

# K O N T R A K T

uzavretý medzi

**Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR**

a

**Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom**

číslo 432/2017-310/MPRV SR

## **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** (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 SR  
**Sídlo:** Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

**Štatutárny zástupca:** Ing. Gabriela Matečná – podpredsedníčka vlády a ministerka pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica Bratislava  
**Číslo účtu v tvare IBAN:** SK6681800000007000081105  
**IČO:** 156621

**Pracovník poverený rokovaním:** Ing. Monika Deneva – generálna riaditeľka sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

a

**Zhotoviteľ:** **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum**  
**Sídlo:** Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky

**Štatutárny zástupca:** Ing. Zuzana Nouzovská - generálna riaditeľka NPPC  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica Bratislava  
**Číslo účtu v tvare IBAN:** SK5981800000007000498234  
**IČO:** 42337402

**Pracovník poverený rokovaním:** Ing. Zuzana Nouzovská - generálna riaditeľka NPPC

## **Článok II. Trvanie kontraktu**

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2018 do 31. decembra 2018

## **Článok III. Finančné a platobné podmienky**

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpisu rozpočtu MPRV SR na rok 2018, ktorý bol schválený vládou a parlamentom SR.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **5 428 648 EUR**.
3. Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa hodnota jednotlivých vykonávaných úloh stanovuje na základe podrobnej kalkulácie nákladov zhotoviteľa v eurách zahrňujúcej náklady obstarania (spotreba materiálu a služby), mzdové náklady, náklady na zdravotné a sociálne poistenie, ostatné priame náklady a režijné náklady (hodnota jednotlivých zabezpečovaných úloh je uvedená v prílohe č. 1).
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 2018.
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 mesačné zálohy podľa zákona č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. Zhotoviteľ je povinný pri čerpaní príspevku zo ŠR dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy SR, nariadenia EÚ a medzinárodné zmluvy a dohovory, ktorými je SR viazaná a týkajú sa plnenia zadaných úloh.
8. Zhotoviteľ po uplynutí rozpočtového roka vo vzťahu k poskytnutým finančným prostriedkom ŠR vykoná zúčtovanie finančných vzťahov so ŠR.
9. Zhotoviteľ predkladá účtovnú závierku v stanovených termínoch vyplývajúcich zo zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov objednávateľovi a na požiadanie predkladá aj iné údaje z účtovníctva a výkazníctva.

## **Článok IV. Predmet činnosti**

### **Zhotoviteľ sa zaväzuje:**

- a) Zabezpečiť plnenie výskumného zámeru v roku 2018 a riešiť rezortné projekty výskumu a vývoja v zmysle schváleného vecného a časového harmonogramu.
- b) V rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2018 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 ku 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 odsek 2 tohto kontraktu.
- b) Poskytnúť zhotoviteľovi potrebné konzultácie, štatistické údaje a iné podklady, potrebné k zabezpečeniu úloh uvedených v čl. IV kontraktu a v prílohe č. 2 ku 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 kontraktu s odbornou starostlivosťou v súlade s pokynmi objednávateľa v rámci dohodnutých podmienok 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 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 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 Zamestnanecké dielo a nasl. 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 stanoví 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 kontraktom zostal nezmenený.

## **Článok VII.**

### **Zverejnenie kontraktu a verejný odpočet**

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 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 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 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. Objávateľ si vyhradzuje právo neposkytnúť finančné prostriedky za riešenia nezodpovedajúce zadaniu, tak ako sú uvedené v prílohe kontraktu.
7. Zmeny a doplnky v priebehu trvania kontraktu je možné vykonať na základe dohody oboch strán formou písomných dodatkov podpísaných obidvoma účastníkmi kontraktu.
8. Kontrakt sa vyhotovuje v 5 exemplároch, z toho objednávateľ dostane 3 exempláre a zhotoviteľ 2 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:

---

Ing. Gabriela Matečná  
podpredsedníčka vlády a ministerka  
pôdohospodárstva a rozvoja vidieka  
Slovenskej republiky

---

Ing. Zuzana Nouzovská  
generálna riaditeľka Národného  
poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra

Podpisová tabuľka ku kontraktu č. 432/217-310/MPRV SR medzi MPRV SR a NPPC

<i>Predkladá:</i>	<i>Funkcia</i>	<i>Titul, meno a priezvisko</i>	<i>Podpis</i>	<i>Dátum</i>
Odbor pôdohospodárskej politiky	zamestnanec odboru	Ing. Tomáš Šimúth		
Odbor pôdohospodárskej politiky	riaditeľ odboru	Ing. Tesfu Weldesenbet, PhD.		
<i>Právne posúdil:</i>				
Odbor právny	riaditeľka odboru	JUDr. Jana Ježíková		
<i>Schválil:</i>				
Sekcia legislatívy	generálny riaditeľ sekcie	JUDr. Jaroslav Puškáč		
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu	generálna riaditeľka sekcie	Ing. Monika Deneva		
Kancelária ministra	riaditeľka Kancelárie ministra	Ing. Beáta Tot		

**Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu z rozpočtu kapitoly MPRV SR na rok 2018**

**NPPC – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (VÚPOP)**

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania	45 803	2 290	48 093
2	Monitoring pôd SR – hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja vlastností pôd s dôrazom na ich ochranu a využívanie	68 704	3 435	72 139

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
3	Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	88 520	0	88 520
4	Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK CGMS)	11 650	0	11 650
5	Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	7 480	0	7 480
6	Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS	145 882	0	145 882
7	Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu pravidiel krížového plnenia	97 860	0	97 860
8	Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	16 720	0	16 720
9	Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	10 030	0	10 030
10	Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	11 200	0	11 200
11	Zabezpečenie plnenia medzinárodných záväzkov a Európskej legislatívy v oblasti inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	17 880	0	17 880
12	Tvorba metaúdajov pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	7 962	0	7 962
13	Aktualizácia, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu	220 100	0	220 100
<b>Úlohy NPPC - VÚPOP spolu</b>		<b>749 791</b>	<b>5 725</b>	<b>755 516</b>

**NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)**

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
14	Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti	202 553	10 128	212 681
15	Analýza zmien vybraných parametrov v anorganickú a organickú zložku ekosystému viniča	14 775	739	15 514

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
16	Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	13 030	0	13 030
17	Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	18 056	0	18 056
18	Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	12 040	0	12 040

## Príloha č. 1 ku kontraktu číslo 432/2017-310/MPRV SR

19	Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz	30 323	0	30 323
20	Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom	52 570	0	52 570
<b>Úlohy NPPC-VÚP spolu</b>		<b>343 347</b>	<b>10 867</b>	<b>354 214</b>

**NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)**

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
21	Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov	16 793	840	17 633
22	Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR	49 138	2 457	51 595
23	Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politík EÚ	90 478	4 524	95 002

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
24	Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2017 (Zelená správa)	34 240	0	34 240
25	Komoditné situačné a výhľadové správy	32 990	0	32 990
26	Správa Slovenskej republiky pre „Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD 2019	5 079	0	5 079
27	Globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS)	4 200	0	4 200
28	Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	251 542	0	251 542
29	Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	9 317	0	9 317
30	Zabezpečenie konferencie OECD	5 000	0	5 000
31	Zabezpečenie rezortnej štatistiky	177 500	0	177 500
32	Štatistické spracovanie výkazu OBCHOD	12 350		12 350
<b>Úlohy NPPC - VÚEPP spolu</b>		<b>688 627</b>	<b>7 821</b>	<b>696 448</b>

**NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)**

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
33	Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia	165 332	8 267	173 599
34	Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka	209 571	10 478	220 049

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
35	Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	235 870	0	235 870



## Príloha č. 1 ku kontraktu číslo 432/2017-310/MPRV SR

36	Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike	12 529	0	12 529
37	Možnosti ochrany repky olejnej dostupnými prípravkami na ochranu rastlín	14 250	0	14 250
38	Tvorba nových partnerstiev a budovanie kapacít pre zvyšovanie inovácií a konkurencieschopnosti v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve a ochrana agrobiodiverzity	180 250	0	180 250
<b>Úlohy NPPC - VÚRV spolu</b>		<b>817 802</b>	<b>18 745</b>	<b>836 547</b>

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

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
39	Komplexné systémy hospodárenia na trávnych porastoch	106 688	5 334	112 022

Úloha odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
40	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	4 728	0	4 728
41	Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach	63 110	0	63 110
<b>Úlohy NPPC - VÚTPHP spolu</b>		<b>174 526</b>	<b>5 334</b>	<b>179 860</b>

**NPPC - Výskumný ústav agroekológie (VÚA)**

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
42	Agroekosystémy zohľadňujúce faktory prostredia v zmenených pôdno-klimatických podmienkach	63 958	3 198	67 156

