek vypracovaných k ochrane vinohradov, ovocných stromov a zeleniny o použitia novo schválených základných látok, (4) propagovanie použitia novo schválených základných látok formou doplnenia informácií na webovú stránku NPPC, príspevkami v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou a prednáškami pre odbornú a laickú verejnosť.

Vzťah k rezortu

Slovenská republika ako jeden z členských štátov Európskej únie má povinnosť dodržiavať zákony Európskeho spoločenstva. MPRV SR ako garant plnenia všetkých zákonov a nariadení Európskej únie, si formou riešenia pokračujúcej úlohy odbornej pomoci zabezpečí pretransformovanie nariadení EÚ do národnej legislatívy.

Riešená problematika je v priamom vzťahu s Agrozoznamom prostredníctvom základného výrobného prostriedku poľnohospodárov, ktorým je poľnohospodárska pôda. Kvalita poľnohospodárskej pôdy má význam pre celý potravinový sektor, a preto obmedzenie alebo úplná náhrada bežne používaných pesticídov základnými látkami schválenými Európskou úniou a používanými v ochrane rastlín umožní znížiť nebezpečenstvo kontaminácie pôdy, vody a vzduchu a tak chrániť základné zložky životného prostredia.

Koncepcia a prístup

Stály výbor pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá a Stály výbor pre potravinový reťazec a zdravie zvierat v súlade s nariadením (ES) č. 1107/2009 v rokoch 2014 až 2021 schválili dvadsaťtri základných látok odporúčaných k alternatívnej ochrane rastlín. Základné látky nie sú priamo pripravené prípravky, ale sú to schválené vedecky overené receptúry a návody, ktoré poukazujú na možnosti pri ochrane rastlín použiť rôzne potravinárske prísady, hotové potraviny a výluhy a extrakty z rastlín.

V revízijských správach schválených Európskou úniou sú identifikované jednotlivé základné látky, charakterizované sú ich biologické vlastnosti a odporúčané použitie pre ochranu rôznych druhov rastlín. Do Zoznamu prípravkov na ochranu rastlín, pomocných prípravkov a základných látok povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe bolo v roku 2021 doplnených až dvadsaťjeden základných látok.

Súčasne všetky doteraz schválené základné látky sú uvedené v zverejnenom aktuálnom vestníku MPRV SR „Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod (2021). Hlavným zámerom pokračujúcej úlohy odbornej pomoci bude informácie o možnom použití základných látok sprístupniť v zrozumiteľnej forme pre všetky skupiny užívateľov.

Ambícia

Úloha má ambíciu zlepšiť kvalitu poľnohospodárskej pôdy, teda jednej zo základných zložiek životného prostredia a podporiť rozvoj ekologického poľnohospodárstva, ktoré je prioritou Európskej únie.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- Nahradenie bežne používaných pesticídov základnými látkami používanými k ochrane rastlín umožní zachovať kvalitu pôdy,
- rozšírenie spektra ekologicky neškodných účinných látok pre ochranu rastlín využívaných v ekologickom poľnohospodárstve,
- zvyšovanie pôdnej úrodnosti a zabezpečenie lepšej kvality pôdy vo vzťahu k produkovaniu neškodných potravinárskych surovín a krmív,
- sprístupnenie a prenos nových informácií v oblasti ochrany rastlín pre širokú odbornú verejnosť a užívateľov.

b/ MPRV SR

- Riešenie úlohy prispeje k podpore udržateľného poľnohospodárstva na Slovensku (využitie prípravkov k ochrane rastlín ekologicky pôsobiacich na pôdu),
- informácie o základných látkach využitých v ochrane rastlín pomôžu navrhnúť opatrenia na obmedzenie používania syntetických pesticídov, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdy, a tým aj životného prostredia,
- garantom plnenia všetkých Nariadení Európskej únie 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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- Vypracovať slovenský zoznam novo schválených základných látok odporúčaných Európskou úniou pre ochranu rastlín;
- zabezpečiť postupný preklad revízií správ novo schválených základných látok a rozšíreného použitia doteraz schválených základných látok;
- vypracovať návody na použitie základných látok vo forme zrozumiteľnej pre užívateľov;
- informácie v prístupnej forme pre poľnohospodársku prax doplniť na webovú stránku NPPC – Výskumného ústavu agroekológie;
- vypracovať odbornú príručku k alternatívnej ochrane poľných plodín a postupne dopĺňať príručky vypracované k ochrane vinohradov, ovocných stromov a zeleniny o použitia novo schválených základných látok;
- publikovať príspevky v odborných časopisoch s regionálnou a celoslovenskou pôsobnosťou, prednášky pre odbornú a laickú verejnosť.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom projektu bude NPPC – Výskumný ústav agroekológie Michalovce, ktorý bude vystupovať v úlohe zodpovedného riešiteľa úlohy. Na úrovni riešiteľa úlohy budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze sa nepredpokladajú žiadne riziká realizovať úlohu odbornej pomoci.

Kľúčoví užívateľa objednáwanej 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 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: 0910 506 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 34 043, z toho **34 043 zo ŠR.**

Predbežný návrh podrobnej kalkulácie predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 40:

„Využitie základných látok v ochrane rastlín“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 500	0	1 500
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
3	Služby (r. 4 až 6)	500	0	500
4	<i>Všeobecné služby</i>	500	0	500
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	32 543	0	32 543
8	Mzdové náklady	23 300	0	23 300
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov	2 100 hodín = 1,10 FTE		
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 143	0	8 143
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 100	0	1 100
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	500	0	500
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	600	0	600
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	34 043	0	34 043

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 41:

„Tvorba plodinovo špecifických IPM manuálov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Martin Danilovič, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Zdôvodnenie pokračovania úlohy:

Plodinové manuály predstavujú jeden z dôležitých nástrojov pre podporu vytvárania podmienok pre implementáciu a rozširovanie uplatňovania integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom s cieľom dosiahnutia udržateľného používania pesticídov vrátane znižovania množstva používaných pesticídov. Plodinové manuály teda predstavujú významný podporný mechanizmus vykonávania integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom.

Vytvorením "Metodickej príručky na uplatnenie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní kapusty repkovej pravej" sa vytvoria predpoklady pre ďalšie významné rozšírenie plôch s uplatňovaním IPM - udržateľných spôsobov používania pesticídov a to o pestovateľskú výmeru repky olejnej na úrovni 145 tis. ha. Výsledná plocha s uplatňovaním integrovanej ochrany, po zohľadnení pestovateľských plôch kukurice (ÚOP č.75/2020) a pšenice a jačmeňa (ÚOP č.70/2021) bude predstavovať 952 tis. ha – 70 % výmery ornej pôdy Slovenska

Legislatívny 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 reziduí 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 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 2022 bude „Metodická príručka na uplatnenie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní kapusty repkovej pravej“.

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

Celková doba riešenia projektu: 01/2022 - 12/2022

Časový harmonogram riešenia úlohy

WP	Mesiace (2022)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1												
WP2												
WP3												
WP4												
WP5												

Návrh pracovných aktivít

Work package	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	1	Tvorba metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej v oblasti ochrany proti burinám	NPPC-VÚA
WP2	1	Tvorba metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej v oblasti ochrany proti chorobám	NPPC-VÚA
WP3	1	Tvorba metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej v oblasti ochrany proti škodcom	NPPC-VÚA
WP4	1	Spracovanej komplexnej metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej proti škodlivým organizmom	NPPC-VÚA
WP5	1	Popularizácia problematiky integrovanej ochrany rastlín	NPPC-VÚA

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚA	600	0,30
2.	Nový pracovník VÚA	600	0,30
3.	Pracovník VURV	300	0,15
4.	Pracovník VURV	300	0,15
5.	Pracovník VÚA	200	0,10
6.	Pracovník VÚA	200	0,10
7.	Pracovník VÚA	200	0,10
8.	Pracovník VÚA	100	0,05
	Spolu	2500	1,25

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

Úloha rieši významnú oblasť národných priorít, podporu uplatňovania Integrovannej ochrany proti škodlivým organizmom (IPM) ako jeden z nástrojov pre dosiahnutie udržateľného používania pesticídov.

Ciele

Pre rok 2022 je stanovený cieľ vypracovanie metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej, jedného z dôležitých nástrojov pre podporu vytvárania podmienok potrebných na vykonávanie integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom, pre dosiahnutie udržateľného používania pesticídov a zníženia závislosť rastlinnej produkcie od chemických vstupov.

Vzťah k rezortu

Problematika je v priamom vzťahu s Agrozortom – rieši problematiku integrovanej ochrany poľných plodín.

Koncepcia a prístup

V súlade s pravidlami integrovanej ochrany rastlín budú vypracované postupy ochrany kapusty repkovej pravej proti všetkým hospodársky významným škodlivým organizmom - burín, chorôb i škodcov.

Ambícia

Úloha má ambíciu zlepšiť situáciu v implementácii integrovanej ochrany poľných plodín a dosiahnuť pozitívnu zmenu v oblasti udržateľného používania pesticídov v poľných plodinách – významne podporiť rozšírenie plôch s uplatňovaním integrovanej ochrany rastlín.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- Metodická príručka na uplatňovanie Integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní kapusty repkovej pravej ako prostriedkov pre uplatňovanie integrovanej ochrany pre dosiahnutie udržateľného používania pesticídov,
- podpora biodiverzity a ekosystémov, udržateľnosť úrodnosti pôdy základného výrobného prostriedku agrofarmárov,
- úspora finančných prostriedkov užívateľov používaním nepriamych spôsobov regulácie škodlivých organizmov, všeobecne prospešných postupov nahrádzajúcich nateraz preferované pesticídy.

b/ MPRV SR

- Naplnenie jedného z opatrení – vytvorenie špecifického plodinového manuálu pre kapustu repkovú pravú 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.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- Spracovanie metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej v oblasti ochrany proti burinám;
- Spracovanie metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej v oblasti ochrany proti chorobám;
- Spracovanie metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej v oblasti ochrany proti živočíšnym škodcom;
- Spracovanej komplexnej metodiky integrovanej ochrany kapusty repkovej pravej s predpokladaným názvom: "Metodická príručka na uplatnenie Integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom pri pestovaní kapusty repkovej pravej";
- Odovzdanie metodiky k schvaľovaciemu konaniu.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom projektu bude NPPC-Výskumný ústav agroekológie Michalovce a Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, pričom Výskumný ústav agroekológie Michalovce bude vystupovať v úlohe zodpovedného riešiteľa úlohy. V rámci koordinácie riešenia na úrovni NPPC bude VÚA Michalovce vystupovať ako koordinátor. Na úrovni riešiteľov úlohy budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

Spôsob financovania objednáanej 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: 0910 506 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 43 305, z toho **43 305 ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 41:

„Tvorba plodinovo špecifických IPM manuálov“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 500	0	1 500
2	Spotreba materiálu	500	0	500
3	Služby (r. 4 až 6)	1 000	0	1 000
4	<i>Všeobecné služby</i>	1 000	0	1 000
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r.08 + r.09 + r.10 + r. 14)	41 805	0	41 805
8	Mzdové náklady	30 000	0	30 000
8a	Fond pracovného času alokovaných na zamestnancov	2 500 hodín = 1,25 FTE		
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 485	0	10 485
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 320	0	1 320
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	500	0	500
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	820	0	820
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	43 305	0	43 305

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 42:**„Riziká *Varroa destructor* pre chov včiel a kvalitu medu“****Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

MVDr. Martin Staroň, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva 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;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Smernica Rady 98/58 ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov;
- Nariadenie Rady (ES) č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“) - Implementácia Globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

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 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):

- Overenie účinnosti veterinárneho prípravku na báze prírodných látok na elimináciu výskytu *Varroa destructor* vo včelstvách v praktických podmienkach
- Overenie vplyvu veterinárnych liečiv a prípravkov na celkovú kyslosť medu

Výstupy projektu budú spracované vo forme 1 metodologickej príručky pre prax, ďalej vo forme vedeckých a odborných publikácií a príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách: účasť na konferenciách: 1x, publikácie v odborných časopisoch alebo zborníkoch: 3x, organizovanie seminára pre včelárov 1x.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	700	0,35
2.	Pracovník VÚŽV	700	0,35
3.	Pracovník VÚŽV	700	0,35
4.	Pracovník VÚŽV	700	0,35

5.	Pracovník VÚŽV	600	0,30
6.	Pracovník VÚŽV	600	0,30
	Spolu	4 000	2,00

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

EXCELENTNOSŤ

Jedným z hlavných dôvodov úhynov včelstiev počas zimovania je nedostatočné tlmenie varroózy v letnom období, ktoré vedie ku nedostatočnej výmene dlhovekej generácie včiel. Navyše je táto generácia včiel, pokiaľ trpí vysokou infestáciou *V. destructor*, menej vitálna, krátkovekejšia. Včelári sa tiež stále častejšie stretávajú s problémom rezistencie klieštika na syntetické akaricídy.

Tento problém sa v súčasnosti snažia zvládať intenzívnym tlmením varroózy za použitia účinných látok prírodného charakteru. Najpoužívanějšími účinnými látkami z tejto skupiny sú esenciálne oleje, kyselina mravčia a kyselina šťaveľová. V zootecnických a klimatických podmienkach slovenských chovov včiel nebol doposiaľ sledovaný vplyv týchto látok na senzorické a kvalitatívne parametre medu. Úloha odbornej pomoci si stanovuje za cieľ zistiť ako sa mení kyslosť medu v priebehu času počas a po aplikácii účinných látok a to za pomoci senzorického a laboratórneho hodnotenia. Taktiež sú významné poznatky týkajúce sa reálnej účinnosti dostupných prírodných veterinárnych prípravkov obsahujúcich rastlinné oleje v praktických podmienkach. Takéto zistenia prinesú informácie, ktoré sú dôležité z pohľadu vysvetlenia problémov spojených so súčasnými postupmi tlmenia varroózy. Využitie liečiv na báze rastlinných výťažkov by malo klieštikovi sťažiť adaptáciu na účinnú látku, a tým spomaľovať nástup rezistencie. Využitie takýchto prípravkov je obzvlášť vhodné aj pri ekologickom chove včiel.

Ciele

- zistiť účinok veterinárneho prípravku obsahujúceho prírodné látky – rastlinné éterické oleje na elimináciu výskytu *Varroa destructor* vo včelstvách a porovnať ho s účinnosťou syntetického akaricídu v praktických podmienkach podhorskej oblasti stredného Slovenska
- určenie kyslosti medu (pH, obsah voľných kyselín) po použití prípravkov s účinnou látkou esenciálnych olejov, prípravkov s účinnou látkou kyselina šťaveľová a prípravkov s účinnou látkou kyselina mravčia
- komparatívnym prístupom určiť ošetrovanie najmenej ovplyvňujúce kyslosť medu

Vzťah k rezortu

Pri hodnotení kvality medov je kyslosť - obsah voľných kyselín medu jedným z kvalitatívnych parametrov legislatívne daný limitnou hodnotou max 50 mekv/kg podľa Vyhlášky 41/2012. Jeho prekročenie má za následok zmenu senzorických vlastností medu a pri prekročení hraničnej hodnoty už nie je možné takýto med uvádzať na trh.

Koncepcia a prístup

Pre účely zistenia zmien kyslosti medu budú vytvorené 4 skupiny včelstiev. V letnom období bude jedna z nich ošetrovaná prípravkom na báze esenciálnych olejov, druhá liečivom na báze kyseliny šťaveľovej a tretia kyselinou mravčou. Štvrtá nebude v danom období ošetrovaná a bude slúžiť ako kontrola. V pravidelných časových intervaloch budú zo včelstiev odoberané vzorky medu a to počas aplikácie ako aj po jej ukončení. Vzorky budú podrobené senzorickej analýze s cieľom určiť kyslosť medu ako aj laboratórnej analýze určujúcej parametre kyslosti medu (pH, obsah voľných kyselín). Výsledky budú v čase porovnávané navzájom medzi sebou.

V praktických podmienkach bude v podhorskej oblasti stredného Slovenska zistený účinok veterinárneho prípravku na báze rastlinných éterických olejov (tymol, koriandrový olej, jedľový olej) na elimináciu infestácie klieštika včelieho a porovnaný s účinnosťou syntetického akaricídu s účinnou látkou amitraz.

Ambícia

Zistiť reálnu účinnosť na trhu dostupných veterinárnych prípravkov používaných na alternatívne tlmenie varroózy vo včelstvách.