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
43	Tvorba a uplatňovanie systému včasného zistenia nových invazívnych nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde	62 620	0	62 620
44	Možnosti pestovania a využitia perspektívnych energetických rastlín pre efektívne zhodnotenie fytomasy na biopalivá a iné produkty biohospodárstva a tým aj diverzifikáciu poľnohospodárskej výroby	36 910	0	36 910
<b>Úlohy NPPC - VÚA spolu</b>		<b>163 488</b>	<b>3 198</b>	<b>166 686</b>

**NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby (VÚŽV) Nitra**

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
45	Udržateľné systémy chovu	183 981	9 199	193 180
46	Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe	100 280	5 014	105 294
47	Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku	210 076	10 504	220 580

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
48	Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky	288 760	0	288 760
49	Udržiavanie živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach "in vitro"	18 875	0	18 875
50	Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív	36 022	0	36 022
51	Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opelovače a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	21 963	0	21 963
52	Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	9 000	0	9 000
53	Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách	2 886	0	2 886
54	Stanovenie emisií amoniaku, skleníkových plynov a produkcia hospodárskych hnojív z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike	4 300	0	4 300
55	Model ekonomicky a environmentálne udržateľného nízko emisného systému chovu dobytká v špecifických podmienkach Polonín	40 000	0	40 000

Úloha v rámci propagácie rezortu (prvok 0900106)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
56	Agrofilm 2018	60 854	0	60 854
<b>Úlohy NPPC - VÚŽV Nitra spolu</b>		<b>976 997</b>	<b>24 717</b>	<b>1 001 714</b>

**NPPC Nitra – Špeciálne úlohy**

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
57	Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC	1 151 388	0	1 151 388
58	Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC	362 682	0	362 682

	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>Suma všetkých kontrahovaných úloh NPPC</b>	<b>5 428 648</b>	<b>76 407</b>	<b>5 505 055</b>

**Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh riešených v Národnom poľnohospodárskom a potravinárskom centre (ďalej len „NPPC“)**

**Názov úlohy (č. 1):**

*„Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania“*

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

prof. Ing. Jozef Vilček, PhD., vedúci Regionálne pracoviska NPPC-VÚPOP Prešov

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Ing. Jaroslav Gudába, generálny riaditeľ  
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

JUDr. Jaroslav Puškáč, generálny riaditeľ  
Sekcia legislatívy MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

V nadväznosti na novelu zákona č. 172/2005 Z. z o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja.

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

Výskumná úloha je koncipovaná a priebežne realizovaná ako výstup aplikovaný priamo do poľnohospodárskej praxe. Experimentálnu i aplikačnú bázu teda predstavujú konkrétne poľnohospodárske podniky hospodáriace v heterogénnych pôdno-ekologických podmienkach Slovenska. Naplnenie cieľov úlohy predpokladá pomerne rozsiahly terénny výskum (pôdoznanecký prieskum území, odber vzoriek, mapovanie pedologických charakteristík), vykonanie laboratórnych analýz a ich vyhodnotenie, tvorbu informačných vektorizovaných databáz v prostredí geografických informačných systémov (GIS) i syntetizujúce modelovanie a variantné vypracovanie modelov vrátane ich verifikácie pre podmienky Slovenska. Všetky tieto 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):**

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

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

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).

Riešenie projektu je zamerané na analýzu územia v lokálnej mierke. Praktické výstupy, ktoré budú v rámci riešenia spracované pre partnerov projektu (mapy potenciálov a rizík, mapy návrhových opatrení a sprievodná dokumentácia) budú tak mať obmedzenú územnú platnosť (hospodárske obvody fariem). Nepriame využitie výstupov projektu odberateľom očakávame v podobe prototypu, ktorý súbor praktických výstupov pre partnerov predstavuje. Výstupy naznačujú 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.

Hlavným výstupom pre odberateľa projektu však bude poznatková báza z oblasti účelovej analýzy, hodnotenia a plánovania krajiny na lokálnej úrovni, ktorej inštitucionálnym nositeľom bude v rámci rezortu pôdohospodárstva NPPC-VÚPOP. Vytvorená poznatková báza môže zvýšiť kompetencie

rezortu pri zadávaní krajinnno-plánovacích úloh tretím subjektom a tiež zlepšiť poznatkovú podporu rozhodovania v rámci rezortu. Vytvorená poznatková báza v budúcnosti umožní realizovať v rámci vnútorných kapacít rezortu pôdohospodárstva tvorbu certifikovaných metodík a usmernení (napr. pre komplexný manažment krajiny a povodí) a tiež aj zabezpečenie vybraných prieskumných a projekčných činností v rámci pôsobnosti rezortných výskumných organizácií.

Poznatková báza, ako výstup riešenia projektu bude pre odberateľa sprístupnená v podobe priebežných správ z riešenia a záverečnej syntetickej správy, ktorá v ucelenej podobe zhrnie dosiahnuté výsledky zo všetkých plánovaných oblastí riešenia (zber a prvotná analýza podkladov, modelovanie pôdno-krajinných procesov, syntéza nových informácií a poznatkov, návrhové opatrenia).

#### **Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy (r. 2018):**

##### ***Strategické a odborné činnosti:***

- doplnkový odber pôdných vzoriek a ich laboratórne spracovanie
- vyhodnotenie vodného režimu pôd v návrh hospodárenia s vodou
- vyhodnotenie a modelovanie stavu organického uhlíka v pôde
- syntéza výsledkov a návrh opatrení eliminujúcich zhutnenie a eróziu pôd
- vypracovať modely optimalizácie hnojenia a výživy rastlín zohľadňujúce aktuálne bilancie živín v pôdach

##### ***Databázové a informačné produkty***

- syntéza databáz o produkčných i mimoprodukčných parametroch a potenciáloch poľnohospodárskych pôd riešených území;
- vypracovanie máp vybraných pôdných parametrov záujmových území;
- vytvorenie knižnice vizuálneho stavu porastu vo vzťahu k vlhkostnému režimu pôdy;
- plány hnojenia a bilancia živín pre modelové územia;
- tvorba databáz stavu pôdnej organickej hmoty v pôdach modelových podnikov;

#### **Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy (r. 2018):**

- návrh spôsobu hospodárenia s vodou prostredníctvom zvyšovania schopnosti pôdy infiltrovať zrážkovú vodu;
- hodnotenie potenciálu pôd pre minimalizačné obrábanie (údajová databáza, priestorové GIS interpretácie);
- priestorová interpretácia (mapy) a vyhodnotenie pedokompakcie a vodnej erózie;
- návrh systémov smerujúcich k udržateľnosti bezdeficitného hospodárenia s pôdnou organickou hmotou;
- testovanie možnosti laserového skenovania pri hodnotení vodnej erózie.

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

01.01.2018 - 31.12.2018

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2016 – 12/2018.

V roku 2018 bude riešiteľský kolektív finalizovať práce na riešení plánovaných úloh v rámci čiastkových etáp podľa plánovaného harmonogramu. Predpokladá sa hlavne finalizácia vecnej etapy zameranej na syntézu získaných informácií a poznatkov a tvorbu návrhov opatrení.

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

##### **EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom rezortného projektu vedy a výskumu je 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

Hlavným cieľom celého projektu je overiť a na základe poznania pôdných vlastností aj odporúčať také systémy obrábania pôdy, ktoré by boli k nej šetrné a zároveň by zabezpečovali požadovaný ekonomický, ekologický i sociálny efekt.

Parciálnymi cieľmi jednotlivých úloh i etáp nadväzujúcimi na spoločný cieľ bude:

- vypracovať špecifickú, pre účely projektu dostatočne podrobnú analýzu prírodných i výrobných podmienok vybraných modelových území,
- odpovedať na komplexné otázky vznikajúce v podmienkach modernej a vysoko mechanizovanej poľnohospodárskej výroby, ktoré presahujú jednoduché skúmanie príčiny a následku a stoja mimo tradičných pokusníckych skúseností výrobných praxe (napr. testovanie vhodnosti a možnosti minimalizačných postupov obrábania pôd, úhorovania, presnej aplikácie hnojív, protieróznej a antikompakčnej agrotechniky a pod.),
- podporiť hospodárenie na pôde v sprašových oblastiach západného Slovenska zamerané na maximálne využívanie dostupného potenciálu územia (pôda, reliéf, dostupnosť pozemkov) a zdrojov (najmä voda),
- reflektovať na zvýšené celospoločenské potreby komplexného manažmentu poľnohospodárskej pôdy, ktorý je zameraný nielen na zachovanie jej produkčných schopností a jej ochranu, ale aj optimalizáciu jej funkcií z pohľadu ekosystémových služieb krajiny (zadržovanie vody v krajine, hromadenie organickej hmoty),
- nájsť efektívny spôsob komunikácie medzi výskumom a praxou prostredníctvom spoločného formulovania výskumných otázok, spolupodieľaní sa na ich riešení a vytváraní nových poznatkov a praktických skúseností.