Pre včelársku prax zistiť riziká súvisiace s aplikáciou uvedených účinných látok vzhľadom ku kvalite vytáčaného medu uvádzaného na slovenský trh formou priameho predaja z dvora. Odporučiť terapiu, ktorá najmenej poškodzuje senzorické a kvalitatívne parametre medu.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívatelia

- ochrana včelstiev účinným tlmením varroózy
- ochrana kvality medu
- znižovanie záťaže úľového prostredia veterinárnymi liečivami syntetického pôvodu

b/ MPRV SR

- riešenie projektu prispeje k zvýšeniu aktivity vyplývajúcej zo zmluvy s FAO
- riešenie projektu prispeje k spolupráci s EFSA a OECD

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- taxácia a výber včelstiev vhodných pre vykonanie testov
- vytvorenie pokusných skupín včelstiev
- vykonanie terapeutických úkonov
- zber vzoriek z jednotlivých skupín počas trvania ošetrovania
- zber vzoriek z jednotlivých skupín po ukončení ošetrovania
- analýza vzoriek
- vykonanie kontrolného liečenia a zber údajov podľa EMA manuálu pre overenie účinnosti veterinárneho prípravku na báze rastlinných olejov v boji proti varroóze.
- vyhodnotenie výsledkov
- publikovanie výsledkov

Riadiaca štruktúra a postupy

Projekt využíva erudovaných pracovníkov, vybavené laboratórne priestory a včelnice Ústavu včelárstva v Liptovskom Hrádku.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, ŠVPS SR, Plemenárske služby SR š.p., uznané chovateľské organizácie, poľnohospodárske podniky, 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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 36 941, z toho 36 941 zo ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 42:„Riziká *Varroa destructor* pre chov včiel a kvalitu medu“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	4 000	0	4 000
2	Spotreba materiálu	2 500	0	2 500
3	Služby (r. 4 až 6)	1 500	0	1 500
4	- <i>Všeobecné služby</i>	1 500	0	1 500
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	32 941	0	32 941
8	Mzdové náklady	23 000	0	23 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 038	0	8 038
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 903	0	1 903
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	1 903	0	1 903
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	36 941	0	36 941

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 43:**„Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“****Organizácia zabezpečujúca 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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva 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;
- 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 neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády SR č. 322/2012, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 325/2003 Z. z.;
- Zákon č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Smernica Rady 98/58/ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- 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 potrebnými vedeckými kapacitami a technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPCC.

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

Z úlohy je plánovaný nehmotný realizačný výstup (NRV):

NRV „Používanie probiotík v prevencii chorôb mláďat ošípaných a hydiny“.

Ďalšími výstupmi pre prax budú odborné prednášky a školenia, príspevky vo vedeckých a odborných časopisoch.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	600,00	0,30
2.	Pracovník VÚŽV	600,00	0,30
3.	Pracovník VÚŽV	600,00	0,30

4.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
5.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
6.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
7.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
8.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
9.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
10.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
11.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
12.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
13.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
14.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
15.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
16.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
	Spolu	6 400,00	3,20

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby, popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného výskumu, so skúsenosťami v oblasti výživy a kŕmenia hospodárskych zvierat so zreteľom na zdravie a produkciu zvierat s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou. Základný a aplikovaný výskum výživy a kŕmenia zvierat je realizovaný v špecializovaných laboratóriách fyziológie výživy zvierat a v laboratóriu analytiky krmív a biologických materiálov Odboru výživy, NPPC–VÚŽV Nitra ako aj v spolupráci s chovateľskou praxou.

Ciele

Cieľom úlohy je aplikácia vhodných probiotických kmeňov vo výžive a prevencii črevných bakteriálnych infekcií u mláďat ošipaných a hydiny. Dôležitým cieľom riešenia úlohy je aj transfer poznatkov do praxe.

Vzťah k rezortu

Podpora živočíšnej výroby prostredníctvom poskytovania a implementácie nových poznatkov o problematike výživy a zdravia hospodárskych zvierat.

Koncepcia a prístup

V krajinách EÚ platí úplný zákaz používania antibiotík na účely stimulácie rastu. Európska komisia chce prijať kroky s cieľom znížiť celkový predaj antimikrobík pre hospodárske zvieratá a akvakultúru v EÚ o 50 % do roku 2030. Spoločná poľnohospodárska politika (SPP) pre roky 2021-2027 realizovaná prostredníctvom prechodného obdobia a Strategických plánov (SP) umožňuje členským štátom pre dosiahnutie stanovených špecifických cieľov uplatnenie intervencií za dobré životné podmienky a zdravie zvierat. V poľnohospodárstve a veterinárnej medicíne môžu byť probiotiká využívané hlavne v optimalizácii trávenia, stimulácii rastu a v prevencii chorôb tráviaceho traktu mláďat hospodárskych zvierat. Preventívne podávanie probiotických laktobacilov inhibuje adhérenciu patogénnej *E. coli* na sliznicu tenkého čreva a tým zabraňuje infekčným ochoreniam prasiatok. Kampylobakteriáza a salmonelóza je jednou z najčastejších príčin akútnej bakteriálnej enteritídy u detí a jej hlavným rezervoárom je hydina. Redukcia kontaminácie kurčiat patogénom *Campylobacter jejuni* a *Salmonella enterica* pomocou probiotického kmeňa zníži nebezpečenstvo infekcie konzumentov hydínového mäsa. Ochrana zdravia človeka a produkcia kvalitných a bezpečných potravín sa stáva prioritou.

Ambícia

Ambíciou úlohy je eliminácia používania antibiotík v chovoch hospodárskych zvierat a ich náhrada látkami prirodzeného pôvodu ako sú probiotiká a prebiotiká, čo je v súlade so stratégiou EÚ prispieť k dosiahnutiu cieľov ochrany biodiverzity a Spoločnou poľnohospodárskou politikou (SPP) pre roky 2021-2027.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívatelia

- zlepšenie zdravotného stavu zvierat
- zníženie príjmu antibiotík zvierat
- optimalizácia výživy a kŕmenia zvierat
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov
- pozitívny vplyv na ekonomiku chovu
- zníženie vylučovania látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie
- poradenstvo pre farmárov
- spolupráca a aplikácie priamo v chovateľskej praxi

b/ MPRV SR

- zvyšovanie sebestačnosti SR v produkcii živočíšnych produktov a zaistenie ich vysokej kvality
- zabezpečenia poradenstva v oblasti výživy a zdravia zvierat
- využitie probiotík vo výžive zvierat a ochrane životného prostredia
- optimalizácia chovu hospodárskych zvierat

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- výskum a aplikácia probiotík v prevencii črevných bakteriálnych infekcií u mláďat ošípaných
- výskum a aplikácia probiotík v prevencii kamylobakteriôzy a salmonelôzy u kurčiat
- aplikácie v chovateľských podmienkach
- prenos nových poznatkov do praxe prostredníctvom publikovania prác v časopisoch a ako aj poskytovaním poradenstva

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby v Nitre, Odbor výživy. Pri riešení úlohy bude využívať výskumnú infraštruktúru vybudovanú na Odbore výživy a spolupracovať bude so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ÚKSUP), ŠVPS SR, uznané chovateľské organizácie, zväzy, výživárske spoločnosti, poľnohospodárske podniky, univerzitné a výskumné inštitúcie, študenti.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 70 980, z toho **70 980 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 43:

„Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	7 100	0	7 100
2	Spotreba materiálu	5 800	0	5 800
3	Služby (r. 4 až 6)	1 300	0	1 300
4	- <i>Všeobecné služby</i>	1 300	0	1 300
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	63 880	0	63 880
8	Mzdové náklady	44 850	0	44 850
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	15 675	0	15 675
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 355	0	3 355
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	1 800	0	1 800
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	1 555	0	1 555
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	70 980	0	70 980

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 44:

„Digitalizácia, zvýšenie efektivity a kvality, zníženie environmentálnej záťaže“

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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva 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;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- 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.“);
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- nariadenie (EÚ) 2016/1012
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7.2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MP 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):

Z riešenia úlohy budú pre odberateľov v roku 2022 vypracované:

- Produkčné minimá dojníc a dojných oviec.
- Aktualizácia platformy EkonMOD s dôrazom na stanovenie emisií.
- Listovka o kvalite bravčového mäsa na slovenskom trhu.
- Listovka o kvalite ovčieho mlieka.

Ďalšími výstupmi pre prax v roku 2022 budú:

- odborné prednášky
- príspevky vo vedeckých časopisoch, príspevky v odborných časopisoch a portáloch, publikácie v zborníkoch

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

01/2022- 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
2.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
3.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
4.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
5.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
6.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
7.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
8.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
9.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
10.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
11.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
12.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
13.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
14.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
15.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
16.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
17.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
18.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
19.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
	Spolu	11 200	5,6

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

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra, Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov. Riešiteľské pracovisko má najnovšie prístroje na exaktné riešenie určeného programu (laboratórium dojenja a etológie, laboratórium hodnotenia emisií a mikroklimy, laboratórium mlieka, laboratórium kvality mäsa, laboratórium na odber a prvotné spracovanie vzoriek, laboratórium somatických a generatívnych buniek s príslušnými prístrojmi). Riešiteľský tím pozostáva z rešpektovaných vedeckých a odborných pracovníkov, ktorých výstupy sú pozitívne prijímané domácimi aj medzinárodnými inštitúciami a využívané odbornou verejnosťou v oblasti chovu hospodárskych zvierat na Slovensku aj v zahraničí.

Ciele

Cieľom riešenia je vývoj a aktualizácia informačných platforiem analyzujúcich efektívnosť a environmentálne vplyvy chovu HZ. Tiež výskum kvality mäsa a mlieka a optimalizácia odhadu plemennej hodnoty mäsového dobytku.

Vzťah k rezortu

Jednou z príčin rapidného poklesu podielu živočíšnej produkcie na hrubej poľnohospodárskej produkcii v SR, hlavne v ostatnom desaťročí, je ekonomická neefektívnosť chovu jednotlivých druhov hospodárskych zvierat (HZ). Zmena toho stavu si vyžaduje systémový prístup.

Koncepcia a prístup

Pokračovať bude vývoj softvérovej platformy EkonMod s akcentom na stanovenie emisií z chovu a ekonomiku chovu. Stanovíme produkčné minimá pre dojnice a dojnú ovce, potrebné na dosiahnutie nulovej rentability v roku 2023 bez podpôr. Venovať sa budeme aj analýzám bravčoviny rôzneho pôvodu a kvalite mlieka oviec a kôz. Tiež spresníme odhad plemennej hodnoty mäsového dobytku.

Ambícia

Ambíciou projektu je priniesť komplexný prístup k riešeniu ekonomickej efektívnosti chovu jednotlivých druhov hospodárskych zvierat, zlepšeniu zdravia HZ a kvality produkcie.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľia

- zvýšenie ekonomickej efektívnosti chovu HZ
- zlepšenie životných podmienok a zdravia zvierat
- zvýšenie kvality živočíšnych produktov domácich producentov

b/ MPRV SR

- zvyšovanie sebestačnosti SR v produkcii živočíšnych produktov a zaistenie ich vysokej kvality
- znižovanie negatívnych dopadov chovu hospodárskych zvierat na klímu

IMPLEMENTÁCIA

Budú publikované výsledky riešenia, s ktorými budú chovatelia oboznamovaní na odborných podujatiach.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra. Pri riešení úlohy spolupracuje s jednotlivými chovateľmi hospodárskych zvierat a uznanými chovateľskými organizáciami.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

Kľúčoví užívateľia objednávanej úlohy:

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, uznané chovateľské organizácie.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 113 553, z toho 113 553 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44:

„Digitalizácia, zvýšenie efektivity a kvality, zníženie environmentálnej záťaže“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	16 000	0	16 000
2	Spotreba materiálu	13 000	0	13 000
3	Služby (r. 4 až 6)	3 000	0	3 000
4	- Všeobecné služby	3 000	0	3 000
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	97 553	0	97 553
8	Mzdové náklady	58 407	0	58 407
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	32 146	0	32 146
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	7 000	0	7 000
11	- Cestovné tuzemské	3 000	0	3 000
12	- Cestovné zahraničné	1 000	0	1 000
13	- Ostatné priame náklady	3 000	0	3 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	113 553	0	113 553

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 45:**„Moderné genetické postupy v procese udržiavania diverzity a efektívnejšej produkcie zvierat“****Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV Nitra“)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ľubomír Ondruška, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva 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;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- PRV SR 2014-2020
- Strategický plán SPP 2023 – 2027 - Špecifické ciele 1. a 9.
- Horizont Európa (2021 – 2027);
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3) 2021-2027;
- 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.“).

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):

Z riešenia úlohy budú pre odberateľov v roku 2022 vypracované:

- Výsledky z reprodukčného a produkčného hodnotenia sledovaných populácií hospodárskych zvierat.
- Výsledky genetického skríningu sledovaných populácií hospodárskych zvierat.
- Charakteristika a návrh biomarkerov pre genetické hodnotenie a selekciu malých hospodárskych zvierat.
- Príspevky vo vedeckých časopisoch, odborných časopisoch.

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

01/2022- 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
2.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
3.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
4.	Pracovník VÚŽV	300,00	0,15
5.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
6.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
7.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
8.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
	Spolu	3700,00	1,85

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je NPPC–VÚŽV Nitra, Odbor malých hospodárskych zvierat. Riešiteľské pracovisko disponuje najnovším prístrojovým vybavením na exaktné riešenie určeného programu (laboratórium na odber a prvotné spracovanie vzoriek, laboratórium somatických a generatívnych buniek s príslušnými prístrojmi pre molekulárno-genetické a ELISA analýzy, experimentálny bitúnok a zariadenia na chov malých HZ). Riešiteľský tím pozostáva z rešpektovaných vedeckých a odborných pracovníkov, ktorí v minulosti riešili viaceré vedecké projekty aplikovaného charakteru s využitím moderných genetických postupov, s ich aplikáciou v procese efektívnej produkcie hospodárskych zvierat. Sú riešiteľmi ktorých výstupy sú pozitívne prijímané domácimi aj medzinárodnými inštitúciami a využívané odbornou verejnosťou v oblasti chovu hospodárskych zvierat na Slovensku aj v zahraničí.

Ciele

Cieľom úlohy je selekcia zameraná na vyššiu efektivitu produkčného potenciálu, reprodukciu a životaschopnosť v populáciách domácich línii hydiny a králikov, prostredníctvom polymorfizmu vo vybraných génoch regulačných faktorov.

Vzťah k rezortu

Jednou z najväčších výziev súčasného poľnohospodárstva je udržateľná produkcia potravín s použitím menšieho množstva zdrojov. V meniacich sa podmienkach súvisiacich s klimatickými zmenami, požiadavkami spotrebiteľov a pri súčasnom znižovaní nákladov, obmedzovaní dopadov na životné prostredie, je kľúčovým aspektom zachovania efektívnej a udržateľnej produktivity poľnohospodárstva, systematické uplatňovanie vedecko-technického pokroku a inovácií v oblasti genetiky, reprodukcie, výživy, kontroly zdravia a zlepšovania chovu zvierat.

Koncepcia a prístup

Zlepšovanie genetiky, zdravia a efektívnosti chovu zvierat je jedným zo spôsobov, ako dosiahnuť očakávané požiadavky na produktivitu, pričom významnú úlohu tu zohrávajú pôvodné plemená a domáce línie hospodárskych zvierat. Strategicky významným aspektom v tejto oblasti výskumu je potenciál využitia pôvodných lokálnych plemien a línii hospodárskych zvierat prispôbený podmienkam daného prostredia. Predpokladáme viacročné trvanie úlohy, v rámci ktorej pomocou moderných metód kvantitatívnej genetiky popíšeme a identifikujeme prognosticky relevantné biomarkery s ich následným uplatnením v selekcii pre vyššiu efektívnosť produkcie (vyššia intenzita rastu, jatočná výťažnosť, vitalita, reprodukcia) a udržanie diverzity v populáciách sledovaných druhov hospodárskych zvierat.

Ambícia

Ambíciou projektu je genetický skrining populácie a testovanie vybraných génov regulačných faktorov s ich následným uplatnením v selekcii zvierat pre vyššiu efektívnosť produkcie.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- zvýšenie produkčnej a ekonomickej efektívnosti chovu
- zachovanie pôvodných a národných línii hydiny a králikov a udržanie ich genetickej diverzity

b/ MPRV SR

- zvyšovanie sebestačnosti SR v produkcii živočíšnych produktov a udržateľnosti produkcie

IMPLEMENTÁCIA

Publikovanie a prezentácia výsledkov riešenia, s ktorými budú chovatelia oboznamovaní na odborných podujatiach.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra. Pri riešení úlohy spolupracuje s jednotlivými chovateľmi hospodárskych zvierat a SZCH.

Riziká a možnosti ich eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 46 374, z toho 46 374 zo ŠR**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 45:**

„Moderné genetické postupy v procese udržiavania diverzity a efektívnejšej produkcie zvierat“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	9 039	0	9 039
2	Spotreba materiálu	9 039	0	9 039
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	37 335	0	37 335
8	Mzdové náklady	27 358	0	27 358
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 377	0	9 377
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	600	0	600
11	- Cestovné tuzemské	600	0	600
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	46 374	0	46 374

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 46:**„Kryokonzervácia spermií gunárov slovenských plemien“****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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva 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;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- 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 potrebnými vedeckými kapacitami a 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):

1. Vytvoriť zásoby kryokonzervovaného genetického materiálu (spermií) ohrozeného národného plemena husí slovenská biela hus – 150 inseminačných dávok.
2. Zvýšiť kvalitu kryouchovávaných inseminačných dávok (spermií) gunárov plemena slovenská biela hus elimináciou mŕtvych (apoptotických) spermií zo vzorky aplikáciou magneticky aktivovanej (MACS) selekcie spermií

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	800	0,43
2.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
3.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
4.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
5.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
6.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
7.	Pracovník VÚŽV	600	0,32

8.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
9.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
10.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
11.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
	Spolu	6800	3,63

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

EXCELENTNOSŤ

Udržateľné využívanie, rozvoj a zachovanie živočíšnych genetických zdrojov je nevyhnutné pre svetovú potravinovú bezpečnosť a uspokojenie potrieb rastúceho počtu obyvateľstva a malo by byť zabezpečené v súlade s príslušnými medzinárodnými záväzkami a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Ochrana ŽGZ má za cieľ zabezpečiť zachovanie rozmanitosti plemien hospodárskych zvierat (HZ), vrátane plemien husí. 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.

Chov husí má na Slovensku dlhovekú tradíciu. So šľachtením krajového rázu slovenských husí sa začalo v štyridsiatych rokoch dvadsiateho storočia v Nitre a okolí s cieľom vyšľachtiť hus s vyššou hmotnosťou, lepšou znáškou a lepšou kvalitou peria.

Pôvodné slovenské plemeno slovenská biela hus predstavuje stredne ťažké plemeno vhodné na produkciu mäsa, pečene a peria. Vznikla krížením miestnych husí z Podunajska s husami maďarskými a nemeckými. Je to plemeno otužilé s dobrým zužitkovaním pastvy so zachovaným pudom kvokavosti. Napriek mnohým kladným vlastnostiam tohto plemena sa v súčasnosti na Slovensku chová len malý počet týchto husí (v roku 2021 bolo evidovaných 15 chovov, z toho 11 A chovov - rozmnožovacích a 4 B chovy-šľachtiteľské, v ktorých je spolu 24 gunárov a 41 husí). Slovenská biela hus je ohrozeným plemenom, a preto je každý chovateľ pre zachovanie tohto národného plemena veľmi užitočný.

Ciele:

1. Analýza genetických a reprodukčných ukazovateľov husí plemena slovenská biela hus, stanovenie spermogramu plemenných gunárov pred zaradením do plemenitby v rozmnožovacích a šľachtiteľských (plemenných) chovoch (využitie na selekciu jedincov).
2. Stanovenie kvality čerstvého a zmrazeného-rozmrazeného semena gunárov plemena slovenská biela hus
3. Zvýšenie viability kryouchovávaných spermií gunárov plemena slovenská biela hus, vytvorenie zásoby kryokonzervovaných inseminačných dávok.
4. Vypracovanie nehmotného realizačného výstupu (NRV) - Metodika kryokonzervácie spermií gunárov.

Vzťah k rezortu

Povinnosť udržiavania a zachovávania ŽGZ na Slovensku vyplýva z medzinárodnej zmluvy medzi SR a FAO z roku 1993 ako aj z potreby vytvorenia zásoby kryokonzervovaného biologického materiálu v génovej banke ŽGZ.

Koncepcia a prístup

V súčasnej dobe sa používajú dve stratégie pre zachovanie biodiverzity: *in situ* a *ex situ*. Stratégia *in situ* je založená na zachovaní chovu zvierat v tradičnej oblasti ich výskytu. Udržiavanie živých jedincov vyžaduje značné finančné investície. Chovy taktiež čelia strate genetickej variability v dôsledku selekcie a genetického „driftu“. Z tohto dôvodu by mala byť metóda *in situ* podporovaná stratégiou *ex situ*. Tá zahŕňa skladovanie genetického materiálu na základe hlbokého zmrazovania v tekutom dusíku. Pri kryokonzervácii sa používajú materiály ako fragmenty DNA, tkanivá, krv, spermie, embryá a kmeňové bunky. Kryokonzervovaný biologický materiál môže byť znovu použitý pre získanie stratených genetických variácií v rámci plemien a tiež pre obnovenie plemien, ktoré zanikli v dôsledku epidémie alebo zničenia ich prirodzeného prostredia. Náklady na takéto zachovanie genetického materiálu sú v porovnaní s udržiavaním populácie živých jedincov oveľa nižšie.

Živočíšne genetické zdroje je možné chrániť v podmienkach *in situ* a *ex situ*, pričom s postupom moderných biotechnológií sa do popredia dostáva *ex situ in vitro* uchovávanie zdrojov diverzity. V živočíšnej oblasti je táto forma ochrany zdrojov orientovaná na dlhodobé uchovanie biologického materiálu (spermie, embryá alebo kmeňové bunky) pri teplotách hlboko pod bodom mrazu.

Efektívne kryokonzervovanie biologického materiálu niektorých druhov hospodárskych zvierat zatiaľ nie je úplne zvládnuté. Výsledkom je napríklad znížená prežívateľnosť alebo znížená kvalita zmrazených/rozmrazených spermií, embryí a kmeňových buniek hospodárskych zvierat.

Do súčasnej doby bolo vyvinutých viacero riedidiel a rozpracovaných niekoľko protokolov pre zmrazovanie spermií gunárov, avšak výsledky fertility stále nie sú porovnateľné s výsledkami získanými po použití čerstvého alebo schladeného semena. Teplotný šok, tvorba kryštálov ľadu, dehydratácia, zvýšenie koncentrácie solí a osmotický šok, ktoré sa počas procesov zmrazovania-rozmrazovania objavujú, majú škodlivý vplyv na spermie a ich fertilizačnú kapacitu (Pontbrian a kol., 1989; Woelders a kol., 1997; Stanic a kol., 2000).

Ambícia

Úloha (projekt) má ambíciu prispieť vytvorenými inseminačnými dávkami gunárov plemena slovenská biela hus a vypracovaným nehmotným realizačným výstupom k ochrane a udržiavaniu živočíšnych genetických zdrojov husí na Slovensku.

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- Ochrana živočíšnych genetických zdrojov formou „*ex situ in vitro*“.

b/ MPRV SR

- Riešenie projektu prispeje k zvýšeniu aktivity vyplývajúcej zo zmluvy s FAO.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

Odber a analýza kvality čerstvých a zmrazených-rozmrazených spermií gunárov plemena slovenská biela hus:

- analýza pohyblivosti spermií gunárov metódou CASA
- hodnotenie integrity membrán spermií (akrozomálna, plazmatická membrána) pomocou značeného lektínu PNA (PNA-FITC)
- analýza výskytu apoptotických spermií pomocou značeného anexínu (Annexin V-Fluos) a markeru DNA fragmentácie (YO-PRO-1)
- morfológická analýza hlavičky spermií
- spermigram plemenných gunárov pred zaradením do plemenitby v šľachtiteľských a reprodukčných chovoch (využitie na selekciu jedincov).

Kryokonzervácia spermií gunárov plemena slovenská biela hus:

- optimalizácia metodiky kryokonzervácie semena gunárov plemena slovenská biela hus
- vytvorenie zásoby hlboko-zmrazených vzoriek semena gunárov slovenská biela
- rozpracovanie metodických postupov kryokonzervácie semena gunárov
- analýza životaschopnosti spermií po rozmrazení metódami CASA (pohyblivosť) a prietokovej cytometrie

Riadiaca štruktúra a postupy

Projekt využíva erudovaných pracovníkov, kvalitne vybavené laboratórne priestory, vrátane génovej banky živočíšnych genetických zdrojov, v spolupráci s viacerými odbormi NPPC-VÚŽV Nitra, drobnochovateľmi a Slovenským zväzom chovateľov.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:

MPRV SR, SZCH

Spôsob financovania objednáanej 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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 62 898, z toho **62 898 zo ŠR****Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 46:**

„Kryokonzervácia spermií gunárov slovenských plemien“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	8 000	0	8 000
2	Spotreba materiálu	8 000	0	8 000
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	54 898	0	54 898
8	Mzdové náklady	40 200	0	40 200
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 698	0	13 698
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 000	0	1 000
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	62 898	0	62 898

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 47:**„Analýza úrovne poľovníckej starostlivosti o raticovú zver“****Organizácia zabezpečujúca 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, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva MPRV SR

Legislatívny 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;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;

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 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):

Nehmotný realizačný výstup: „Poľovnícka starostlivosť o zver - čo je potrebné a čo nie?“

Prvok duševného vlastníctva: podanie úžitkového vzoru „Krmná zmes s obsahom dendromasy, ktorej účelom je zníženie škôd spôsobovaných jeleňou zverou na lesných porastoch a pokrytie výživových potrieb jelenej zveri“.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	400,00	0,20
2.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
3.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
4.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
5.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
6.	Pracovník VÚŽV	92,00	0,046
7.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
8.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
9.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05

10.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
11.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
12.	Pracovník VÚŽV	90,00	0,045
13.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
	Spolu	1 882,00	0,941

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

EXCELENTNOSŤ

Výskum fyziológie výživy, potreby živín, vhodnosti krmív pre raticovú zver a vzťahu medzi výživou - prikrmovaním a škodami, ktoré raticová zver spôsobuje na lesných a poľných kultúrach, ktorý je riešený na Odbore výživy, NPPC-VÚŽV Nitra má excelentné postavenie na Slovensku.

Ciele

Cieľom riešenia je urobiť analýzu poľovníckej starostlivosti o zver, zhodnotiť jej význam. Cieľom tiež bude zhodnotiť vzťah prikrmovania zveri a škôd, ktoré zver spôsobuje na lese.

Vzťah k rezortu

Podpora živočíšnej výroby a trvalo udržateľného obhospodarovania raticovej zveri prostredníctvom poskytovania nových poznatkov o problematike výživy raticovej zveri.

Koncepcia a prístup

Problematika prikrmovania raticovej zveri v rámci správnej poľovníckej starostlivosti rezonuje v praxi, a tým pádom aj v odborných kruhoch a vede. V súčasnosti sa mení legislatíva. Do popredia sa dostávajú otázky škôd na lese a v poľnohospodárstve spôsobované raticovou zverou, prehodnocuje sa význam jednotlivých krmív. Výskum bude zameraný na stanovenie pozitív a negatív vyplývajúcich z prikrmovania zveri. Systém prikrmovania ako jeden z nástrojov manažmentu raticovej zveri by mal viesť k trvalej udržateľnosti tohto prírodného zdroja, pri ochrane záujmov lesníctva a poľnohospodárstva a produkcie kvalitnej potravinu pre verejnosť – diviny. Pri nesprávnom prikrmovaní dochádza k niektorým negatívnym dôsledkom, ako napríklad k zvýšenému ohrýzaniu lesných drevín a k alimentárnym poruchám zveri. V rámci riešenia vyhodnotíme výsledky dlhodobého krmného pokusu v praxi týkajúceho sa aplikácie krmnej zmesi obsahujúcej odpadovú lesnú dendromasu, s cieľom vyhodnotiť jej vplyv na pokrytie výživových potrieb jelenej zveri a na zníženie škôd spôsobovaných jeleňou zverou na lesných porastoch. Výstupom bude prvok duševného vlastníctva - podaný Úžitkový vzor „Krmna zmes s obsahom dendromasy, ktorej účelom je zníženie škôd spôsobovaných jeleňou zverou na lesných porastoch a pokrytie výživových potrieb jelenej zveri“.

Ambícia

Ambíciou projektu je produkovať užitočné poznatky o poľovníckej starostlivosti o zver.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- efektívne prikrmovanie zveri
- pozitívny vplyv na zdravie raticovej zveri
- zlepšenie súžitia zveri s jej životným prostredím, zníženie škôd na lesných porastoch
- možnosť poradenstva pre poľovníkov a lesníkov
- spolupráca a aplikácie priamo v poľovníckej praxi

b/ MPRV SR

- údaje o vlastnostiach krmív a ich správnom využití
- analýza chýb poľovníckej starostlivosti v praxi
- zabezpečenie odborných stanovísk v oblasti výživy a prikrmovania raticovej zveri
- vzťah výživy a škôd na lese

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- výskum v terénnych podmienkach
- vyhodnotenie a závery
- prenos poznatkov do legislatívy a do praxe

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby v Nitre, Odbor výživy. Pri riešení úlohy bude využívať výskumnú infraštruktúru vybudovanú na Odbore výživy a spolupracovať bude so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

MPRV SR, ŠVPS SR, Slovenská poľovnícka komora, poľovné revíry vrátane zvernic, organizácie zaoberajúce sa výživou raticovej zveri a výrobou krmív, univerzitné a výskumné inštitúcie, študenti.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 19 088, z toho **19 088 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 47:

„Analýza úrovne poľovníckej starostlivosti o raticovú zver“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 500	0	1 500
2	Spotreba materiálu	500	0	500
3	Služby (r. 4 až 6)	1 000	0	1 000
4	- <i>Všeobecné služby</i>	500	0	500
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	500	0	500
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	17 588	0	17 588
8	Mzdové náklady	12 657	0	12 657
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 431	0	4 431
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	500	0	500
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	500	0	500
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	19 088	0	19 088

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia lesného hospodárstva a spracovania dreva

Názov úlohy č. 48:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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;
- Globálny akčný plán pre živočíšne genetické zdroje;
- 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 Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Stratégia „Európa 2020“;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie.

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 na Slovensku v svetovej databáze DAD-IS,
- udržiavanie databázy dlhodobu uchovávaných vzoriek ŽGZ,
- sprevádzkovanie internetovej stránky venovanej živočíšnym genetickým zdrojom Slovenska,
- udržiavací chov génových rezerv kúr, ovce valašky, slovenskej dojenej ovce, zoborského a nitrianskeho kráľíka, 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,
- odborná spolupráca pri príprave návrhu zákona o ochrane živočíšnych genetických zdrojov.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
2.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
3.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
4.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
5.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
6.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
7.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
8.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
9.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
10.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
11.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
12.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
13.	Pracovník VÚŽV	800	0,4
14.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
15.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
16.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
17.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
18.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
19.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
20.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
21.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
22.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
23.	Pracovník VÚŽV	600	0,3
24.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
25.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
26.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
27.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
28.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
29.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
30.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
31.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
32.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
33.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
	Spolu	20 400	10,2

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

Riešiteľom je NPPC-VÚŽV Nitra, ktorý je národným koordinátorom živočíšnych genetických zdrojov v SR a zastupuje Slovensko v medzinárodných organizáciách. Na svojom účelovom hospodárstve v Lužiankach a pracovisku v Liptovskom Hrádku chová genetické zdroje jednotlivých druhov HZ, ktoré patria ku geneticky najhodnotnejším stádam na Slovensku. Metodicky sa podieľal na vyšľachtení viacerých národných plemien HZ (oravka, zoborský a nitriansky králik, slovenská dojná ovca). NPPC – VÚŽV Nitra má okrem chovu zvierat vytvorené podmienky aj pre dlhodobú konzerváciu genetických zdrojov vo svojej génovej banke, ktorá má špičkové prístrojové vybavenie. Má moderné prístroje na hodnotenie kvality mlieka, mäsa či medu a laboratórium na profesionálnu degustáciu produktov. Uvedené podmienky vytvárajú výbornú bázu pre výskum „od farmy po vidličku“, ako aj prenos poznatkov do praxe, vrátane organizovania vzdelávacích aktivít v celom výrobnom reťazci.