Z celospoločenského hľadiska bude cieľom projektu poskytnúť metodologický návrh (odporúčania) pre funkčné systémy ekologickej stabilizácie krajiny využiteľné napr. pri tvorbe Pozemkových úprav, územnom plánovaní (ÚSES), a pod. Projekt môže v tomto smere experimentálne overiť realnosť a opodstatnenosť plánovaných krajinotvorných opatrení.

## 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 rezortného projektu výskumu a vývoja. NPPC-VÚPOP je sídlom rezortného Strediska diaľkového prieskumu Zeme. NPPC-VÚPOP má prístup k relevantným modelom optimalizácie využívania pôd a krajiny a tiež má skúsenosti s ich aplikáciou v praxi, ako aj s prípravou geografických vstupných údajov pre modely.

## Koncepcia prístupu

Rezortný projekt výskumu a vývoja sa zameriava na možnosti (optimalizáciu) hospodárenia a environmentálne i ekonomické problémy poľnohospodárskej praxe v rôzne limitovaných územiach i systémoch hospodárenia (erózia, záplavy, sucho, zhutnenie pôd, klasické i precízne systémy hnojenia a pod.). Poznanie prírodných daností relevantných území a ich potenciálu (najmä pôdno-ekologických parametrov) pre poľnohospodársku prvovýrobu v reálnych spoločensko-ekonomických podmienkach, umožňuje objektívny pohľad na možnosti jeho využitia a prinesie aj primárny vedomostný a informačný základ pre rozhodovanie o ďalšej budúcnosti – zameraní odberateľov projektu.

Projekt syntetizuje snahu výskumnej inštitúcie i konkrétnych poľnohospodárskych subjektov (realizátorov, resp. odberateľov výsledkov výskumu) o hľadanie takého spôsobu využívania agrárnej krajiny (prioritne pôd), ktorý bude ekonomicky výhodný, ekologicky udržateľný a sociálne prijateľný – čo by malo byť východiskom pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny i subjektov hospodáriacich na pôde. V konkrétnom prípade pôjde hlavne o poznanie a interpretáciu vzťahov medzi pôdou a vodou v podmienkach sprašových pahorkatín, vzťahov realizovaných sústav hospodárenia k obsahu pôdnej organickej hmoty i kompaktie pôd, či overenie realizácie precízneho systému v hnojení pôd i posudzovaní účinkov vodnej erózie pozemným skenovaním v reálnych podmienkach zmluvných odberateľov výsledkov.

Napriek tomu, že obsah riešenia je zameraný na konkrétne podmienky participujúcich subjektov, predpokladáme, že získané poznatky a skúsenosti bude možné využiť aj širšom prostredí. Prenos výsledkov navrhovaného projektu do praxe môže tiež zvýšiť ich konkurencieschopnosť na trhu (v domácom aj medzinárodnom priestore) a zároveň naznačiť aj spôsoby a možnosti racionálnej ochrany prírodných zdrojov (pôda, voda). Ako reálny sa ukazuje najmä transfer i aplikácia

dosiahnutých výsledkov pri tvorbe projektov Pozemkových úprav, ktoré by mali vychádzať z najnovších poznatkov a princípov tvorby krajiny.

### **Ambícia**

Ambíciou je návrh takých modelov a systémov využívania pôd, ktoré budú v konkrétnych prírodných podmienkach šetrné voči nej i prostrediu a ktoré by z dlhodobého hľadiska mali zabezpečiť ekonomickú i ekologickú prosperitu i stabilitu.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a) odoberatelia/realizátori**

- zvýšiť efektívnosť poľnohospodárskych aktivít (najmä v pestovaní plodín).
- položiť základy pre udržateľné poľnohospodárstvo (najefektívnejšie systémy využívania pôd, ktoré sú zároveň ekologicky pôsobiť na pôdu).
- vybudovať systém transferu poznatkov do praxe a následného využívania informácií o pôdach v procese rozhodovania sa o využití jednotlivých vstupov tak, aby v konečnom dôsledku bol výsledok čo najefektívnejší a dlhodobo udržateľný.
- eliminovať vplyv nesprávnych rozhodnutí, ktoré z krátkodobého hľadiska síce prinesú efekt, ale z dlhodobého hľadiska môžu spôsobiť problémy.
- spoznávať vlastnosti pozemkov a vyhodnocovanie jednotlivých pôdných parametrov na úrodu i krajinu. Poznanie pôd, ich vlastností a potenciálu uľahčí odberateľom rozhodovanie a následnú realizáciu takých opatrení, ktoré v konečnom dôsledku zlepšia ich kvalitu, eliminujú ich degradáciu a dlhodobo prinesú nie len ekologické, ale aj ekonomické benefity.
- možnosť využitia výsledkov z modelových podnikov aj pri smerovaní vo využívaní pôd vo väčšej mierke.

##### **b) MPRV SR**

- položiť základy pre udržateľné poľnohospodárstvo (najefektívnejšie systémy využívania pôd, ktoré sú zároveň ekologicky pôsobiť na pôdu).
- vybudovať systém transferu poznatkov do praxe a následného využívania informácií o pôdach v procese rozhodovania sa o využití jednotlivých vstupov tak, aby v konečnom dôsledku bol výsledok čo najefektívnejší a dlhodobo udržateľný.
- eliminovať vplyv nesprávnych rozhodnutí, ktoré z krátkodobého hľadiska síce prinesú efekt, ale z dlhodobého hľadiska môžu spôsobovať problémy.
- možnosť využitia výsledkov z modelových podnikov aj pri smerovaní vo využívaní pôd vo väčšej mierke.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

1. Finalizácia prác na riešení plánovaných úloh v rámci čiastkových etáp podľa plánovaného harmonogramu.
2. Finalizácia vecnej etapy zameranej na syntézu získaných informácií a poznatkov a tvorbu návrhov opatrení.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom rezortného projektu výskumu a vývoja je NPPC-VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s poľnohospodárskymi podnikateľskými subjektmi. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä v oblasti pôdných databáz.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Nakoľko sa jedná o posledný rok riešenia RPVV, ktorý bude finalizovaný, nevidíme v tejto fáze zásadné riziko pri spracovaní finálnych výstupov pre prax a MPRV SR.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

- a) MPRV SR
- b) podnikateľské poľnohospodárske subjekty
- c) okresné úrady – pozemkové a lesné odbory
- d) inštitúcie a organizácie rezortu pôdohospodárstva

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 48 093 EUR, z toho **45 803 EUR ŠR**, 2 290 EUR iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 1 (priame náklady, nepriame náklady)****„Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>250</b>
2	Spotreba materiálu	250	0	250
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>45 553</b>	<b>2 290</b>	<b>47 843</b>
8	Mzdové náklady	29 500	0	29 500
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 310	0	10 310
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 743	2 290	8 033
11	- Cestovné tuzemské	300	0	300
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	5 443	2 290	8 033
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>45 803</b>	<b>2 290</b>	<b>48 093</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Sekcia legislatívy



**Názov úlohy (č. 2):**

**„Monitoring pôd SR – hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja vlastností pôd s dôrazom na ich ochranu a využívanie“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

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

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

JUDr. Jaroslav Puškáč, generálny riaditeľ  
Sekcia legislatívy MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Zameranie úlohy je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664 z 23. augusta 2000 o zabezpečovaní monitoringu pôd SR, štátnou pôdnou politikou, stratégiou EÚ na ochranu pôdy, Poľnohospodárskou a potravinovou politikou SR kladúcu dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR, ako aj v súlade so zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, ako aj jeho novelizovanou Vyhláškou č. 59/2013. Konceptia monitorovania pôd je zakotvená tiež 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 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.).

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

- vydanie ved. monografie k zaťaženému územiu Slovenska (každoročne sa komplexne spracováva a vyhodnocuje 1 zaťažené územie); v roku 2018 bude vydaná vedecká monografia: Kobza, J. a kol. Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitívneho územia Krompachy-Rudňany s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení;
- v roku 2018 plánujeme taktiež vydanie vedeckej monografie Barančíková, G. a kol. Charakteristika vybraných rašelinísk Slovenska s dôrazom na ich pedologické vlastnosti;
- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR do Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky (každoročne);
- vypracovanie záverečnej správy za roky riešenia projektu 2016-2018.

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

1.1.2018 - 31.12.2018

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2016 – 12/2018.