Ciele

- udržať populácie domácich plemien (ošípané, ovce, králiky, hydina, včely) – ŽGZ na farme NPPC-VÚŽV Nitra a budovať génovú banku
- modelový príklad účinnými metódami transferu poznatkov preniesť a aplikovať v širokej chovateľskej praxi
- prispieť k výchove spotrebiteľa ku konzumácii domácich zdravých potravín

Vzťah k rezortu

Projekt priamo podporuje hlavné ciele agrozoznamu, ktorými sú zvýšiť ponuku kvalitných domácich produktov na trhu a vhodnou formou komunikovať so spotrebiteľmi s cieľom zvýšiť dopyt po týchto produktoch. Tiež prispieva k naplneniu záväzkov SR z hľadiska ochrany ŽGZ.

Koncepcia a prístup

Predpokladá sa viacročné trvanie úlohy. Chovom pôvodných plemien sa zvýši pestrosť ponuky na trhu, zníži sa závislosť od dovozu a zefektívni sa chov lokálnych plemien (ŽGZ) s ambíciou nárastu ich početných stavov. V rámci riešenia úlohy sa bude realizovať:

- monitorovanie ŽGZ hospodárskych zvierat podľa ich plemennej a druhovej skladby v spolupráci s uznanými chovateľskými a poverenými plemenárskymi organizáciami
- aktualizácia databáz ŽGZ
- spolupráca s príslušnými pracoviskami MPRV SR na znení návrhu zákona o ochrane ŽGZ
- príprava internetovej stránky venovanej ŽGZ na Slovensku
- zhodnotenie možnosti efektívnejšej ochrany ŽGZ a akvakultúry (AqGR) na Slovensku
- komunikácia s chovateľskými zväzmi a záujmovými organizáciami z dôvodu aktualizácie informačného systému
- realizácia programu zachovania génovej rezervy rôznych rás kúr plemena oravka, nitrianskeho a zoborského králika, oviec plemena valaška a slovenská dojná ovca, ošípanej plemena mangalica a landras a japonskej prepelice v NPPC-VÚŽV Nitra, slovenskej kranskej včely - línie „Tatranka“ v NPPC – VÚŽV Nitra, Ústave včelárstva v Liptovskom Hrádku
- sledovanie produkčných a reprodukčných ukazovateľov génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho a zoborského králika, ovce plemena valaška, slovenskej dojnej ovce, mangalice a landrasa, japonskej prepelice, slovenskej kranskej včely - línie „Tatranka“
- testovanie vlastností zvierat so zameraním na kvalitu produkcie
- stabilizácia žiaducich vlastností v populáciách domácich plemien
- propagácia chovu pôvodných a domácich plemien a jedinečných produktov ich chovu
- účasť na výstavách zvierat, selekcia vhodných zvierat na doplnenie génovej rezervy kúr a králikov
- spolupráca s chovateľmi ŽGZ
- metodické usmerňovanie chovu ŽGZ (valaška, pinzgauský dobytok, slovenská dojná ovca, nitriansky a zoborský králik, kury plemena oravka, prepelica japonská, slovenská kranská včela) v slovenských populáciách.

Ambícia

Ambíciou je prispieť k dodržiavaniu medzinárodných záväzkov SR v oblasti zachovania ŽGZ. V súlade s metodickými postupmi ochrany genetických zdrojov *in vivo* a *in vitro* udržiavať populácie menovaných plemien. Zlepšovať ich vlastnosti z hľadiska kvality produktov a fitness znaky. Marketingovými aktivitami zvyšovať záujem mladých ľudí o chov zvierat a konzumáciu slovenských výrobkov.

DOPAD**Očakávané dopady
a/ užívateľa**

- zlepšenie efektívnosti chovu domácich plemien
- zvýšenie ponuky a rozšírenie sortimentu domácich živočíšnych produktov
- zvýšenie záujmu mladých ľudí o chov HZ
- zvýšenie dopytu spotrebiteľov po domácich produktoch

b/ MPRVSR

- prispieje k plneniu medzinárodných dohôd a príprave legislatívneho rámca ochrany ŽGZ
- prispieje k plneniu Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva do roku 2020
- prispieje k cieľu zvýšenia spotreby domácich produktov

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- testovanie vlastností zvierat so zameraním na kvalitu produkcie
- stabilizácia žiaducich vlastností zvierat (genetických zdrojov)
- udržiavanie genetických zdrojov *in vivo* a v génovej banke, jej budovanie
- školenia chovateľov, študentov, diseminácia výsledkov

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s uznanými chovateľskými organizáciami a samosprávnymi organizáciami (SPPK, AKS, ASYF, Vidiecka platforma). Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti z efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

Z rizík treba spomenúť zverozdravotné riziká (nákazy). Ich eliminácia spočíva v dodržiavaní preventívnych opatrení a veterinárnych pokynov.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 231 650, z toho 231 650 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 48:

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	60 000	0	60 000
2	Spotreba materiálu	60 000	0	60 000
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	171 650	0	171 650
8	Mzdové náklady	106 199	0	106 199
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	58 451	0	58 451
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	7 000	0	7 000
11	- Cestovné tuzemské	2 000	0	2 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	5 000	0	5 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	231 650	0	231 650

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 49:**„Zabezpečenie prevádzky a doplnenie vzoriek 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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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;
- Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku;
- Aktualizovaná národná stratégia 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;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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 zásoby kryokonzervovaného genetického materiálu (spermii) ohrozených národných plemien baranov a králikov zefektívnym odberom, riedením (využitie nových riedidiel) a kryokonzerváciou (modifikáciou metodiky) genetického materiálu.

Zvýšiť kvalitu inseminačných dávok (prežívateľnosť spermii) využitím magneticky aktivovanej selekcie spermii (MACS) pomocou Annexin V-konjugovaných nanopartikul (eliminovať apoptotické - mŕtve spermie).

Vytvoriť 150 inseminačných dávok od každého plemena zahrnutého do riešenia úlohy.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	800	0,43
2.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
3.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
4.	Pracovník VÚŽV	600	0,32

5.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
6.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
7.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
8.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
9.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
10.	Pracovník VÚŽV	600	0,32
11	Pracovník VÚŽV	600	0,32
	Spolu	6 800	3,63

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

EXCELENTNOSŤ

Pre zachovanie celkového priaznivého stavu krajiny, ekosystémov, biodiverzity, prírodných zdrojov a produkčnej schopnosti krajiny je potrebné presadzovať integrovaný prístup k manažmentu krajiny, ochrany prírody a racionálnemu a efektívnemu využívaniu prírodných, rastlinných a živočíšnych genetických zdrojov (ŽGZ).

Životaschopné populácie väčšiny organizmov sa môžu udržiavať aj mimo miesta ich prirodzeného výskytu - možno ich pestovať alebo chovať v zajatí. Rastliny sa môžu udržiavať aj v bankách semien a v zbierkach zárodočnej plazmy. Zložitejšie techniky, ako sú napr. skladovanie embrií, oocytov alebo spermíí, majú za cieľ uchovanie genofondu živočíchov.

Výrazný ekonomický tlak na zvyšovanie kvantity a nie kvality, ako aj postupná globalizácia, sú hlavnými príčinami poklesu pôvodných slovenských plemien na Slovensku, a tým aj výrazného znižovania produkcie kvalitných regionálnych produktov. Viaceré lokálne plemená zvierat (kone, hovädzí dobytok, ovce, kozy, králiky, hydina - sliepky, husi) sa dostali na zoznam ohrozených druhov v zmysle kritického počtu registrovaných jedincov v databáze FAO. Je preto nevyhnutná ich ochrana v podmienkach *in situ* aj *ex situ*, tak ako v každej vyspelej krajine sveta. Povinnosť udržiavania a zachovávania ŽGZ na Slovensku vyplýva z medzinárodnej zmluvy medzi SR a FAO (z roku 1993). V súčasnej dobe je počet samíc a samcov niektorých národných plemien hospodárskych zvierat taký nízky, že sa to považuje za kritický stav. Jedným z riešení tohto problému je kryokonzervácia biologického materiálu, ktorá bude zohrávať významnú úlohu pri uchovávaní živočíšnych génových rezerv. Problémom kryouchovávania je znížená odolnosť biologického materiálu voči zmrazovaniu v porovnaní s *in vivo* materiálom, z čoho vyplýva, že prekonanie (zníženie) vysokej citlivosti biologického materiálu voči zmrazovaniu si vyžaduje ďalšie skúmanie.

Génová banka ŽGZ na NPPC-VÚŽV Nitra, ktorá doposiaľ uchováva viaceré druhy vzoriek (spermíí, embrií, kmeňových buniek a ovariálnych fragmentov) od rôznych slovenských národných plemien, je jediná na Slovensku.

Kryokonzervácia samčieho biologického materiálu - spermíí si vyžaduje optimalizáciu metodických postupov odberu, spracovania a vlastného zmrazovania.

Pri riešení úlohy odbornej pomoci sa zameriame na overenie vplyvu riedidiel semena baranov Triladyl a OvixCell na kvalitu spermíí v závislosti na rozdielnych časových intervaloch inkubácie semena v zmrazovacom médiu.

V rámci riešenia úlohy sa zameriame aj na kryokonzerváciu spermíí králikov plemien liptovský lysko a zemplínsky králik, ktorých biologický materiál ešte nie je v génovej banke na tvorbu inseminačných dávok a ich uskladnenie v génovej banke ŽGZ.

Rovnako tiež v súvislosti so samčím biologickým materiálom, zvládnutie metodiky magneticky aktivovanej selekcie spermíí (MACS) pomocou Annexin V-konjugovaných nanopartikul umožní eliminovať apoptotické (mŕtve) spermie. Získanie dvoch frakcií spermíí: Annexin V-negatívne (neapoptotické) a Annexin V-pozitívne (apoptotické) prispeje k zlepšeniu fertilizačného potenciálu spermíí zvierat. MACS technika umožní získať vyššiu kvalitu spermíí z hľadiska motility, životaschopnosti a apoptotických indexov, v porovnaní s inými konvenčnými metódami.

Génová banka ŽGZ zriadená na NPPC-VÚŽV Nitra, ktorá už uchováva viaceré druhy vzoriek (spermie, kmeňové bunky a ovariálne fragmenty) od viac ako 10 slovenských národných plemien, je jediná na Slovensku.

Ciele

Zvýšenie úspešnosti prežívateľnosti spermíí baranov a králikov po kryokonzervácii na 70 %.

Ďalším cieľom bude vytvorenie zásoby inseminačných dávok národných plemien králikov, ktorých spermie ešte nie sú uskladnené v génovej banke živočíšnych genetických zdrojov.

Zameriame sa tiež na využitie magneticky aktivovanej selekcie spermíí (MACS) pomocou Annexin V-konjugovaných nanopartikul na selekciu populácie životaschopných spermíí a elimináciu apoptotických (mŕtvych) spermie.

Koncepcia a prístup

Vzhľadom na to, že existujú len obmedzené štúdie, ktoré by sa zaoberali vlastnosťami ohrozených plemien hospodárskych zvierat a chovov, ktoré by poukázali na dôležitosť podpory pre tieto menej konkurencieschopné plemená je potrebné uchovávať ich nielen v podmienkach *in situ*, ale aj *ex situ*. Dlhodobé kryouchovávanie aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených ŽGZ na Slovensku je realizované iba v zriadenej génovej banke ŽGZ v NPPC-VÚŽV Nitra. Prevádzka a udržanie chodu génovej banky ŽGZ je podmienená značnými finančnými prostriedkami. Okrem inventarizácie súčasného stavu ŽGZ *in situ* v databáze EFABIS (NPPC-VÚŽV Nitra) je nevyhnutné zabezpečiť aj ich *ex situ* konzerváciu. *Ex situ in vitro* konzervácia predstavuje okrem zachovania a rozšírenia súčasnej kolekcie genetických zdrojov živočíchov, ktoré sú na území Slovenskej republiky ohrozené pre súčasné potreby, ale aj pre potreby budúcich generácií (registrované v databáze cryoweb–<http://cryo-sk.cvzv.sk>). Génová banka ŽGZ predstavuje záložné poistenie proti stratám ŽGZ v ich prirodzenom prostredí v dôsledku mimoriadnych udalostí. *Ex situ* kryokonzervácia okrem doplnenia *in situ* konzervácie môže v budúcnosti zohrať aktívnu úlohu aj v strategických šľachtiteľských programoch. V súčasnej dobe sa v našej génovej banke nachádza zmrazený biologický materiál ako sú dávky spermíí, zmrazené embryá, kmeňové bunky a DNA. Významná je aj skutočnosť, že NPPC - VÚŽV Nitra disponuje kompletným prístrojovým vybavením pre molekulárno-genetické analýzy, ako aj prístrojovým vybavením pre kryokonzerváciu a dlhodobé kryouchovávanie ŽGZ.

Ambícia

Ambíciou je prispieť k dodržiavaniu medzinárodných záväzkov SR v oblasti zachovania ŽGZ. V súlade s metodickými postupmi ochrany genetických zdrojov *in vitro* udržiavať a zvýšiť zásoby vzoriek genetického materiálu ohrozených lokálnych plemien hovädzieho dobytku, ktoré dosiahli kritický počet.

DOPAD

Očakávané dopady

- ochrana živočíšnych genetických zdrojov formou „*ex situ in vitro*“
- zvýšenie počtu kryouchovávaných vzoriek v génovej banke ŽGZ
- podpora biodiverzity a ekosystémov.

a/ užívateľia

- génová banka ŽGZ

b/ MPRV SR

Riešenie úlohy prispeje k zvýšeniu aktivity vyplývajúcej zo zmluvy s FAO.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- overenie vplyvu riedidiel semena baranov Triladyl a OvixCell na kvalitu spermíí v závislosti na rozdielnych časových intervaloch inkubácie semena v zmrazovacom médiu,
- Odber, hodnotenie kvality, kryokonzervácia spermíí králikov plemien liptovský lysko a zemplínsky králik, ktorých biologický materiál ešte nie je v génovej banke, tvorba insemináčnych dávok a ich uskladnenie v génovej banke živočíšnych genetických zdrojov.

Riadiaca štruktúra a postupy

Na riešení úlohy sa budú podieľať erudovaní pracovníci, ktorí majú k dispozícii kvalitne vybavené laboratórne priestory, vrátane génovej banky ŽGZ v spolupráci s viacerými oddeleniami NPPC-VÚŽV Nitra a chovateľským zväzom.

Riziká a možnosti eliminácie

Potenciálnym rizikom môže byť nedostatok biologického materiálu *in situ*.

Kľúčoví užívateľia 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: 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 63 029, z toho 63 029 zo ŠR**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 49:**

„Zabezpečenie prevádzky a doplnenie vzoriek génovej banky živočíšnych genetických zdrojov“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	8 429	0	8 429
2	Spotreba materiálu	8 429	0	8 429
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	54 600	0	54 600
8	Mzdové náklady	40 000	0	40 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 600	0	13 600
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 000	0	1 000
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	63 029	0	63 029

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 50:**„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív“****Organizácia zabezpečujúca 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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR**Legislatívny rámec:**

- 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;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptcia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);

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):

- NRV „Význam aplikácie domácich zdrojov zeolitu v krmných dávkach dojnic - vplyv na dennú produkciu mlieka, kvalitatívne parametre mlieka (živiny, somatika), príjem sušiny, hematologické a biochemické parametre krvi“
- NRV „Možnosti zníženia emisií amoniaku technologickou úpravou krmív“
- Národná databáza krmív

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
2.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
3.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
4.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
5.	Pracovník VÚŽV	300,00	0,15
6.	Pracovník VÚŽV	500,00	0,25
7.	Pracovník VÚŽV	150,00	0,075
8.	Pracovník VÚŽV	150,00	0,075
9.	Pracovník VÚŽV	150,00	0,075
10.	Pracovník VÚŽV	150,00	0,075
11.	Pracovník VÚŽV	150,00	0,075

12.	Pracovník VÚŽV	150,00	0,075
13.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
14.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
15.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
16.	Pracovník VÚŽV	100,00	0,05
	Spolu	4 100,00	2,05

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

EXCELENTNOSŤ

Základný a aplikovaný výskum výživy a krmenia prežúvavcov a hodnotenie kvality krmív sú realizované v špecializovaných laboratóriách fyziológie výživy zvierat a v laboratóriu analytiky krmív a biologických materiálov Odboru výživy, NPPC–VÚŽV Nitra, ako aj v spolupráci s chovateľskou praxou. Na výskum výživy a krmenia sú využívané viaceré druhy prežúvavcov, vrátane kanylovaných kráv a niektorých modelových druhov zvierat. Sleduje sa trávenie živín samostatne v jednotlivých častiach tráviacej sústavy, pri využití metód *in vitro*, *in vivo* - *in sacco*, mobile bag. Overuje sa vplyv vybraných krmív a krmných doplnkov na zdravie a produkčné ukazovatele chovu.