V roku 2018 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 (J. Makovníková, R. Dodok)
2. Kontaminácia pôd (J. Makovníková, J. Kobza)
3. Obsah a vývoj makro- a mikroživín v poľnohospodárskych pôdach SR (J. Kobza)
4. Hodnotenie vývoja kvantitatívneho a kvalitatívneho zloženia pôdnej organickej hmoty (G. Barančíková)
5. Hodnotenie vývoja kompaktie poľnohospodárskych pôd (M. Širáň)
6. Hodnotenie vývoja erózie pôd (J. Styk)
7. Hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely (J. Makovníková)
8. Hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja spustnutých pôd pôvodne poľnohospodársky využívaných (J. Kobza)

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

**EXCELENTNOSŤ**

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

**Ciele**

Hlavné ciele riešenia budú v roku 2018 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, ako aj pri riešení problematiky spustnutých pôd, ktoré sa v minulosti poľnohospodársky využívali. Novátorským riešením je aj sledovanie a hodnotenie vlastností rašielin Slovenska (slatinného, vrchoviskového aj prechodného typu), pričom v roku 2018 pripravujeme vydanie samostatnej vedeckej monografie k tejto problematike.

**Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚPOP zabezpečuje výskum a vývoj v oblasti pôdy, ktorý vychádza z existujúceho technického a prístrojového vybavenia v oblasti rozbor 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.

**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.

## **DOPAD**

### **Očakávané dopady**

#### **a) odberatelia**

- pomoc pri zvyšovaní úrodnosti pôd a zabezpečení ich lepšej ochrany vo vzťahu k produkovaniu nezávadných potravín a krmív
- 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

#### **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
- 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

## **IMPLEMENTÁCIA**

### **Pracovný plán**

1. odbery pôdných a rastlinných vzoriek z celej základnej monitorovacej siete pôd Slovenska (316 monitorovacích lokalít) – ornica + podornica (cca 632 pôdných vzoriek);
2. odbery pôdných a rastlinných vzoriek zo siete kľúčových monitorovacích lokalít – 19 lokalít (každoročne);
3. odbery pôdných vzoriek zo špeciálnej siete monitorovacích lokalít (salinizácia a sodifikácia pôd, erózia pôdy, pôdy využívané na energetické účely a spustnuté pôdy) - každoročne;
4. odbery pôdných a rastlinných vzoriek zo senzitívneho územia Košice a okolie;
5. definovanie relevantných indikátorov vývoja pôdy pre kvalitatívne a kvantitatívne vymedzenie parametrov predpokladaných degradačných javov poľnohospodárskej pôdy;
6. príprava, homogenizácia a analytické spracovanie pôdných vzoriek zo základnej siete, ako aj kľúčových monitorovacích lokalít a špeciálnej siete monitorovacích lokalít a ich vyhodnocovanie;
7. priestorová identifikácia rizikových oblastí ochrany pôdy s ohľadom na jej vlastnosti a spôsob využívania;
8. strategické opatrenia pre zvýšenie efektívnosti ochrany pôdy v poľnohospodárskej krajine z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja;
9. 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);
10. návrh regulačných opatrení využívania pôdy v rizikových oblastiach ochrany pôdy Slovenska;
11. hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely;
12. hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja spustnutých pôd, ktoré sa v minulosti poľnohospodársky využívali,
13. vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov, príprava a vydanie publikácie (monografie) „Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitívneho územia Krompachy - Rudňany s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení“
14. hodnotenie vlastností vybraných rašelinísk Slovenska, vydanie vedeckej monografie;
15. priebežná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR;
16. 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) - predpokladá sa aj účasť na odborných medzinárodných seminároch poriadanych týmito inštitúciami;
17. tvorba výstupov ako pre širokú odbornú verejnosť a poľnohospodársku prax, ako aj reporting požadovaných informácií o pôdach SR vo vzťahu k EÚ vyplývajúcich z našich medzinárodných záväzkov;
18. tvorba aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR (podklady do Správy o stave životného prostredia) - každoročne

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom rezortného projektu výskumu a vývoja 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**

Nakoľko sa jedná o posledný rok riešenia nadväzujúcich úloh v oblasti monitoringu pôd SR, ktorý bude doplnený o aktuálne údaje o stave a vývoji pôdnych vlastností nevidíme v tejto fáze zásadné riziko pri spracovaní výstupov riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja.

### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

- a) MPRV SR - Sekcia legislatívy, Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb
- 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 Krompachy, PIAPS Žilina a ďalšie).

### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia rezortného projektu výskumu a vývoja budú dostupné v tlačenej podobe a na webstránke inštitúcie.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 72 139 EUR, z toho **68 704 EUR ŠR**, 3 435 EUR iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 2 (priame náklady, nepriame náklady):****„Monitoring pôd SR – hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja vlastností pôd s dôrazom na ich ochranu a využívanie“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>2 690</b>	<b>0</b>	<b>2 690</b>
2	Spotreba materiálu	1 550	0	1 550
3	Služby ( r. 4 až 6)	1 140	0	1 140
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	1 140	0	1 140
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>66 014</b>	<b>3 435</b>	<b>69 449</b>
8	Mzdové náklady	38 055	0	38 055
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 300	0	13 300
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	14 659	3 435	18 094
11	- Cestovné tuzemské	500	0	500
12	- Cestovné zahraničné	700	0	700
13	- Ostatné priame náklady	13 459	3 435	16 894
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>68 704</b>	<b>3 435</b>	<b>72 139</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia legislatívy

**Názov úlohy (č. 3):**

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

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Pavol Bezák, vedúci odboru Pôdnej služby

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

JUDr. Jaroslav Puškáč, generálny riaditeľ  
Sekcia legislatívy 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 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom úlohy je Ročenka pôdnej služby zahrňujúca informáciu o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy, správa o stave aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov na poľnohospodársku pôdu a vykonaných aktivitách Pôdnej služby za kalendárny rok.

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.

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

Úloha bude zabezpečovaná v období od 1.1.2018 do 31.12.2018.

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

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

## 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 laboratórných 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 eróznej ohrozenosti (na základe týchto informácií je možné navrhovať udržateľné sústavy využívania pôd a ekostabilizačných opatrení)
- zabezpečuje dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy aj formou vypracovania projektov bilancii skrývky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi
- vedie a aktualizuje „Centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín“
- samostatnou kapitolou činností Pôdnej služby je posudzovanie projektov pre aplikáciu čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy. Táto činnosť sa vykonáva na základe zákona č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom:
- zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy
- vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

Pre potreby identifikácie užívateľských a vlastníckych vzťahov Pôdna služba aktualizuje údaje z prekryvov priestorových vrstiev katastra nehnuteľností a LPIS vo forme web aplikácie.

## 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 фонде a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a i.) a zabezpečuje rozbory 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 organizácií ako aj na základe vlastných zistení. Podkladom pre stanoviská budú hlavne prešetrenia v teréne spolu s informáciami získanými z digitálnych aj analógových zdrojov (pôdne mapy, ortofotomapy, digitálny model terénu, a pod.)

V spolupráci s orgánmi ochrany poľnohospodárskej pôdy bude vykonávaný aj dohľad nad plnením podmienok, ktoré boli stanovené v rozhodnutiach. Dohľad pre 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**

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



- aktualizácia údajov z prekryvov priestorových vrstiev katastra nehnuteľností a LPIS vo forme web aplikácie pre potreby identifikácie užívateľských a vlastníckych vzťahov

#### **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 čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy
  - zabezpečuje odborné posúdenie projektov priamej aplikácie čistiarenských kalov a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy
  - vedie evidenciu o každej aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.
- aktualizácia údajov z prekryvov priestorových vrstiev katastra nehnuteľností a LPIS vo forme web aplikácie pre potreby identifikácie užívateľských a vlastníckych vzťahov

### **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 pôdozvedectva 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

**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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 88 520 EUR, z toho 88 520 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 3 (priame náklady, nepriame náklady):****„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>87 520</b>	<b>0</b>	<b>87 520</b>
8	Mzdové náklady	62 485	0	62 485
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	21 839	0	21 839
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 196	0	3 196
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	300	0	300
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	2 896	0	2 896
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>88 520</b>	<b>0</b>	<b>88 520</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia legislatívy

**Názov úlohy (č. 4):**

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

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Mgr. Júlia Košťálová,

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Problematika odhadu úrod a produkcie strategických poľnohospodárskych plodín pre územie SR ako súčasť činností riešených NPPC-Výskumným ústavom pôdozvedectva 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 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

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

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

1.1.2018 - 31.12.2018

**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 operovanie 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. V dôsledku toho členské štáty EÚ zbierajú potrebné údaje a následne ich využívajú pre potreby odhadu úrody plodín na národnej úrovni.