Ciele

Cieľom je výskum zameraný na získanie údajov potrebných pre precíznu výživu prežúvavcov a následne tieto údaje vhodnou formou publikovať (knihy, príručky, články, správy, metodiky a iné) pre potreby chovateľskej praxe, výučby študentov a vedy.

Vzťah k rezortu

Získavanie a šírenie celospoločensky prospešných poznatkov a informácií (krmivo – zvierat – potraviny). Otázky týkajúce sa výživy a krmenia prežúvavcov, kvality krmív a prenosu získaných poznatkov do praxe patria medzi priority v živočíšnej výrobe (Odbor živočíšnej výroby, Sekcia poľnohospodárstva, MPRV SR).

Koncepcia a prístup

Riešenie úlohy vychádza z požiadaviek poľnohospodárskej praxe. Riadená výživa a jej uplatňovanie sa vyžaduje v celosvetovom meradle, preto musia byť postupy vo výžive prežúvavcov efektívne – to znamená, že musia zohľadňovať aspekty produkčné, environmentálne a čo je pre chovateľa limitujúce aj ekonomické. Riešenie úlohy sa týka výživových potrieb a ich efektívneho pokrytia u viacerých druhov prežúvavcov (HD, ovce, kozy a iné) a hodnotenia kvality krmív aj vo vzťahu k meniacim sa klimatickým podmienkam. V rámci riešenia sa dopĺňa Národná databáza krmív, ktorá sa týka údajov o chemickom zložení, výživnej hodnote a kvalite krmív. Zdrojom údajov sú vlastné výsledky analýz laboratória analytiky krmív a biologických materiálov Odboru výživy NPPC-VÚŽV Nitra. Moderné prístrojové vybavenie a používané metódy zabezpečujú presné stanovenie obsahu živín a hodnotenie kvality krmív.

Ambícia

Ambíciou úlohy je priniesť nové poznatky o výžive a možnostiach krmenia zvierat, vrátane poznatkov o výrobe a kvalite krmív, ktoré podpora ekonomicky akceptovateľné a environmentálne tolerantné spôsoby pokrývania výživových potrieb zvierat.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- rozšírenie poznatkov o kvalite krmív a možnostiach pokrývania výživových potrieb prežúvavcov
- zlepšenie ekonomiky chovu
- zlepšenie životných podmienok
- zníženie exkrécie látok do životného prostredia
- zvýšenie produkcie
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov
- recyklácia druhotných surovín priemyslu prostredníctvom ich využitia vo výžive prežúvavcov

b/ MPRV SR

- poznatky o vplyve klimatických podmienok na kvalitu krmív
- informácie o obsahu živín v krmivách prostredníctvom Národnej databázy krmív
- dopĺňanie podkladov k inovácii noriem potreby živín pre jednotlivé druhy prežúvavcov
- zabezpečenie poradenstva v oblasti výživy, kŕmenia a kvality krmív
- podpora kvality produktov živočíšneho pôvodu
- podpora precízneho chovu prežúvavcov

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- výskum fyziológie výživy a výživových potrieb jednotlivých druhov prežúvavcov
- výskum výživnej hodnoty, testovanie jednotlivých krmív
- porovnanie výživnej hodnoty testovaných krmív so známymi údajmi a vypracovanie záverov
- prenos nových poznatkov do praxe prostredníctvom publikovania prác v časopisoch a v zborníkoch z konferencií ako aj prostredníctvom organizovania konferencií a prednášok, prípravou knižných publikácií a príručiek a poskytovaním poradenstva.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby v Nitre, Odbor výživy. Pri riešení úlohy bude využívať výskumnú infraštruktúru vybudovanú na odbore a spolupracovať bude so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

Riziká a možnosti eliminácie

Riziká sa pri súčasnom stave úlohy nepredpokladajú.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat, pestovatelia krmív a výrobcovia kŕmnych zmesí, poradcovia vo výžive, študenti škôl, univerzít a výskumná sféra.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 41 091, z toho **41 091 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 50:

„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	3 113	0	3 113
2	Spotreba materiálu	2 113	0	2 113
3	Služby (r. 4 až 6)	1 000	0	1 000
4	- <i>Všeobecné služby</i>	500	0	500
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	500	0	500
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	37 978	0	37 978
8	Mzdové náklady	27 576	0	27 576
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 652	0	9 652
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	750	0	750
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	750	0	750
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	41 091	0	41 091

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 51:

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín 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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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 (ďalej len „vyhláška č. 488/2011 Z. z.“);
- 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;
- Vyhláška MPRV SR č. 490/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach, požiadavkách a postupoch na uplatnenie ustanovení o leteckej aplikácii prípravkov na ochranu rastlín a o žiadosti o povolenie leteckej aplikácie (ďalej len „vyhláška č. 490/2011 Z. z.“);
- 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/verejné 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 pre Stály výbor pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a pracovnej skupiny Legislatíva pesticídov pri EK
- odborné stanoviská pri mimoriadnych použitíach prípravkov na ochranu rastlín (POR)

Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov v rámci:

- zonálneho hodnotenia ak SR je zonálnym reportérskym štátom u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií,
- zonálneho hodnotenia, ak SR je zonálnym spolureportérskym štátom (SR – cRMS- coreporter reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií,
- hodnotenia autorizácie prípravkov i prehodnotenia autorizácie pre profesionálne i neprofesionálne použitie a vypracovanie návrhov opatrení platných pre SR na zníženie rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov,
- testovanie a klasifikácia hnojív, pôdnych pomocných látok a stimulátorov rastu rastlín podľa rizika pre včely,
- využitie výsledkov ako podkladov pre návrh legislatívnej normy pre ŠVPS SR a MPRV SR pri novelizácii vyhlášky č. 488/2011 Z. z. a vyhlášky č. 490/2011 Z. z., vypracovanie podkladov pre použitie prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a iný užitočný hmyz (necieľové článkonožce),
- vypracovanie podkladov o rizikách prípravkov na ochranu rastlín pre včely pre úpravu optimalizačných programov používaných pri ochrane poľnohospodárskych plodín (v prípade požiadavky),

- v rámci správy Toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy podávanie informácií o správnej aplikácii prípravkov na ochranu rastlín vzhľadom na riziko pre včely pre poľnohospodárske subjekty a chovateľov včiel,
- evidovanie incidencií intoxikácií včelstiev prípravkami na ochranu rastlín ,
- vzdelávanie asistentov úradných veterinárnych lekárov a pestovateľov podľa záujmu.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	2 000,00	1,00
2.	Pracovník VÚŽV	300,00	0,15
3.	Pracovník VÚŽV	250,00	0,125
4.	Pracovník VÚŽV	250,00	0,125
5.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
6.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
7.	Pracovník VÚŽV	200,00	0,10
	Spolu	3 400	1,7

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

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok, vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti aplikovaného včelárskeho výskumu, so skúsenosťami v oblasti chovu včelstiev zameranom na zdravotnú problematiku, na produkciu, kvalitu a bezpečnosť včelích produktov, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

Ciele

Hlavným cieľom úlohy je stanoviť mieru rizika POR pre včely a iných opeľovačov a vypracovať podmienky pre minimalizáciu negatívneho rizika pre včely a iných opeľovačov v celom procese autorizácie POR, účinných látok, safenerov, synergentov, adjuvantov a základných látok. Cieľom úlohy je vypracovanie hodnotiacich správ, odborných posudkov a stanovísk k použitiu POR s návrhom opatrení pre správny postup pri aplikácii prípravkov tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia – risk management. Odhad rizika pre včely pri používaní POR je dôležitý aj z hľadiska zabezpečenia hygienickej neškodnosti včelích produktov, hlavne medu a peľu.

Vzťah k rezortu

NPPC-VÚŽV Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok ako odborné pracovisko je už od roku 1993 poverený MPRV SR vykonávať hodnotenie rizika POR v oblasti ekotoxikológie, konkrétne z hľadiska rizika pre včely a iných opeľovačov. Na základe tohto poverenia ústav plní rad úloh – napr. spolupracuje s ÚKSÚP-om, s EFSA a EK v oblasti hodnotenia rizík POR, účinných látok, safenerov, synergentov, adjuvantov a základných látok, vyjadruje sa k použitiu POR v osobitných oblastiach, vypracováva systém národnej klasifikácie POR z hľadiska rizika pre včely a necieľový užitočný hmyz a navrhuje opatrenia na zníženie rizika, vypracováva hodnotiace správy, odborné posudky a stanoviská k použitiu POR, monitoruje ich vplyv na včelstvá a kvalitu včelích produktov.

Koncepcia a prístup

Na základe požiadaviek autorizačného miesta (ÚKSÚP) budú vypracovávané posudky pre novoautorizované prípravky na ochranu rastlín pre podmienky SR, ďalej budú vypracovávané hodnotiace správy pre autorizáciu POR zonálnym postupom v rámci EÚ alebo vzájomným uznávaním.

Podobne budú posudzované účinné látky, safenery, synergenty, adjuvanty, základné látky a hnojivá s uvedením návrhov opatrení pre aplikáciu s minimálnym rizikom pre včely a iný užitočný hmyz.

Na základe požiadaviek MPRV SR a iných organizácií rezortu bude spolupráca pri vypracovávaní stanovísk pre správne použitie POR v mimoriadnych situáciách a spolupráca so včelárskou i pestovateľskou verejnosťou pri monitorovaní vplyvu POR na včelstvá a kvalitu včelích produktov. V rámci prevádzky toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy budú poskytnuté telefonické i písomné informácie o podmienkach správnej aplikácie POR včelárom, pestovateľom i inej odbornej verejnosti - napr. veterinárni lekári. Budú sa zaznamenávať prípadné incidenty intoxikácie včelstiev POR.

Ambícia

Ambíciou je spracovanie podmienok a atribútov pre správnu aplikáciu POR v zmysle platných legislatívnych predpisov SR a EÚ tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia včelstiev a zabezpečila sa vysoká kvalita a zdravotná bezpečnosť včelích produktov.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- posúdenie rizika POR pre včely a iný užitočný hmyz a hlavne návrh opatrení pre zníženie rizika pri aplikácii prinesie pre pestovateľov zvýšenie úrod vplyvom dobrej opeľovacej činnosti včiel
- zlepši komunikáciu medzi poľnohospodárskou prvovýrobou a chovateľmi včiel

b/ MPRV SR

- zabezpečí ochranu opeľovačov ako významného úrodovného činiteľa a tvorcu životného prostredia
- zabezpečí poradenstvo k správne používaniu prípravkov na ochranu rastlín

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- vypracovanie odborných posudkov, hodnotiacich správ a odborných stanovísk v spolupráci s ÚKSÚP, MPRV SR v zmysle platnej legislatívy
- testovanie a klasifikácia hnojív z hľadiska rizika pre včely
- podpora pri terénnom poradenstve

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC–VÚŽV Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s inými subjektmi v rezorte (ÚKSÚP, ŠVPS SR). Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä z oblasti pesticídnych databáz a EFSA.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Posudzovanie rizík pesticídov je otvorený dokument, ktorý bude možné dopĺňať o zistené nové fakty v oblasti hodnotenia rizík, a preto nevidíme v tejto fáze zásadné riziko pri spracovaní odborných posúdení.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, ÚKSÚP, EFSA, EK, 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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 31 960, z toho 31 960 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 51:

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

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	2 970	0	2 970
2	Spotreba materiálu	2 000	0	2 000
3	Služby (r. 4 až 6)	970	0	970
4	- Všeobecné služby	970	0	970
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	28 990	0	28 990
8	Mzdové náklady	20 000	0	20 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	6 990	0	6 990
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 000	0	2 000
11	- Cestovné tuzemské	2 000	0	2 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	31 960	0	31 960

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 52:

„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,

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Jaroslav Gasper, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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):

- aktualizácia registra plemenných matiek v šľachtiteľských chovoch
- fyzická kontrola úrovne a vedenia evidencie úžitkových chovov žiadateľov o preradenie medzi rozmnožovacie chovy
- pokračovanie odborného vedenia pri tvorbe línie v rozmnožovacom chove p. Maniaka, ktorý je v uznávanom pokračovaní
- 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

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	600,00	0,3
2.	Pracovník VÚŽV	350,00	0,175
3.	Pracovník VÚŽV	300,00	0,15
4.	Pracovník VÚŽV	250,00	0,125
5.	Pracovník VÚŽV	250,00	0,125
6.	Pracovník VÚŽV	250,00	0,125
	Spolu	2000,00	1,00

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

EXCELENTNOSŤ

NPPC–VÚŽV Nitra – Ústav včelárstva v Liptovskom Hrádku je na základe vydaného „Rozhodnutia“ MPRV SR poverený výkonom starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej podľa zákona č. 194/1998 Z.z. ako poverená plemenárska organizácia. Pracovníci Ústavu včelárstva majú dlhoročné skúsenosti v oblasti chovu včelstiev zameranom na zdravotnú, plemenársku a zootechnickú problematiku.

Ciele

Na Slovensku 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.

Vzťah k rezortu

NPPC –VÚŽV Nitra Ústav včelárstva Liptovský Hrádok sa ako PPO každoročne zúčastňuje zasadnutia Uznávacej komisie pre plemenitbu včely medonosnej v SR a aktívne vystupuje pri zabezpečovaní zachovania pôvodnej včely v SR a pri tvorbe legislatívy aj NPRSSV SR. Uznaná chovateľská organizácia, ktorou je Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely (ZCHVMSKV), má sídlo na Ústave včelárstva a tiež každoročne do konca marca predkladá správu o svojej činnosti MPRV SR na základe bodu 7, § 6 Zákona o šľachtení a plemenitbe hosp. zvierat.

Koncepcia a prístup

Vytvorením štandardu slovenskej kranskej včely chovanej na Slovensku a vytvorením ochrany tejto včely pred včelami dovážanými zo zahraničia sa čiastočne zabezpečila ochrana územia Slovenska pred vplyvom nekontrolovaného dovozu včelstiev a včelích matiek. Je známe, že dovoz včelích matiek v niektorých chovoch je v praxi realizovaný aj mimo legislatívny rámec. Toto zapríčiňuje, že naša pôvodná včela je stále atakovaná rôznymi plemenami a líniami zo zahraničia, ktoré zväčša znižujú plemennú hodnotu našich včelích matiek. Naším prístupom k danej problematike úzko spolupracujeme s chovateľmi včelích matiek združenými v ZCHVMSKV a tiež osvetou a prednáškami na včelárskych fórach, konferenciách a prednáškach pre včelárov sa upozorňuje na riziko dovozu včelích matiek a včelstiev zo zahraničia a na výhody chovať matky z miestnych oblastí, v ktorých sú dlhodobo chované. Úlohou PPO je vykonávať a pomáhať ZCHVMSKV s vedením evidencie na webovej stránke združenia.

Ambícia

Udržanie a prípadné navýšenie počtu včelstiev v plemenných chovoch.
Posilnenie plemenných znakov pre zdravie včiel zvýšením plemennej hodnoty včelích matiek.
Zvýšenie dostupnosti včelích matiek z domácej produkcie čím sa môže znížiť dopyt po matkách zo zahraničia.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- ZCHVMSKV
- kontroly záujemcov o vyššie plemenné chovy
- vytváranie a vedenie evidencie plemenných chovov a plemenných včelstiev
- na základe matiek plemenných matiek otestovaných na testovacích staniciach sa v najvyšších chovoch vytvorí rodokmene matiek

Úžitkové chovy včelstiev - včelári

- zabránenie šíreniu chorôb včelími matkami
- šírenie kvalitného plemenného materiálu medzi včelármi a to slovenských línii včiel
- šírenie osvetu medzi včelármi

b/ MPRV SR

- pomoc pri tvorbe NPSRSV SR a následných legislatívnych predpisov
- možnosť evidencie hláseného dovozu plemenných včelích matiek zo zahraničia
- upevnenie zdravotnej odolnosti včelstiev v genofonde šľachtených línii.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- kontrola chovov u včelárov, ktorí požiadali o vstup medzi plemenné chovy
- odber vzoriek včiel na morfometrické merania
- u žiadateľa o povýšenie na ŠCH, okrem vyššie uvedených činností, skontrolovať plemenársku evidenciu a urobiť príparovací plán aj samotnú insemináciu
- otestovanie včelích matiek na testáčnych staniciach matiek
- pravidelné dopĺňanie údajov na webovej stránke ZCHVMSKV

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra, Ústav včelárstva v Liptovskom Hrádku. Pri riešení úlohy spolupracuje so ZCHVMSKV a samotnými majiteľmi uznaných rozmnožovacích a šľachtiteľských chovov a majiteľmi testáčnych staníc.

Riziká a možnosti ich eliminácie

Rizikom je možnosť nezájmu nových žiadateľov o vstup medzi plemenné chovy. A tiež keď prírodné podmienky kraja, kde sa daný chov nachádza neumožnia vykonať insemináciu podľa príparovacích plánov, napr. nedostatok plemenného materiálu – trúdov.

Na elimináciu nezájmu včelárov o vstup medzi plemenné chovy využiť popularizáciu problematiky plemenných včiel vo včelárskych odborných časopisoch.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

UK MPRV SR pre plemenné chovy na Slovensku, 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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 19 176, z toho **19 176 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 52:

„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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	1 500	0	1 500
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
3	Služby (r. 4 až 6)	500	0	500
4	- Všeobecné služby	500	0	500
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	17 676	0	17 676
8	Mzdové náklady	12 000	0	12 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 194	0	4 194
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 482	0	1 482
11	- Cestovné tuzemské	1 482	0	1 482
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	19 176	0	19 176

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 53:

„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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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 chovov 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:

- Pracovních skupín vytvorených MPRV SR
- Zväz chovateľov slovenského strakatého dobytká - družstvo, (členstvo v šľachtiteľskej rade a vo výberovej komisii)
- Zväz chovateľov mäsového dobytká na Slovensku - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii býkov mäsových plemien)
- Zväz chovateľov pinzgauského dobytká na Slovensku, (členstvo v Rade plemennej knihy, správnej rade, výberovej komisii kombinovaných plemien)
- Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku - družstvo, (členstvo v Rade pre šľachtenie a plemennú knihu, členstvo vo výberovej komisii pre ošípané)
- Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii pre chov oviec a kôz a v Šľachtiteľskej rade pri Zväze chovateľov oviec a kôz)
- Slovenský zväz včelárov (členstvo v uznávacej komisii pre plemenné chovy včely medonosnej)

Výstupom riešenia úlohy budú geneticky aj exteriérovu vysokohodnotné plemenné zvieratá, využitím ktorých dôjde k zlepšeniu parametrov úžitkovosti a tým aj ekonomiky výroby.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
2.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
3.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
4.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
5.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
6.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
7.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
8.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
9.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
10.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
11.	Pracovník VÚŽV	20	0,01
	Spolu	220	0,11

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

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra, ktorého vedeckí a odborní pracovníci sú uznávaní odbornou praxou a podieľajú sa na činnostiach odborných komisií a uznaných chovateľských organizácií.

Ciele

Cieľom úlohy je prispieť k zlepšeniu parametrov úžitkovosti a tým aj ekonomiky výroby cez činnosti v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách.

Vzťah k rezortu

Pôsobenie kvalifikovaných odborníkov z NPPC-VÚŽV Nitra v orgánoch a komisiách organizácií ústrednej štátnej správy, v orgánoch profesných a záujmových združení, zväzov a podobných organizácií v SR prispieva sektoru živočíšnej výroby prenosom najnovších poznatkov v chove hospodárskych zvierat do praxe.

Koncepcia a prístup

Vybraní pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra sa v roku 2022 budú aktívne podieľať na činnostiach odborných komisií a uznaných chovateľských organizácií. Činnosti zahŕňajú praktický výkon hodnotenia, výber a cieleňé pripárovanie plemenných zvierat v rámci chovov hospodárskych zvierat v SR.

Ambícia

Ambíciou riešenia je využiť poznatky výskumu pri kreovaní chovných cieľov a šľachtiteľských programov hospodárskych zvierat a tým prispieť k zvýšeniu konkurencieschopnosti chovu.

DOPAD**Očakávané dopady****a/ užívateľa**

- geneticky aj exteriérovu vysokohodnotné plemenné zvieratá
- zlepšenie parametrov úžitkovosti a ekonomiky výroby
-

b/ MPRV SR

- zvýšenie konkurencieschopnosti slovenských podnikov v oblasti chovu hospodárskych zvierat

IMPLEMENTÁCIA

Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov:

Ing. Ján Huba, CSc. - Slovenská platforma pre biodiverzitu (člen), Výberová komisia pre slovenský pinzgaušský dobytok pri MPRV SR (člen), Výberová komisia pre slovenský strakatý dobytok pri MPRV SR (člen), Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka (člen), Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHPD (člen), Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHSSD (člen), Klub poľnohospodárskych odborníkov pri SPU Nitra (člen rady, člen riadiaceho výboru)

Ing. Peter Demo, PhD. - Výberová komisia pre ošípané pri MPRV SR (člen), Komisia pre BLUP pri ZCHOŠ-D (člen), Rada pre šľachtenie a plemennú knihu pri ZCHOŠ-D (člen)

Komisia pre BLUP pri ZCHOŠ-D (člen), Etická komisia pri NPPC–VÚŽV Nitra (člen), Etická komisia pri SPU Nitra (člen), Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, NPPC-VÚŽV Nitra (člen), Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, SPU Nitra (člen)

Ing. Ján Tomka, PhD. - Výberová komisia býkov mäsových plemien pri MPRV SR (člen)

Ing. Ivan Pavlík, PhD. - Klub chovateľov pôvodnej valašky pri ZCHOK (člen)

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra - Ústav včelárstva Liptovský Hrádok:

MVDr. Martin Staroň, PhD. - Slovenský zväz včelárov (člen)

Ing. Jaroslav Gasper, PhD. - Uznávací komisia MPRV SR pre plemenné chovy včiel (člen), Chovateľská komisia v Združení chovateľov včelích matiek (člen), Rada štatútu vedenia plemenárskej evidencie včiel pri Združení chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely (člen), Slovenská včelárska spoločnosť Jána Čajdu (čestný člen), Slovenský zväz včelárov, ZO SZV v Košiciach (tajomník), Slovenský zväz včelárov (člen), Združenie chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely (tajomník)

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra - Odbor malých hospodárskych zvierat:

RNDr. Emília Hanusová, PhD. - Hodnotiteľ chovov hydiny, pštrosov, emu a nandu a uznávanie liahní, SZCH Bratislava, Klub chovateľov oraviek (kolektívne členstvo), Združenie chovateľov kožušinových zvierat SR (hospodár), Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, NPPC-VÚŽV Nitra (člen)

Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. – Králikárska únia, Slovenský zväz chovateľov

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra – Úsek riaditeľa

doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. - Expertná skupina pre hodnotenie projektov NAZV – MZ ČR (člen), Osoba spôsobilá na vypracovávanie „Výhľadového plánu poľovníckeho hospodárenia a projektov zverníc a bažantníc“ (evidované štátnou správou poľovníctva), Pracovná skupina na spracovanie „Konceptie rozvoja poľovníctva“ (člen), Expert pre pôdohospodárske poradenské služby Agroištitútu Nitra, odbor lesníctvo a poľovníctvo (člen), Poradné zbory pre obhospodarovanie poľovných oblastí M V, M VI, M VII, M VIII (člen), Slovenská poľovnícka komora (člen), Slovenský poľovnícky zväz (člen)

Ing. Dušan Mertin, PhD. - Združenie chovateľov kožušinových zvierat SR (predseda), Expert pre pôdohospodárske poradenské služby Agroištitútu Nitra, odbor: zootechnika

Riadiaca štruktúra a postupy

Vykonávanie činností v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách kontrolujú vedúci pracovníci NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude 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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 4 566, z toho 4 566 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 53:

„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	0	0	0
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	4 566	0	4 566
8	Mzdové náklady	1 290	0	1 290
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	710	0	710
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 566	0	2 566
11	- Cestovné tuzemské	2 566	0	2 566
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	4 566	0	4 566

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 54:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2021“

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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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 Slovenskej republike, koordinovaný Slovenským hydrometeorologickým ústavom;
- Rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 406/2009/ES - o úsilí členských štátov znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky Spoločenstva týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 - o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni členských štátov a Únie relevantných z hľadiska zmeny klímy a o zrušení rozhodnutia č. 280/2004/ES;
- Vykonávacie nariadenie (EÚ) č. 749/2014 - o štruktúre, formáte, postupoch predkladania a preverovaní informácií nahlásených členskými štátmi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013;
- Metodika 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories;
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories;
- Metodika EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019;
- Zákon č. 136/2000 Z. z. - Zákon o hnojivách;
- Zákon č. 394/2015 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov;
- Dohovor EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP)
- Parížska dohoda o zmene klímy z 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 Slovenskej republike v r. 2021.

Výsledky budú použité v NEIS SR a v CRF reportoch SHMÚ o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva Slovenskej republiky.

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

01/2022- 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	1 200	0,6
2.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
3.	Pracovník VÚŽV	100	0,05
	Spolu	1 500	0,75

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

Ako jediná inštitúcia (NPPC - VUŽV Nitra) uskutočňujeme výpočet emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat na území Slovenska ako i v jednotlivých jeho regiónoch.

Ciele

Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat za rok 2021 a ich použitie v NEIS SR a v CRF reportoch.

Vzťah k rezortu

Úloha je jednoznačne spätá s rezortom, nakoľko sa jedná o emisie z chovu hospodárskych zvierat. Tieto emisie sú súčasťou emisií z poľnohospodárstva a vstupujú do NEIS SR a CRF reportov, ktoré je Slovenská republika povinná podávať v zmysle Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013.

Koncepcia a prístup

V rámci členstva Slovenska v EÚ a plnenia platných medzinárodných záväzkov ako sú Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC) a Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP) 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 týchto plynov je závislá nielen od stavov, druhov a jednotlivých kategórií hospodárskych zvierat, ale veľmi úzko súvisí so spôsobom ich chovu, technológiou ustajnenia zvierat, ako i so spôsobom nakladania so živočíšnymi odpadmi.

Cieľom tejto ÚOP je stanoviť emisné faktory a emisie vyššie citovaných plynov z chovu hospodárskych zvierat, 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 2021 v rámci jednotlivých druhov a ich kategórií, ako i aktualizácia priemerných ročných teplôt v jednotlivých regiónoch Slovenska. V druhej etape sa zaktualizujú údaje o použitých spôsoboch chovu hospodárskych zvierat, technológiách ich ustajnenia, ako i údaje týkajúce sa spôsobov skladovania, manipulácie a ošetrovania živočíšneho odpadu. 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 Slovenskej republiky v zmysle Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013, pričom aktualizáciu CRF reportov zabezpečí SHMÚ.

Ambícia

Úloha bude objektívne kalkulovať emisie amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat v rámci jednotlivých druhov a kategórií, rôznych spôsobov ich chovu a technológií ustajnenia, ako i rôznych spôsobov skladovania, manipulácie a ošetrovania živočíšneho odpadu.

DOPAD

Očakávané dopady

Splnenie záväzkov Slovenskej republiky v zmysle Parížskej dohody o zmene klímy z r. 2016 a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 (o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov) za sektor poľnohospodárstvo – chov hospodárskych zvierat za rok 2021.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- 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 Slovenska (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 Slovenska za rok 2021 (VÚŽV Nitra)
- výpočet emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) v zmysle platných metodík v rámci celého Slovenska za rok 2021 (VÚŽV Nitra)

Výsledky budú implementované do NEIS SR a CRF reportov (SHMÚ, MŽP SR), ako i správ MPRV SR o stave emisií amoniaku a skleníkových plynov z chovu hospodárskych zvierat za rok 2021.

Riadiaca štruktúra a postupy

Úloha je riešená vedeckými kapacitami NPPC - VÚŽV Nitra a používa medzinárodne platné postupy výpočtov emisií v zmysle metodík 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.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

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: 0910504 Výskum na podporu živočíšnej produkcie.
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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 13 332, z toho 13 332 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 54:

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2021“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	0	0	0
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	13 332	0	13 332
8	Mzdové náklady	7 806	0	7 806
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 194	0	4 194
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 332	0	1 332
11	- Cestovné tuzemské	730	0	730
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	602	0	602
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	13 332	0	13 332

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 55:**„Zdravšia poľnohospodárska krajina“****Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Nariadenie EPaR č. 1305/2013 (Vykonávacie nariadenie EK č. 808/2014, Delegované nariadenie EK č. 807/2014);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady pre obdobie po r. 2020;
- Špecifický cieľ: Prispieť k ochrane biodiverzity, zlepšiť ekosystémové služby a zachovať biotopy a krajinné oblasti;
- Neprojektové opatrenia PRV v prechodnom období (2021-2022);
- Nariadenie vlády SR 342/2014, č.75/2015 Z. z. v znení NV SR č. 163/2015 (od 1.8.2015), NV SR č. 70/2017 (od 1.4.2017) a 72/2018 (od 15.3.2018).

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):

- Získanie časti podkladov pre tvorbu ekologizačných schém v agrárnej krajine na ďalšie programovacie obdobie.
- Zvyšovanie úživnosti agrárnej krajiny pre včely a opeľovače a iné druhy poľnej fauny.
- Overenie rôznych druhov miešaniek pre biopásy na ornej pôde.
- Monitoring účinku biopásov na zložky biodiverzity, sledovanie populácií zajaca poľného.

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

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	300	0,15
2.	Pracovník VÚŽV	300	0,15
3.	Pracovník VÚŽV	280	0,14
4.	Pracovník VÚŽV	300	0,15
	Spolu	1 180	0,59

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

Riešiteľom je NPPC-VÚŽV Nitra, ktorý už v minulosti riešil problematiku ekologizácie poľnohospodárstva. V rámci riešenia úlohy navrhne optimalizáciu skladby biopásov a miešaniek pre ekologizačné plochy a navrhne vhodné agrotechnické postupy. V súčasnom prechodnom programovacom období PRV je potrebné pripraviť podklady pre ekologizačné schémy tak, aby sa stretli s väčším záujmom poľnohospodárov o ich realizáciu.

Vzťah k rezortu

Projekt priamo podporuje hlavné ciele agrozozortu, medzi ktoré patrí aj kvalita životného prostredia a podpora biodiverzity v agrárnom ekosystéme.

Koncepcia a prístup

Predpokladá sa viacročné trvanie úlohy, v rámci ktorej budú vyvinuté nové alternatívne metodiky pre ozeleňovanie a ozdravovanie agrárnej krajiny. Vďaka tomu sa zabezpečí zvýšenie jednotlivých zložiek biodiverzity a do rastlinnej výroby sa začlenia ekologizačné systémy.