**Ciele**

Cieľom úlohy odbornej pomoci je:

- priebežná analýza aktuálnej vegetačnej sezóny: analýza počasia, analýza vývoja vegetácie;
- priebežný odhad úrody 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 v šiestich termínoch počas vegetačnej sezóny pre hlavné strategické poľnohospodárske plodiny troma metodickými postupmi doporučenými JRC Ispra (metóda DPZ, metóda biofyzikálneho modelovania a metóda 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, a to na národnej úrovni, na úrovni jednotlivých krajov, resp. okresov SR. Priebežná analýza aktuálnej vegetačnej sezóny (analýza podmienok pre rast a vývoj porastov strategických poľnohospodárskych plodín) ako aj priebežný odhad úrody a produkcie poľnohospodárskych plodín budú realizované 6-krát počas vegetačnej sezóny: pre ozimné a jarné plodiny približne v termínoch k 15.5.2018, 15.6.2018 a 15.7.2018; pre letné plodiny približne v termínoch k 20.7.2018, 20.8.2018 a 20.9.2018, a to na úrovni jednotlivých krajov, resp. okresov SR. Samotný odhad úrody je realizovaný prostredníctvom vybudovanej verzie Národného systému pre odhad úrod SK\_CGMS na základe troch metodických postupov doporučených Spoločným Výskumným Strediskom EÚ - 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) a indexu produkcie suchej hmoty DMP (Dry Matter Production);
2. *metódou biofyzikálneho modelovania*, pri ktorom je vývoj biomasy simulovaný pomocou biofyzikálneho modelu WOFOST. Ako vstupné údaje modelu sú použité pôdne údaje, fyziologické parametre plodín, fenologické údaje a k danému termínu a pre dané územie relevantné meteorologické údaje;
3. *metódou integrovaného odhadu*, ktorý prostredníctvom implementácie konkrétnych meteorologických indikátorov v štatistických analýzach hodnotí aj vplyv počasia na predpokladanú úroveň úrody. Integrovaný odhad tak „sumarizuje“ širšie spektrum rôznorodých indikátorov a indexov, ktoré sa v súčasnosti pre účely predpovedania úrod a následne aj produkcie poľnohospodárskych plodín využívajú.

**Ambícia**

Ambíciou je spracovanie priebežnej analýzy vegetačnej sezóny strategických plodín a následne priebežný odhad úrod a produkcie pre ozimné a jarné plodiny v termínoch k 15.5., 15.6. a 15.7.2018 a pre letné plodiny v termínoch k 20.7., 20.8. a 20.9.2018.

**DOPAD****Očakávané dopady****a) Užívatelia**

- priebežná analýza vegetačnej sezóny strategických plodín
- priebežný odhad úrod a produkcie pre ozimné a jarné plodiny v termínoch 15.5., 15.6. a 15.7.2018
- priebežný odhad úrod a produkcie pre letné plodiny v termínoch k 20.7., 20.8. a 20.9.2018

**b) MPRV SR**

- priebežná analýza vegetačnej sezóny strategických plodín
- priebežný odhad úrod a produkcie pre ozimné a jarné plodiny v termínoch 15.5., 15.6. a 15.7.2018
- priebežný odhad úrod a produkcie pre letné plodiny v termínoch k 20.7., 20.8. a 20.9.2018

**IMPLEMENTÁCIA****Pracovný plán**

1. Spracovanie priebežnej analýzy vegetačnej sezóny strategických plodín
2. Priebežný odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín pre ozimné a jarné plodiny v termínoch k 15.5., 15.6. a 15.7.2018.
3. Priebežný odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín pre letné plodiny v termínoch k 20.7., 20.8. a 20.9.2018.

**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, najmä v oblasti interpretácie satelitných obrazových záznamov, biofyzikálneho modelovania a integrovaného odhadu.

**Riziká a možnosti ich eliminácie**

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

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

- a) MPRV SR – sekcia poľnohospodárstva,
- 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“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 11 650 EUR, z toho **11 650 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 4 (priame náklady, nepriame náklady):****„Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK CGMS)“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>
2	Spotreba materiálu	150	0	150
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>11 500</b>	<b>0</b>	<b>11 500</b>
8	Mzdové náklady	7 915	0	7 915
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 766	0	2 766
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	819	0	819
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
13	- Ostatné priame náklady	619	0	619
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>11 650</b>	<b>0</b>	<b>11 650</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 5):**

**„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

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

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Boris Zemko, riaditeľ odboru Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR (ďalej len „OZK“ alebo „zadávateľ“)

**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“). Úlohami Národného kontaktného bodu poverený NPPC-Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy v Bratislave.

**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 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC, pričom obsah úlohy a pracovné modalítity sú upravené nižšie.

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

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

- Výkon administratívnych úloh vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru;
- Zabezpečovanie pravidelného vypracovávanía správy PRAIS, (1 správa za postihnutú krajinu (ACP), 1 správa za rozvinutú krajinu (DCP));
- Plnenie úloh Národného kontaktného bodu pre Dohovor, vrátane poskytovania potrebných podkladov a informácií pre Sekretariát Dohovoru;
- Zabezpečovanie odborného a technického poradenstva pre zadávateľa k agende Dohovoru;
- Pripomienkovanie a poskytovanie odborného stanoviska pre zadávateľa k dokumentom a iným bodom agendy na zasadnutie Pracovnej skupiny pre medzinárodné otázky životného prostredia – dezertifikácia pri Rade EÚ (ďalej len „WPIEI“), zabezpečovanie prípravy a schvaľovania národnej pozície na zasadnutie WPIEI v spolupráci s OZK (RKS na MŽP SR a MPRV SR );
- 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 Annexu V. k Dohovoru. Zabezpečovanie prípravy a napomáhanie pri schvaľovaní národnej pozície na vyššie uvedené zasadnutia a to v spolupráci s OZK (na úrovni RKS);
- Zabezpečovanie účasti na WPIEI, COP, CRIC, CTS a Annexu V. na základe súhlasu zadávateľa ako aj iných zasadnutiach v závislosti od pokynu OZK;
- Vypracovanie a implementácia Národného Akčného plánu pre implementáciu Dohovoru v SR v súlade aktuálnym smerovaním Dohovoru (najmä v kontexte záverov Konferencie zmluvných strán Dohovoru);
- Rozpracovanie problematiky „neutrálnej (nulovej) degradácie krajiny“ v podmienkach SR. Príprava plánu realizácie programu nastavenia cieľov v SR a ich implementácia.

**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. Zadávateľ sa prioritne zúčastňuje zasadnutí COP, CRIC a WPIEI. 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. Riešiteľ odporúča zadávateľovi zabezpečenie účasti na jednotlivých zasadnutiach Dohovoru a z hľadiska potreby riešenia úlohy navrhuje a odôvodňuje svoju účasť. Po súhlase s zrealizovaním zahraničnej pracovnej cesty pripraví riešiteľ návrh na ZPC ako aj Príkaznú zmluvu a vykoná ďalšie potrebné kroky smerom k príprave ZPC v zmysle platných interných smerníc a nariadení.
3. Upozorňuje zadávateľa na agendu Dohovoru so strategickým dopadom na jeho fungovanie a implementáciu na národnej a medzinárodnej úrovni.
4. Riešiteľ indikuje zadávateľovi oblasti, ktoré môžu byť z hľadiska obsahu, rozsahu a povahy vecí považované za politicky dôležité alebo citlivé z pohľadu SR ako aj EÚ.
5. Odporúča návrhy postupov smerom k agende Dohovoru.

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

1. Na základe odporúčania riešiteľa a po zvážení dáva riešiteľovi súhlas na zabezpečenie účasti na zasadnutiach Dohovoru a 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):**

01.01.2018-31.12.2018

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 Národnému akčnému plánu (NAP) pre implementáciu Dohovoru v SR (ďalej len „NAP“), riešiteľ predloží zadávateľovi prvý návrh NAP vypracovaný na základe záverov COP 13 (Ordos).
3. 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 2018.
4. Vypracovanie národnej správy ACP a DCP v systéme PRAIS podľa požiadaviek sekretariátu UNCCD.

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

#### **EXCELENTNOSŤ**

NPPC-VÚPOP je národným kontaktným bodom pre Dohovor UNCCD.

#### **Ciele**

Cieľom úlohy odbornej pomoci je:

- Vypracovanie a predloženie návrhu NAP SR pre UNCCD v zmysle aktuálnych záverov a rozhodnutí COPUNCCD (najmä Strategický rámec Dohovoru na roky 2018-2030) a v súlade s národnými usmerneniami k tvorbe strategických dokumentov (napr. Metodika a inštitucionálny rámec tvorby verejných stratégií),
- 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 DPC podľa aktuálnych požiadaviek a v rámci stanoveného časového rámca sekretariátu Dohovoru v súlade s PRAIS systémom,
- pripomienkovanie materiálov na zasadnutia súvisiace s agendou Dohovoru,
- zabezpečenie ďalšej administratívy vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru.