Ambícia

Ambíciou je vytvorenie transparentného a akceptovateľného systému ekologizačných opatrení v našej poľnohospodárskej krajine.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

Stabilizácia zložiek biodiverzity v agrárnej krajine pri zachovaní vysokej intenzity rastlinnej výroby.

b/ MPRV SR

Podklady pre nastavenie ďalších podporných programov v oblasti ozeleňovania agrárnej krajiny.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- Testovanie rastu, produkcie a kvality jednotlivých miešaniek.
- Overenie optimálnej skladby miešaniek pre rôzne účely.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s vybranými poľnohospodárskymi subjektami, ktoré sa budú podieľať na vykonávaní jednotlivých bodov projektu.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR a obhospodarovatelia 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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 19 315, z toho **19 315 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 55:

„Zdravšia poľnohospodárska krajina“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	2 000	0	2 000
2	Spotreba materiálu	1500	0	1500
3	Služby (r. 4 až 6)	500	0	500
4	- Všeobecné služby	500	0	500
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	17 315	0	17 315
8	Mzdové náklady	11 852	0	11 852
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 148	0	4 148
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 315	0	1 315
11	- Cestovné tuzemské	1 315	0	1 315
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. A soc. Poistenie vrát. Prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	19 315	0	19 315

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Propagácia rezortu**Názov úlohy č. 56:**
„Agrofilm 2022“**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. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR**Legislatívny rámec:**

- Stratégia „Európa 2020“;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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 38. ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2022 a sprievodných podujatí.
- Sústredenie najnovších vedeckých a odborných filmov v oblasti pôdohospodárstva, lesníctva, vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- Premietanie vybraných filmov, ako významných didaktických pomôcok v rámci pedagogického procesu, poradenskej a školiacej činnosti a zapožičiavanie depozitných filmov pre iné organizácie, odbornú a laickú verejnosť.
- Získanie svetových vedeckých a praktických poznatkov a inovácií v oblasti poľnohospodárstva jeho trvalo udržateľného rozvoja, rozvoja vidieka a ekológie a ich uplatnenie v podmienkach Slovenska a v medzinárodných reláciách, ako aj kultúrno-spoločenská prezentácia Slovenska.
- Významná propagácia rezortu pôdohospodárstva prostredníctvom 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 2022.
- 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):

01/2022 - 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník NPPC	400	0,2
2.	Pracovník VÚŽV	400	0,2
3.	Pracovník NPPC	200	0,1
4.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
5.	Pracovník VÚŽV	200	0,1

6.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
7.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
8.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
9.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
10.	Pracovník VÚŽV	200	0,1
11.	Pracovník NPPC	200	0,1
12.	Pracovník NPPC	200	0,1
13.	Pracovník NPPC	200	0,1
14.	Pracovník NPPC	140	0,07
15.	Pracovník NPPC	140	0,07
16.	Pracovník NPPC	140	0,07
17.	Pracovník NPPC	140	0,07
18.	Pracovník NPPC	140	0,07
19.	Pracovník VÚŽV	140	0,07
20.	Pracovník VÚŽV	140	0,07
	Spolu	3 980	1,99

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

EXCELENTNOSŤ

Agrofilm je v súčasnosti jediným filmovým festivalom vo svete, ktorého hlavnou náplňou je poľnohospodárska prvovýroba. Je medzinárodne uznávaným podujatím, ročne prihlasuje filmy viac ako 20 krajín viacerých kontinentov (počet prihlásených filmov ročne viac ako 100).

O excelentnosti festivalu svedčí skutočnosť, že Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky zapísal Medzinárodný filmový festival Agrofilm do registra ochranných známok podľa § 33 ods. 1 zákona č. 506/2009 Z. z. o ochranných známkach a 13.3. 2012 mu pridelil ochrannú známku č. 231796.

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. 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.

Vzťah k rezortu

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR je podľa štatútu MFF Agrofilm jeho usporiadateľom a organizáciou festivalu poveruje NPPC-VÚŽV Nitra. Vzťah k rezortu je týmto jednoznačne definovaný.

Koncepcia a prínos

Premietanie filmov v rámci filmového festivalu Agrofilm sa okrem priestorov NPPC-VÚŽV Nitra bude realizovať aj v priestoroch univerzít (min. 5) a v kinosálach Multikina Mlyny v obchodnom centre Mlyny a v priestoroch Synagógy Brezno. Premietanie filmov bude doplnené besedami a priamymi vstupmi odborníkov a diskusiami k filmom.

Sprievodnými akciami festivalu budú odborné diskusné fóra s prednáškami pre chovateľov hospodárskych zvierat a prednášky o kvalite a bezpečnosti potravín, spojené s ochutnávkami produktov NPPC-VÚŽV Nitra pre laickú verejnosť, ako aj výstavy umeleckých diel a bohatý kultúrny program.

Z prezentovaných filmov Agrofilmu budú vybrané snímky premietané aj po ukončení festivalu v rámci tzv. pofestivalového premietania v priestoroch NPPC-VÚŽV Nitra, ale aj na viacerých miestach Slovenska. Všetky ocenené videofilmy podľa štatútu Agrofilmu zostávajú vo vlastníctve NPPC, kde sú dôsledne

archivované. Vo veľkej miere sú počas roka bezplatne zapožičiavané ako didaktické pomôcky v pedagogickom procese (pri výuke v oblastiach biológie, rastlinnej, živočíšnej výroby, potravinárstva, ochrany životného prostredia a iné) na stredných poľnohospodárskych školách a univerzitách. Vybrané filmy sa využívajú aj pri konaní rôznych odborných seminárov, konferencií a výstav s poľnohospodárskou a potravinárskou problematikou (Agroinštitút, Agrokomplex).

Ambícia

Ako jediný filmový festival vo svete so zameraním hlavne na problematiku poľnohospodárskej prvovýroby má festival ambíciu osloviť tisíce divákov a návštevníkov sprievodných podujatí a sprostredkovať im najnovšie inovácie aplikovateľné v pôdohospodárstve a potravinárstve. Osloviť tiež spotrebiteľov a mladú generáciu. Spoločnosti prezentovať agropotravinársky sektor ako jedinečné odvetvie, rozhodujúcim spôsobom ovplyvňujúce kvalitu života.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívatelia

- zlepšenie vnímania agropotravinárskeho sektora verejnosťou
- prenos najnovších poznatkov výskumu odbornej verejnosti a spotrebiteľom
- zvýšenie dopytu po kvalitných domácich potravinách

b/ MPRV SR

- efektívna propagácia rezortu

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- akvizícia filmov
- výber filmov do súťaže
- propagácia festivalu
- hodnotenie súťažných filmov
- príprava sprievodných podujatí a premietaní
- dramaturgia, tvorba programu premietaní
- činnosť tlačového strediska, spolupráca s médiami
- organizácia sprievodných podujatí
- organizácia pofestivalových podujatí

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra. Riadiaca štruktúra projektu vychádza zo štatútu festivalu, ktorý definuje zodpovedné osoby a kompetencie (festivalový výbor, komisie, organizačný štáb festivalu).

Riziká a možnosti eliminácie

Rizikom je nedostatočné finančné krytie festivalu. V ostatných rokoch vzhľadom na pravidelný pokles financovania zo ŠR musí časť nákladov NPPC-VÚŽV Nitra hradiť z vlastných zdrojov.

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:04.8.2 „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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 85 752, z toho 85 752 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 56:

„Agrofilm 2022“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	43 000	0	43 000
2	Spotreba materiálu	3 000	0	3 000
3	Služby (r. 4 až 6)	40 000	0	40 000
4	- <i>Všeobecné služby</i>	40 000	0	40 000
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	42 752	0	42 752
8	Mzdové náklady	19 835	0	19 835
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 917	0	10 917
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	12 000	0	12 000
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	2 000	0	2 000
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	1 000	0	1 000
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	9 000	0	9 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	85 752	0	85 752

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 57:

„Aktualizácia metód klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných (Protokol II)“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV Nitra)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Peter Demo, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Klasifikácia jatočne opracovaných tiel ošípaných sa na Slovensku vykonáva v zmysle zákona č. 491/2001 Z. z. o organizovaní trhu s vybranými poľnohospodárskymi výrobkami v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPRV SR č. 205/2007 Z. z. o klasifikácii jatočne opracovaných tiel ošípaných, odbornej príprave a osvedčení o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky č. 163/2010 Z. z.
- Pravidlá tohto systému sú v rámci právneho poriadku EÚ stanovené najmä v nariadení Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 1308/2013 a delegovanom nariadení Komisie 2017/1182, pričom podľa čl. 11 a prílohy V delegovaného nariadenia Komisie budú postupovať aj riešitelia tejto úlohy.
- Protokoly hodnotiacich metód boli v SR vypracované v rokoch 2008 - 2009 a schválené rozhodnutím EK 2009/622/ES, ktorým sa schvaľujú metódy hodnotenia kvality jatočných ošípaných na Slovensku.
- V SR sa v súčasnom období používajú tri schválené metódy klasifikácie (vpichový prístroj FOM, ultrazvukový prístroj ULTRAFOM, dvojbodová metóda).
- Vzhľadom ku skutočnosti, že za uplynulých 10 rokov došlo k zmene v početných stavoch jatočných ošípaných, ako aj genetickej štruktúry ich populácie, je potrebné prehodnotiť potrebu aktualizácie schválených metód.
- So zreteľom na ukončovanie technickej podpory doteraz používaných prístrojov a dostupnosť nových metód klasifikácie ošípaných je potrebné zistiť možnosti ich aplikácie v prevádzkovej praxi.

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):

- Pokračovanie v detailných rozrábkach jatočných polovičiek ošípaných za účelom aktualizovania regresných rovníc pre dvojbodovú metódu resp. aparatívne systémy klasifikácie a hodnotenia jatočne opracovaných tiel ošípaných,
- Spracovanie metodiky na aktualizáciu metód klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných a jej predloženie EK,
- Komunikácia s odborníkmi členských štátov v rámci pripomienkovacieho procesu,
- Vypracovanie odporúčania pre MPRV SR v oblasti aktualizácie metód vrátane návrhu technického zabezpečenia realizácie.

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

01/2022 - 12/2022

- Pokračovanie v detailných rozrábkach jatočných polovičiek ošípaných za účelom aktualizovania regresných rovníc pre dvojbodovú metódu resp. aparatívne systémy klasifikácie a hodnotenia jatočne opracovaných tiel ošípaných od 15.1. 2022, Priebežná správa o vykonávaní rozrábok na základe schválenej metodiky bude zaslaná MPRV SR elektronicky do 30.10. 2022,
- Spracovanie dokumentu „Aktualizácia metód klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných (Protokol II)“,
- Komunikácia s odborníkmi členských štátov v rámci pripomienkovacieho procesu, Pripomienkovanie trvá minimálne 3 mesiace od doručenia metodiky od EK členským štátom (obdobie stanovené v čl. 11 nariadenia (EÚ) 2017/1182),
- Vypracovanie odporúčania pre MPRV SR v oblasti aktualizácie metód vrátane návrhu technického zabezpečenia realizácie.

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	1 400	0,78
2.	Pracovník VÚŽV	1 000	0,50
3.	Pracovník VÚŽV	1 000	0,50
4.	Pracovník VÚŽV	800	0,40
5.	Pracovník VÚŽV	800	0,40
6.	Pracovník VÚŽV	800	0,40
7.	Pracovník VÚŽV	500	0,25
8.	Pracovník VÚŽV	500	0,25
9.	Pracovník VÚŽV	500	0,25
	Spolu	7 300	3,73

Počet pracovníkov v rámci externých kooperácií

P. č.		2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník bitúnku	240	0,12
2.	Pracovník bitúnku	240	0,12
3.	Pracovník bitúnku	240	0,12
4.	Pracovník bitúnku	240	0,12
	Spolu	960	0,48

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

V roku 2009 bola schválená pre potreby SR metodika úlohy hodnotenia jatočných ošípaných (protokol I), ako aj regresné rovnice pre klasifikáciu JOT ošípaných (protokol II) na základe rozhodnutia Komisie 2009/622 ES. Pre podmienky v SR boli schválené tri metódy klasifikácie (vpichový prístroj FOM, ultrazvukový prístroj ULTRAFOM, dvojbodová metóda). Nakoľko za uplynulých 13 rokov došlo tak k zmene početných stavov ošípaných, ako aj ich genetickej štruktúry a mäsovej úžitkovosti, je potrebné aktualizovať metódy hodnotenia a klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných. Uvedené parametre boli podrobne analyzované v rámci úlohy odbornej pomoci č. 73 kontraktu medzi MPRV SR a NPPC - VÚŽV Nitra na rok 2020.

Riešiteľom je NPPC – VÚŽV Nitra, ktorý je odborným garantom problematiky klasifikácie, zatriedovania, hodnotenia a speňažovania jatočne opracovaných tiel (JOT) ošípaných od začiatku tohto procesu na Slovensku. Od roku 2002 sa kontinuálne podieľa na vypracovávaní vnútroštátnej legislatívy a legislatívy EÚ v oblasti klasifikácie jatočných zvierat, ako aj odbornej prípravy a vydávaní osvedčení o odbornej spôsobilosti v rámci SR. Od počiatkov zavádzania metód klasifikácie je v rámci VÚŽV Nitra zriadené školiace pracovisko pre odbornú prípravu klasifikátorov a ich ďalšie vzdelávanie, do súčasnej doby pracovisko vyškolilo pre potreby prevádzkovej praxe cca 400 odborných klasifikátorov. Odborní pracovníci VÚŽV sa aktívne a systematicky zúčastňujú na zasadnutiach expertných skupín EK pre klasifikáciu a hodnotenie jatočných ošípaných a na kontrolách klasifikácie jatočných ošípaných, ktoré v členských štátoch EÚ organizuje EK. Uvedené podmienky vytvárajú solidnú odbornú bázu pre prenos poznatkov o klasifikácii do praktických podmienok mäsospracujúceho priemyslu, vrátane organizovania vzdelávacích aktivít pre pracovníkov v segmente hodnotenia kvality jatočne opracovaných tiel ošípaných.

Ciele

- Analýza výsledkov klasifikácie vybranej vzorky výkrmovej populácie ošípaných v SR,
- Porovnanie výšky sledovaných parametrov mäsovej úžitkovosti v hodnotení kvality a štruktúry JOT ošípaných,
- Matematicko-štatistické vyhodnotenie výsledkov klasifikácie podľa jednotlivých kategórií výkrmových ošípaných,

- Využitie doterajších poznatkov v hodnotení a interpretácii výsledkov mäsovej úžitkovosti jatočných ošípaných.

Vzťah k rezortu

Projekt podporuje hlavné ciele agrozozortu, ktorými sú zvýšiť ponuku kvalitných domácich produktov na trhu a vhodnou formou komunikovať so spotrebiteľmi s cieľom zvýšiť dopyt po týchto produktoch. Tiež prispieva k naplneniu záväzkov SR z hľadiska správneho označovania jatočných tiel ošípaných s dôrazom na výsledovateľnosť pôvodu suroviny a bezpečnosť potravín.

Koncepcia a prístup

V rámci riešenia úlohy sa bude realizovať:

- Komunikácia s producentmi a spracovateľmi jatočných ošípaných, zástupcami ŠVPS a dodávateľmi prístrojov pre aparatívnu klasifikáciu JOT,
- Návrh postupov k aktualizácii metód klasifikácie JOT vo vzťahu k platným právnym predpisom EÚ v tejto oblasti,
- Variantné riešenie danej problematiky s využitím moderných prístrojových systémov (napr. CT) alebo iného zjednodušeného postupu,
- Posúdenie vhodnosti prístrojov k aparatívnemu hodnoteniu JOT so zreteľom na kapacitné možnosti bitúnkov,
- Porovnanie hlavných parametrov klasifikácie (hrúbka slaniny a svalu v určených miestach merania, podiel celkovej svaloviny) za sledované obdobie s akcentom na technické zabezpečenie realizácie.

Ambícia

Ambíciou je na základe analýzy populácie jatočných ošípaných realizovanej v r. 2020 navrhnúť zodpovedajúce metódy hodnotenia kvality jatočných ošípaných v prevádzkových podmienkach. Cieľom je stanovenie možností pre aktualizáciu schválených systémov hodnotenia v súlade s právnymi predpismi EÚ.

DOPAD

Očakávané dopady

a/ užívateľa

- Možnosť objektívnejšieho hodnotenia mäsovej úžitkovosti jatočných ošípaných,
- Použitie modernejších metód hodnotenia podielu svaloviny JOT,
- Eliminácia prípadných sporov pri klasifikácii a speňažovaní zvierat medzi prevádzkovateľom bitúnku a dodávateľom ošípaných,
- Zlepšenie efektívnosti chovu domácich producentov jatočných zvierat.

b/ MPRV SR

- Plnenie pravidiel EÚ v oblasti spoločnej organizácie trhu s bravčovým mäsom,
- Zlepšenie sledovania kvality domácich produktov a dôveryhodnosti SR pri obchodovaní s bravčovým mäsom na trhu Únie,
- Skvalitnenie sledovania cien bravčového mäsa a zlepšenie ich porovnateľnosti s cenami v rámci EÚ.