#### **Vzťah k rezortu**

Agenda UNCCD je v pôsobnosti MPRV SR ako gestora Dohovoru. Na NPPC - VÚPOP ako národný kontaktný bod pre Dohovor je presunutý výkon odborných úloh v zmysle záväzkov SR vyplývajúcich zo statusu zmluvnej strany Dohovoru. NPPC – VÚPOP spolupracuje pri úlohách národného kontaktného bodu s i národným sekretariátom Dohovoru (MPRV SR, OZK).



### **Koncepcia a prístup**

Slovenská republika deklarovala doterajší status rozvinutej a zároveň postihnutej krajiny v rámci Dodatku V. Dohody. Týmto sa zaviazala aktívne pristúpiť k vytvoreniu NAP SR a zabezpečiť pravidelné hlásenie v súlade s dvojakým statusom SR.

### **Ambícia**

Riadne a včasné plnenie záväzkov SR ako zmluvnej strany Dohovoru (vrátane NAP SR a hlásenia PRAIS).

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a) Užívatelia**

- sekretariátu Dohovoru UNCCD budú zasielané pravidelné hlásenia stavu implementácie cieľov Dohovoru v SR. Tieto hlásenia budú slúžiť ako podklad súhrnnej správy o pokroku v implementácii cieľov Dohovoru na globálnej úrovni.
- Na základe usmernení UNCCD je možné využiť metodiky nastavenie politik zabezpečujúce prispievanie k cieľu trvalo udržateľného rozvoja č. 15.3 k neutralite degradácie krajiny.

##### **b) MPRV SR**

- OZK sa bude podieľať na realizácii ÚOP usmernením riešiteľa pri plnení daných úloh a bude prostredníkom pri príprave a realizácii implementačných opatrení. Hlavným dopadom bude príprava a rozpracovanie nového systému hospodárenia v krajine SR, ktorým sa podporí úsilie k zabezpečeniu udržateľného rozvoja spoločnosti.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

Uvedené vyššie v časti časový harmonogram riešenia úlohy a pracovné modality.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - VUPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s národným sekretariátom Dohovoru (MPRV SR, OZK) v súlade s vyššie uvedenými pracovnými modalitami a časovým rámcom plnenia úlohy. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä v oblasti národného kontaktného bodu pre UNCCD.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

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

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

- a) MPRV SR
- b) sekretariát Dohovoru

#### **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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 480 EUR, z toho 7 480 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 5 (priame náklady, nepriame náklady):****„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Spotreba materiálu	0	0	0
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>7 480</b>	<b>0</b>	<b>7 480</b>
8	Mzdové náklady	4 431	0	4 431
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 549	0	1 549
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 500	0	1 500
11	- Cestovné tuzemské	0	0	0
12	- Cestovné zahraničné	1 500	0	1 500
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>7 480</b>	<b>0</b>	<b>7 480</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 6):**

**„Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

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

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Michal Sviček, CSc., vedúci odboru diaľkového prieskumu Zeme a geoinformatiky

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jaroslav Gudába, generálny riaditeľ  
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 637/2008 Nariadenie Rady (ES) č. 73/2009.

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 639/2014, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky, a ktorým sa mení príloha X k uvedenému nariadeniu (Ú. v. EÚ L 181, 20.6.2014).

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 640/2014, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 vzhľadom na integrovaný administratívny a kontrolný systém, podmienky zamietnutia alebo odňatia platieb a administratívne sankcie uplatniteľné na priame platby, podporné nariadenia na rozvoj vidieka a krížové plnenie.

Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 641/2014, ktorým sa stanovujú pravidlá pre uplatňovanie nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci Spoločnej poľnohospodárskej politiky (Ú. v. EÚ L 181, 20.6.2014).

Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 809/2014, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 v súvislosti s integrovaným administratívnym a kontrolným systémom, opatreniami na rozvoj vidieka a krížovým plnením (Ú. v. EÚ L 227, 31.07.2014).

Zákon č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z.z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 342/2014 z 20. novembra 2014, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 36/2015, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami viazaných priamych platieb v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 75/2015 Z. z. ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka, v znení neskorších predpisov

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

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky v súlade so zákonom č. 473/2003 Z. z. z 24.10.2003 o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a o podpore v pôdohospodárstve a na základe uznesenia č. 2. B. b) z 9. porady vedenia Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, konanej 4.4.2002, poverilo Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS.

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky na 26. porade vedenia ministerstva, konanej dňa 25.10.2007, schválilo návrh stratégie systematickej a komplexnej aktualizácie registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS na Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky nemá GIS pracovisko, GIS softvéry a ani odborných expertov na zabezpečenie úlohy.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

- 1. *Priebežná aktualizácia*** - z kontrol metódou DPZ cca 250 aktualizácií, z vyhodnotenia kontrol na mieste KNM cca 1 200, zo satelitných obrazových záznamov cca 1 800 KD LPIS.
- 2. *Cyklická aktualizácia*** - systematická aktualizácia blokov LPIS a ich dielov na základe aktuálnych ortofotomáp – nalietaných v roku 2017 minimálne na tretine územia SR - západné Slovensko prípadne po obstaraní ortofotomáp aj z novšieho termínu (resp. z ortofotomáp spracovaných pre program starostlivosti o lesy - PSL v roku 2016 a v roku 2017 ), vrátane aktualizácie informácie obsiahnutej v ortofotomápach, ktoré tvoria nedeliteľnú súčasť registra pôdy – LPIS
- 3. *Integrácia údajov zo špeciálnych/externých registrov do LPIS*** - integrácia a aktualizácia údajov zo špeciálnych externých registrov relevantných k pravidlám „Křížového plnenia“ (oblasť Životné prostredie, zmeny klímy, dobré poľnohospodárske podmienky pôdy, ochrana životného prostredia, register vinohradov, sádov, územia Natura 2000...), ekologizácie – „greening“ a GIS vrstiev PRV SR 2014- 2020 do LPIS, ktoré sú nutné vzhľadom na plnenie Spoločnej poľnohospodárskej politiky Európskej únie. Taktiež sa budú integrovať krajinné prvky a nárazníkové zóny.
- 4. *Dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom web LPIS*** – pre všetkých farmárov a verejnosť - ročne cca 55 000 prístupov, premietnutie aktualizácii LPIS a údajov zo špeciálnych/externých registrov do web aplikácie.
- 5. *Kontrola kvality*** systému identifikácie poľnohospodárskych pozemkov.
- 6. *QA LPIS*** – quality assesment- vyhodnotenie kvality LPIS na základe siedmych QE –quality elements podľa požiadaviek EK vyplývajúcich z legislatívy a zaslanie týchto výsledkov za QA LPIS 2016 do DG AGRI EK a JRC EK, vrátane supervíznej kontroly na 1% aktualizovaných dát LPIS pre potreby MPRV SR.. Exporty z LPIS do GSAA a IACS (vždy k 20. daného mesiaca a podľa požiadavky na export).

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

Úloha bude riešená v období od 1.1.2018 do 31.12. 2018:

- február 2018 – export aktualizovaného LPIS (z priebežnej a cyklickej aktualizácie) do IACS pre kampaň žiadostí na podporu pre rok 2018
- marec 2018 – supervízna kontrola na 1 % aktualizovaných dát LPIS pre potreby MPRV SR
- apríl až december 2018 - aktualizácia na podklade digitálnych ortofotomáp 2017 – 2019, aktualizácie z KNM
- december 2018 – návrhy aktualizácie z kontrol DPZ za rok 2018, aktualizácia na základe výsledkov DPZ
- december 2018 – február 2019 kontrola kvality aktualizácie

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

**EXCENTNOSŤ**

Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy bol na základe zákona č. 473/2003 Z. z z 24.10.2003 o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a o podpore v pôdohospodárstve a uznesenia č. 2. B. b) 9. porady vedenia Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, konanej 4.4.2002 poverený vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS. Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky na 26. porade vedenia ministerstva, konanej dňa 25.10.2007, schválilo návrh stratégie systematickej a komplexnej aktualizácie registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS na NPPC-VÚPOP. NPPC-VÚPOP má uzatvorenú zmluvu o výkone delegovaných činností s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou v zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 907/2014, príloha I bod 1. C.1EÚ č. s priamym výkonom činností pre podpornú politiku EÚ a sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu Zeme.

**Ciele**

- priebežná aktualizácia LPIS na základe predložených žiadostí o podporu, kontrol na mieste, kontrol metódou diaľkového prieskumu Zeme;

- systematická aktualizácia blokov LPIS a ich dielov na základe aktuálnych ortofotomáp – nalietaných v rokoch 2017-2019, vrátane aktualizácie informácie obsiahnutej v ortofotomapách, ktoré tvoria nedeliteľnú súčasť registra pôdy – LPIS;
- integrácia a aktualizácia údajov zo špeciálnych externých registrov relevantných k pravidlám „Križového plnenia“ (oblasť Životné prostredie, zmeny klímy, dobré poľnohospodárske podmienky pôdy, ochrana životného prostredia, register vinogradov, sádov, územia Natura 2000, ...) do LPIS, ktoré sú nutné vzhľadom na plnenie Spoločnej poľnohospodárskej politiky Európskej únie. Taktiež sa budú integrovať údaje o poloprirodných a prírodných trvalých trávnych porastov, greeningu resp. iných relevantných GIS vrstiev k SPP, predovšetkým k PRV;
- zabezpečenie dostupnosti údajov LPIS pre verejnosť, žiadateľov, Pôdohospodársku platobnú agentúru SR, ako aj kontrolné inštitúcie prostredníctvom mapového servera prepojeného na LPIS dostupného na internetovej stránke ;
- kontrola topológie LPIS a kvality aktualizácie LPIS
- QA LPIS –quality assesment- vyhodnotenie kvality LPIS na základe siedmych QE –quality elements podľa požiadaviek EK vyplývajúcich z legislatívy a zaslanie týchto výsledkov za QA LPIS 2016 do DG AGRI EK a JRC EK, vrátane supervíznej kontroly na 1% aktualizovaných dát LPIS pre potreby MPRV SR.

#### **Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚPOP bol uzn. č. 2 B. b) 9. porady vedenia Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky poverený vybudovaním, aktualizáciou a údržbou LPIS, uvedené vyplýva aj zo zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. NPPC-VÚPOP má uzatvorenú zmluvu o výkone delegovaných činností s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 907/2014, príloha I bod 1. C.1s priamym výkonom činností pre podpornú politiku EÚ a sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu Zeme.

#### **Koncepcia a prístup**

Riešenie úlohy vyplýva z § 5 (3) písm. g) zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podľa ktorého MPRV SR zabezpečuje cyklickú obnovu dielov pôdnych blokov a systém identifikácie poľnohospodárskych pozemkov vrátane aktualizácie ich registrov ,Riešenie úlohy vyplýva tiež z predpisov EÚ relevantných ku križovému plneniu a k právnomu a kontrolnému systému v rámci priamych podpôr špecifikovaných v časti legislatívny rámec

Aktivity a zodpovedajúce ciele sa tematicky členia na úzko súvisiace okruhy:

1. Priebežná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS)
2. Cyklická aktualizácia LPIS
3. Integrácia údajov zo špeciálnych registrov do LPIS
4. Dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom webLPIS
5. Kontrola kvality systému identifikácie poľnohospodárskych pozemkov
6. QA LPIS

#### **Ambícia**

Úloha odbornej pomoci má ambíciu priebežne a systematicky aktualizovať register poľnohospodárskych produkčných blokov (LPIS), integrovať údaje zo špeciálnych registrov do LPIS a sprístupniť údaje LPIS prostredníctvom webLPIS a vykonávanie pravidelných exportov z LPIS do IACS a GSAA.

#### **DOPAD**

##### **Očakávané dopady**

##### **a) Užívatelia**

- zabezpečenie aktuálnosti poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou pre farmárov, ako aj pre rezort pôdohospodárstva
- zabezpečenie funkčnosti a dostupnosti služieb GIS- mapového servera

## b) MPRV SR

- priebežná aktualizácia registra do systému Integrovaného geografického informačného systému v rezorte pôdohospodárstva na základe kontroly metódou diaľkového prieskumu Zeme, kontroly na mieste KNM a žiadostí farmárov;
- poskytovanie celkovej výmery referenčnej parcely zväčšenej o plochy krajinných prvkov;
- zabezpečenie funkčnosti a dostupnosti služieb GIS- mapového servera
- aktualizácia registra zo špeciálnych externých registrov do systému pre nasledovnú kampaň najneskôr do 28. februára aktuálneho roka;
- aktualizácia registra do IACS pre nasledovnú kampaň najneskôr do 28. februára aktuálneho roka;
- zabezpečenie aktuálnosti poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou pre farmárov, ako aj pre rezort pôdohospodárstva;
- kontrola kvality aktualizácie LPIS;
- priebežné aktualizovanie manuálu aktualizácie LPIS.

## IMPLEMENTÁCIA

### Pracovný plán

1. export aktualizovaného LPIS (z priebežnej a cyklickej aktualizácie) do IACS pre kampaň žiadostí na podporu pre rok 2018
2. aktualizácia registra LPIS na podklade digitálnych ortofotomáp 2017 – 2019, aktualizácie z KNM
3. návrhy aktualizácie z kontrol DPZ za rok 2018, aktualizácia na základe výsledkov DPZ
4. kontrola kvality aktualizácie
5. quality assesment of LPIS

### Riadiaca štruktúra a postupy

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC-VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s rezortnými inštitúciami a poľnohospodárskymi subjektmi. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho riadenia, najmä v oblasti práce s priestorovými údajmi (aktualizácia, údržba registra LPIS, export do systému IACS, IS GSAA).

### Riziká a možnosti ich eliminácie

Neaktualizovaný, resp. nesprávne aktualizovaný LPIS môže mať za následok vyplatenie podpôr na nespôsobilú pôdu, resp. opačne zamedzenie poskytnutia podpôr na spôsobilú pôdu. Nedostatky zistené auditom EK, môžu viesť ku kráteniu zdrojov z európskych fondov pre SR. Pri zásadne chybnom a neaktuálnom LPIS je možné až pozastavenie platieb. Eliminovať riziko na čo možno najmenšiu mieru je možné dôslednou vnútornou kontrolou kvality a priebežným aktualizovaním manuálu aktualizácie LPIS. Rozhodujúcu úlohu tu zohrávajú aj dostatočné finančné, personálne a technické zdroje.

### Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy

- a) MPRV SR,
- b) PPA,
- c) ÚKSÚP, Hydromeliorácie š.p., ŠOP SR, SAŽP, VÚVH, SPF,
- d) poľnohospodári (cca 19 000)

### 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 02 01 „Administrácia podporných schém LPIS“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie OSN COFOG: 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

### Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 145 882 EUR, z toho 145 882 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 6 (priame náklady, nepriame náklady):****„Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>598</b>	<b>0</b>	<b>598</b>
2	Spotreba materiálu	598	0	598
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>145 284</b>	<b>0</b>	<b>145 284</b>
8	Mzdové náklady	96 431	0	96 431
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	33 703	0	33 703
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	15 150	0	15 150
11	- Cestovné tuzemské	250	0	250
12	- Cestovné zahraničné	900	0	900
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. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>145 882</b>	<b>0</b>	<b>145 882</b>

Zodpovedný organizačný útvar MP RV SR:  
 Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

**Názov úlohy (č. 7):**

***„Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu pravidiel krížového plnenia“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Mária Mozdíková

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jaroslav Gudába, generálny riaditeľ  
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 o financovaní, riadení a monitorovaní Spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušujú nariadenia Rady (EHS) č. 352/78, (ES) č. 165/94, (ES) č. 2799/98, (ES) č. 814/2000, (ES) č. 1290/2005 a (ES) č. 485/2008 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1310/2013 zo 17. decembra 2013 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 637/2008 a nariadenie Rady (ES) č. 73/2009 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1310/2013 zo 17. decembra 2013 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 36/2015 Z. z. ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami viazaných priamych platieb, v znení neskorších predpisov.

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 639/2014 z 11. marca 2014 (Ú. v. EÚ L 1, 20.6.2014).

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 1001/2014 z 18. júla 2014 (Ú. v. EÚ L 281, 25.9.2014).

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 640/2014, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 vzhľadom na integrovaný administratívny a kontrolný systém, podmienky zamietnutia alebo odňatia platieb a administratívne sankcie uplatniteľné na priame platby, podporné nariadenia na rozvoj vidieka a krížové plnenie (Ú. v. EÚ L 181, 20.06.2014).

Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 641/2014, ktorým sa stanovujú pravidlá pre uplatňovanie nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci Spoločnej poľnohospodárskej politiky (Ú. v. EÚ L 181, 20.6.2014).

Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 809/2014, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 v súvislosti s integrovaným administratívnym a kontrolným systémom, opatreniami na rozvoj vidieka a krížovým plnením (Ú. v. EÚ L 227, 31.07.2014).

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 342 z 20. novembra 2014, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 36/2015 Z. z. ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami viazaných priamych platieb, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 75/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky v súlade so zákonom č. 473/2004 Z. z. z 24.10.2003 o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a o podpore v pôdohospodárstve a na základe uznesenia č. 2. B. b) z 9. porady vedenia Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, konanej 4. apríla 2002, poverilo Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy v Bratislave (ďalej len „VÚPOP“) vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS.



Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky na 26. porade vedenia ministerstva konanej dňa 25. októbra 2007 schválilo návrh stratégie systematickej a komplexnej aktualizácie registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS na VÚPOP.