IMPLEMENTÁCIA

Pracovný plán

- Analýza populácie jatočných ošípaných z hľadiska dosiahnutej mäsovej úžitkovosti a jej parciálnych ukazovateľov (hrúbka slaniny a svaloviny v stanovených miestach merania) s cieľom vypracovania metodiky úlohy (protokol I),
- Monitoring výsledkov aparatívnej klasifikácie JOT ošípaných v SR za roky 2015-2019 za účelom stanovenia početnosti genetickej resp. plemennej štruktúry populácie jatočných ošípaných,
- Vypracovanie metodiky pre detailnú rozrábku jatočných polovičiek ošípaných v zmysle platných predpisov EÚ,
- Matematicko - štatistické vyhodnotenie hlavných parametrov hodnotenia jatočnej hodnoty ošípaných.

Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚŽV Nitra. Pri riešení úlohy sa vyžaduje úzka spolupráca so spracovateľským priemyslom, ako aj zástupcami ŠVPS a dodávateľmi prístrojovej techniky.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze je rizikom realizácie projektu pandemická situácia ohľadom ochorenia COVID-19 a opatrenia s tým súvisiace v mäso spracujúcich podnikoch.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku - družstvo, spracovatelia a producenti jatočných ošípaných, výrobcovia a distribútori aparatívnej techniky ku klasifikácii, klasifikátori jatočných tiel ošípaných.

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: 0910504 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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 104 157, z toho **104 157 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 57:

„Aktualizácia metód klasifikácie jatočne opracovaných tiel ošípaných (Protokol II)“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	17 935	0	17 935
2	Spotreba materiálu	9 295	0	9 295
3	Služby (r. 4 až 6)	8 640		8 640
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	8 640		8 640
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	86 222	0	86 222
8	Mzdové náklady	61 900	0	61 900
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	21 640	0	21 640
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 500	0	2 500
11	- Cestovné tuzemské	500	0	500
12	- Cestovné zahraničné	2 000	0	2 000
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	182	0	182
15	- Spotreba materiálu	182	0	182
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	104 157	0	104 157

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Vysvetlenie k jednotlivým kalkuláciám:

r. 2 Spotreba materiálu: 130 ks jatočných polovičiek x 55 kg ž.hm. x 1,30 € = 9 295 €

r. 6 Kooperácie: 4 pracovníci bitúnkov: 960 hodín x 9 € /hodina = 8 640 €

r. 8 Mzdové náklady: 6 vedeckých pracovníkov: celkom 6 800 hodín x 8.00 €/hodina = 54 400 €

3 THP pracovníci: celkom 1500 hodín x 5 € / hodina = 7 500 €

spolu riadok r. 8: 61 900 €

r. 11 Cestovné tuzemské: spolu 500 €

r. 12 Cestovné zahraničné: spolu 2000 € (cca 2 zahraničné cesty / 1 pracovník)

r. 15 Spotreba materiálu: spolu 182 € (jednorazové ochranné pomôcky, kanc.potreby a i.)

Názov úlohy č. 58:**„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 Zahradník, PhD.**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Ján Baršváry, poverený vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa Sekcie 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):

01/2022- 12/2022

Zoznam vedeckých, výskumných, vývojových a ostatných pracovníkov ÚOP a ich pracovná kapacita (v hodinách a v FTE) podieľajúcich sa na riešení:

P. č.	Pracovník	2022	
		Počet hodín	FTE
1.	Pracovník VÚŽV	70	0,04
2.	Pracovník VÚŽV	70	0,04
3.	Pracovník VÚŽV	160	0,08
	Spolu	300	0,16

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

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 radiacích orgánov.

EXCELENTNOSŤ

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumným ústavom živočíšnej výroby Nitra, ktorý disponuje s dostatočnou vedomostnou kapacitou.

Ciele

Úloha bude pozostávať z revízie prevádzkových ukazovateľov (normatívov) nasadenia strojov v živočíšnej výrobe vrátane obslužných činností 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 dobytká, oviec, kôz, ošípaných, hydiny, včely a kone.

Vzťah k rezortu

NPPC-VUŽV Nitra je podriadenou inštitúciou MPRV SR, ktorý je zadávateľom úlohy a zároveň ju aj financuje.

Koncepcia a prístup

Poľnohospodárska technika predstavuje rozhodujúci nástroj pri realizovaní výroby v živočíšnej výrobe. Výstupné údaje budú dôležité hlavne pre zhodnotenie efektívnosti strojov ako aj získanie podkladov pre efektívnu realizáciu systémového opatrenia – štátnej pomoci vo forme úľav pri využívaní techniky v živočíšnej výrobe– Zelená nafta (normatívy spotreby nafty).

Ambícia

Výstupy s akým sa uvažuje pri riešení úlohy budú dispozíciou pre farmárov, ktorí si vďaka nim dokážu už v rámci rozhodovania a prípravy výroby pre nadchádzajúci hospodársky rok orientačne kalkulovať predpokladané náklady.

DOPAD

Očakávané dopady

Znalosť reálnej potreby technologických nákladov poľnohospodárskej činnosti umožňuje efektívnejšie riadiť výrobu a je nenahraditeľným pomocníkom pri plánovaní a určovaní správnej stratégie výroby. Výstup navrhovanej úlohy bude možné využiť aj pri plánovanom systémovom opatrení „Zelená nafta“ (normatívy spotreby nafty).

IMPLEMENTÁCIA

Budú vypracované normatívy spotreby nafty pre pracovné operácie v chove hospodárskych zvierat (hovädzí dobytok, ovce, kozy, ošípané, hydina, včely a kone), ktoré sa využijú pri plánovaní chovateľmi. Normatívy spotreby nafty sa využijú pri rozhodovacej činnosti MPRV SR pre poskytovanie podpory pre chovateľov hospodárskych zvierat.

Riziká a možnosti eliminácie

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

Kľúčoví užívatelia objednáanej 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: 0910504 Výskum na podporu živočíšnej produkcie.
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 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 5 000, z toho 5 000 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 58:

„Revízia prevádzkových ukazovateľov nasadenia strojov v živočíšnej výrobe – normatívov spotreby minerálneho oleja“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	0	0	0
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	5 000	0	5 000
8	Mzdové náklady	3 500	0	3 500
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 223	0	1 223
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	277	0	277
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	200	0	200
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	77	0	77
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	- <i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	- <i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	- <i>Mzdové náklady</i>	0	0	0
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	0
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	5 000	0	5 000

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. 59:

„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. Zuzana Nouzovská
generálny tajomník služobného úradu

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 inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3), ktorú schválila vláda SR na svojom rokovaní dňa 13.11.2013 uznesením č. 665/2013.
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021- 2027 (schválené RVVTI, 16.11. 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 2022 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 koordinačnej 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 DV 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 podľa dostupných kapacít.
- Výstupy činnosti odboru informačných technológií sú zamerané na funkčnú IT infraštruktúru NPPC, ktorá je nevyhnutná pre riešenie vedecko-výskumnej činnosti a aktualizované web stránky NPPC, ktoré slúžia aj na propagáciu vedecko-výskumnej činnosti NPPC a jej výstupov:
- Výkony a služby informaticko-technologického charakteru: údržba sieťovej infraštruktúry, systémová správa a hardvérová údržba lokálnych serverov (vrátane DNS), systémová a hardvérová údržba lokálnych PC, administrácia cloudu, programátorské činnosti (automatizované cloudové postupy, aplikácie pre lokálne pracoviská), administrácia aplikačných systémov tretích strán (SAP, knižničné systémy atď.), zvyšovanie bezpečnosti IT infraštruktúry prechodom na menší počet, ideálne jedného, providera, zvyšovanie efektivity budovaním centrálnych tlačových systémov pre jednotlivé ústavy.

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

01.01.2022 - 31.12.2022

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 pôdnych 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 6 ústavov dislokovaných po Slovensku, so širokým tematickým zameraním. Efektívny manažment výskumu a prenosu poznatkov vyžaduje koordináciu činností, najmä pri strategickom riadení výskumu, projektovom riadení, manažmente duševného vlastníctva a manažmentu vonkajších vzťahov. Podporné ekonomické a hospodárske činnosti pracovísk NPPC sú zabezpečované centrálnymi organizačnými útvarmi NPPC. Zabezpečujú najmä činnosti ekonomického manažmentu, riadení ľudských zdrojov, právne služby, hospodársku správu majetku, prevádzku IT systémov 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 a úloh odbornej pomoci.
- 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 decíznu sféru a zriaďovateľa.
- V rámci dostupných kapacít sa podieľať sa na príprave implementácie strategických materiálov na národnej úrovni (OP Slovensko, 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), 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 radiačich orgánoch, do ktorých sú pracovníci nominovaní za NPPC.
- 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, vrátane financovania spotreby materiálu, energií, opráv a služieb..
- Zabezpečovať prevádzku IT infraštruktúry NPPC (Servery, Desktopy), spravovať informačné a databázové systémy, inovovať počítačovú techniku.

Kľúčoví užívatelia objednáanej 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: 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:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 1 396 563, z toho **1 396 563 zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 59:

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	0	0	0
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	1 396 563	0	1 396 563
8	Mzdové náklady	0	0	0
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	0	0	0
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	0	0	0
11	- Cestovné tuzemské	0	0	0
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	1 396 563	0	1 396 563
15	- Spotreba materiálu	84 715	0	84 715
16	- Spotreba energie	353 897	0	353 897
17	- Všeobecné služby	17 100	0	17 100
18	- Mzdové náklady	677 750	0	677 750
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	236 874	0	236 874
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	26 227	0	26 227
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	1 396 563	0	1 396 563

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

generálny tajomník služobného úradu

Názov úlohy č. 60:

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. Zuzana Nouzovská - generálna tajomníčka služobného úradu MPRV SR

Strategický a legislatívny rámec:

- SAPV – zriaďovacia listina a štatút <http://www.sapv.sk/sk/zakladne-dokumenty>
- Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), schválená vládou SR 13.11.2013 uznesením č. 665/2013 a Doména Zdravé potraviny a životné prostredie.
- Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie: štatút a zoznam členov Rady vlády SR: https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2020/02/Statut_Rada_VVTI.pdf
- Rozhodnutie ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 4818/2013-250, vydaného dňa 26.11.2013 sa Agentúra SAPV ako štátna rozpočtová organizácia zrušila bez likvidácie s účinnosťou 31.12.2013 a s účinnosťou 1.1.2014 splynula do novo zriadenej štátnej príspevkovej organizácie Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (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. 2022 budú zamerané na:

- organizáciu 2 valných zhromaždení SAPV (jarné a jesenné)
- prípravu min. 2 pracovných zasadnutí Predsedníctva SAPV (P-SAPV) spojených s prípravou VZ
- prípravu pracovných zasadnutí pracovných komisií P-SAPV
- prípravu podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie – počet zasadnutí vyplynie z pracovného plánu Rady na rok 2022
- prípravu, vyhlásenie a vyhodnotenie 19. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže
- podporu, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od odborov SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV a pre spracovanie podkladov o činnosti SAPV do výročnej správy MPRV SR za r. 2022
- podporu účasti zástupcu SAPV v Európskej únii pôdohospodárskych akadémií (UEAA - The Union of European Academies for Sciences applied to Agriculture, Food and Nature)
- priebežnú prácu pre MPRV SR podľa požiadaviek, so zameraním na príprava strategických materiálov, stanovísk, pripomienkovanie materiálov, účasť vo verejných konzultáciách s cieľom posilniť spoločné záujmy pôdohospodárskych vedných odborov v národnom európskom výskumnom a inovačnom priestore.
- finančné zabezpečenie vydanie 2 zborníkov z vedeckých rozpráv v edičnom stredisku NPPC
- finančné zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA
- finančné zabezpečenie účasti SAPV na 47. ročníku výstavy Agrokomplex v r. 2022
- finančné zabezpečenie spoločného pracovného stretnutia vedenia SAPV s vedením SAV
- finančné zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk/>

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

Doba riešenia úlohy: 01.01.2022 - 31.12.2022

- organizácia 2 valných zhromaždení (VZ SAPV. Termín: jaré VZ (máj) a jesenné VZ (december)
- príprava min. 2 pracovných zasadnutí Predsedníctva SAPV (P-SAPV) spojených s prípravou VZ. Termín: apríl a november 2022
- príprava pracovných zasadnutí pracovných komisií P-SAPV. T: podľa plánu práce komisií
- prípravu podkladov na zasadnutia Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie. T: podľa pracovného plánu Rady na rok 2022
- príprava, vyhlásenie a vyhodnotenie 19. ročníka súťaže mladých vedeckých pracovníkov, vrátane zabezpečenia finančných odmien pre víťazné práce súťaže. T: priebežne, vyhodnotenie súťaže na jesennom VZ v decembri 2022
- podpora, zber a vyhodnotenie údajov a informácií od odborov SAPV pre spracovanie výročnej správy SAPV a pre spracovanie podkladov o činnosti SAPV do výročnej správy MPRV SR za r. 2022. T: november, predloženie výročnej správy plénu SAPV na jesennom VZ v decembri 2022
- podpora účasti zástupcu SAPV v Európskej únii pôdohospodárskych akadémií (UEAA). T: podľa plánu práce UEAA
- práca pre MPRV SR podľa požiadaviek, príprava strategických materiálov, stanovísk, pripomienkovanie materiálov, účasť vo verejných konzultáciách s cieľom posilniť spoločné záujmy pôdohospodárskych vedných odborov v národnom európskom výskumnom a inovačnom priestore. T: priebežne podľa zadania MPRV SR
- zabezpečenie vydanie 2 zborníkov z vedeckých rozpráv v edičnom stredisku NPPC. T: priebežne. Predloženie a odovzdanie zborníka v tlačenej forme na nasledujúcom VZ t.j. v máji a decembri 2022.
- zabezpečenie pracovných ciest predsedu SAPV a zástupcu SAPV v UEAA. T: priebežne
- zabezpečenie účasti SAPV na 47. ročníku výstavy Agrokomplex. T: Jún-august 2022
- zabezpečenie spoločného pracovného stretnutia vedenia SAPV s vedením SAV. T: apríl 2022
- zabezpečenie prevádzky webovej stránky SAPV <http://www.sapv.sk/>. T: 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 vládnyimi a medzinárodnými organizáciami je príkladom systémového prístupu pri definovaní a presadzovaní priorít pôdohospodárskej vedy a pôdohospodárstva ako odvetvia na národnej a európskej úrovni EÚ. Prínosom riešenia úlohy je harmonizácia, prepojenie spoločných záujmov MPRV SR a zástupcov pôdohospodárskeho výskumu a vedy organizovaných v SAPV a systematické presadzovanie agendy pôdohospodárstva v národnom a európskom vedeckom a výskumnom priestore, a to cez prípravu, participáciu a pripomienkovanie zásadných strategických a koncepčných materiálov. Prínosom je aj spracovanie odporúčaní z vedeckých rozpráv valných zhromaždení SAPV pre MPRV SR, decíziu, výskumnú a podnikateľskú sféru podľa zamerania vedeckej rozpravy SAPV. Ďalším prínosom je podpora vedeckej obce cez prípravu výziev výskumných agentúr na národnej úrovni. Prínos sa dosahuje prostredníctvom koordinácie aktivít predsedu a P-SAPV s MPRV SR a spoločnou koordinovanou argumentáciou pri rokovaní Rady vlády SR pre VTI a prípravou podkladov pre zástupcov MPRV SR v ďalších rozhodovacích orgánoch. Uvedený prístup spolupráce prispeje k zabezpečenia toku finančných prostriedkov z pripravovaných výziev do pôdohospodárskeho výskumu v roku 2022. Koordinácia činnosti SAPV s MPRV SR v konečnom dôsledku posilňuje konkurencieschopnosť slovenského poľnohospodársko-potravinárskeho a lesnícko-drevárskeho komplexu na národnej a EÚ úrovni.

Kľúčoví užívatelia objednáanej 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, SPÚ Nitra, TU Zvolen, STU Bratislava, UVLF Košice)

Spôsob financovania objednáanej 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: 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 úlohy, vo výročnej správe o činnosti NPPC a SAPV za rok 2022. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke SAPV .

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 29 000, z toho **29 000 zo ŠR,-****Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 60 (priame náklady):**

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	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	8 500	0	8 500
2	Spotreba materiálu	3 000	0	3 000
3	Služby (r. 4 až 6)	5 500	0	5 500
4	- Všeobecné služby	5 500	0	5 500
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	20 500	0	20 500
8	Mzdové náklady	12 000	0	12 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 200	0	4 200
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 300	0	4 300
11	- Cestovné tuzemské	2 300	0	2 300
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	2 000	0	2 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	0	0	0
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	0	0	0
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	29 000	0	29 000

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

generálny tajomník služobného úradu