MPRV SR nemá GIS pracovisko, GIS softvér a ani odborných expertov na zabezpečenie úlohy.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Údržba referenčnej GIS vrstvy TTP,
- Aktualizácia GIS vrstvy citlivých TTP,
- Podklady k výpočtu ročného pomeru TTP a jeho porovnanie s referenčným pomerom TTP,
- prepočet výmer KD LPIS s redukčným koeficientom,
- Aktualizácia GIS vrstiev (samostatná GIS vrstva EFA, samostatná GIS vrstva GAEC) nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov
- Aktualizácia GIS vrstvy (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) terás
- Tvorba a aktualizácia GIS vrstiev (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC, samostatná GIS vrstva EFA - medza) krajinných prvkov
- Aktualizácia GIS vrstvy (EFA) rýchlorastúcich drevín,
- Tvorba GIS vrstvy (EFA) ornej pôdy ležiacej úhorom,
- Tvorba GIS vrstvy (EFA) plôch s plodinami, ktoré viažu dusík.

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

1.1.2018 – 31.12.2018

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

**EXCENTNOSŤ**

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy bol na základe zákona č. 473/2003 Z. z. z 24.10.2003 o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a o podpore v pôdohospodárstve a uznesenia č. 2. B. b) 9. porady vedenia Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, konanej 4.4.2002 poverený vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS. Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky na 26. porade vedenia ministerstva, konanej dňa 25.10.2007, schválilo návrh stratégie systematickej a komplexnej aktualizácie registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS na VÚPOP. NPPC-VÚPOP má uzatvorenú zmluvu o výkone delegovaných činností s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 907/2014, príloha I bod 1. C.1 s priamym výkonom činností pre podpornú politiku EÚ a sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu Zeme.

**Ciele**

- údržba referenčnej GIS vrstvy TTP,
- aktualizácia GIS vrstvy citlivých TTP,
- podklady k výpočtu ročného pomeru TTP a jeho porovnanie s referenčným pomerom TTP,
- prepočet výmer KD LPIS s redukčným koeficientom,
- aktualizovanie GIS vrstiev (samostatná GIS vrstva EFA a samostatná GIS vrstva Dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok (GAEC) nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov (v roku 2018 sa predpokladá aktualizácia nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov na západnom Slovensku),
- aktualizovanie GIS vrstvy (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) terás (v roku 2018 sa predpokladá aktualizácia terás na západnom Slovensku),
- Vytvorenie a aktualizovanie GIS vrstiev (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC, samostatná GIS vrstva EFA - medza) krajinných prvkov – aktualizácia KP na podklade ortofotomáp, žiadostí farmárov, meraní KNM a výsledkov kontrol DPZ (v roku 2018 sa predpokladá aktualizácia krajinných prvkov hlavne na západnom Slovensku)
- aktualizovanie GIS vrstvy (EFA) rýchlorastúcich drevín na základe deklarácií farmárov v roku 2018,
- vytváranie GIS vrstvy (EFA) ornej pôdy ležiacej úhorom na základe EFA deklarácií farmárov za posledné tri roky,

- vytváranie GIS vrstvy (EFA) plochy s plodinami, ktoré viažu dusík na základe EFA deklarácií farmárov za posledné tri roky.

### Vzťah k rezortu

VÚPOP bol uzn. č. 2 B. b) 9. porady vedenia MP SR poverený vybudovaním, aktualizáciou a údržbou LPIS, uvedené vyplýva aj zo zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov NPPC-VÚPOP má uzatvorenú zmluvu o výkone delegovaných činností s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 907/2014, príloha I bod 1. C. s priamym výkonom činností pre podpornú politiku EÚ a sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu Zeme.

### Koncepcia a prístup

#### 1. Údržba referenčnej GIS vrstvy TPP

Jedným z troch „Poľnohospodárskych postupov prospešných pre klímu a životné prostredie“ je zachovávanie existujúceho trvalého trávneho porastu. Podľa tohto postupu poľnohospodári nepremieňajú ani neorú trvalý trávny porast. Podkladom pre kontrolu zákazu rozorávania trvalých trávnych porastov je referenčná vrstva TTP.

V roku 2017 sa dokončila referenčná GIS vrstva TTP. Cieľom pri tvorbe vrstvy bolo zistiť rozdiely medzi evidenciou KD v LPIS a deklaráciami farmárov na dieloch TTP. Na plochách so zistenými rozdielmi bolo potrebné vyčleniť TTP za pomoci ortofotomáp v konfrontácii s grafickými prílohami žiadostí.

#### 2. Aktualizácia GIS vrstvy citlivých TTP,

**Vrstva citlivých TTP** je tvorená kultúrnymi dielmi trvalých trávnych porastov, ktoré sa prekrývajú s NATUROU 2000. Prekrytie týchto 2 vrstiev musí spĺňať podmienku prekrytia nad 5 % a zároveň výmera prekrytia je nad 0,5 ha.

#### 3. Výpočet ročného pomeru TTP a jeho porovnanie s referenčným pomerom TTP,

Táto aktivita sa vykonáva v každom roku, ak je prekročený limit zmien TTP nad 5 %, uplatnia sa kroky k opätovnému zatrávneniu plôch.

#### 4. Prepočet výmer KD LPIS s redukčným koeficientom,

Vyznačenie plôch pokrytých korunami stromov, plochy ktoré nie je možné využívať na poľnohospodárske účely (kríky, nespôsobilú pôdu) je nutné vyradiť z LPIS, alebo redukovať plochu kultúrnych dielov LPIS-u. V prvom kroku bolo nutné navrhnuť a schváliť jednotlivé kategórie percentného zníženia redukčného koeficientu pre TTP s rozptýlenými kríkmi a stromami. Plochy jednotlivých kategórií budú určované identifikáciou z ortofotomáp, resp. VHR satelitných záznamov. Pozemné kontroly budú nasledovať pri pochybnostiach zhodnotenia situácie. Hodnotenie situácie je iba vizuálne. Ideálne riešenie predstavuje stereoskopické vyhodnotenie. Digitalizovať sa budú homogénne poľnohospodárske plochy, teda plochy s rovnakou hustotou stromov v rámci referenčných parciel. Súčasťou bude naprogramovanie zmeny aplikácie systému LPIS.

#### 5. Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)

Požiadavka dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok (GAEC) sa vzťahuje na sériu noriem, ktoré sa týkajú ochrany pred eróziou, zachovania organických látok a štruktúry pôdy, zabránenia zhoršeniu biotopov a hospodárenia s vodou. Splnenie požiadaviek riadenia, ktoré sa zameriavajú okrem iného aj na zachovanie krajinných prvkov a vytvorenia nárazníkových zón pozdĺž vodných tokov môže pomôcť kontrolovať vodnú eróziu a prispieť k biologickej diverzite pôdy.

V rámci jednotnej platby na plochu (SAPS) je nutné dodržiavať dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky (GAEC). Relevantné vrstvy geografického informačného systému umožnia farmárom prostredníctvom web aplikácií a výlačkov prístup k informáciám, kde sú povinní rešpektovať GAEC, predstavujú vstupnú vrstvu informácií pre integrovaný administratívny a kontrolný systém v rezorte pôdohospodárstva (IACS) a v neposlednom rade podklad pre kontroly Pôdohospodárskej platobnej agentúry ako základné referenčné vrstvy dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok.

Aktualizácia geografickej vrstvy krajinných prvkov prebieha v digitálnom prostredí na pozadí nových digitálnych ortofotosnímkov ich vizuálnou fotointerpretáciou operátormi. Zároveň sú prvky aktualizované na podklade výsledkov meraní z kontroly na mieste a na základe žiadostí farmárov. Informácia o potrebe aktualizácie je súčasťou dodávaných podkladov zo strany PPA. Počas kontroly metódou DPZ sú prvky aktualizované v digitálnom prostredí na podklade satelitných obrazových záznamov nasnímaných v roku 2018.

Externá GIS vrstva krajinných prvkov je každý rok aktualizovaná v zmysle pravidiel krížového plnenia.

Cieľom v roku 2018 je aktualizovať existujúce vrstvy geografického informačného systému (GIS) a vytvoriť nové GIS vrstvy:

#### *5.1 Krajinné prvky - digitálna vektorová vrstva krajinných prvkov*

Aktualizácia geografickej vrstvy prebieha v digitálnom prostredí na pozadí nových digitálnych ortofotosnímkov ich vizuálnou fotointerpretáciou operátormi. Zároveň sú prvky aktualizované na podklade výsledkov meraní z kontroly na mieste a na základe žiadostí farmárov. Informácia o potrebe aktualizácie je súčasťou dodávaných podkladov zo strany PPA. Počas kontroly podmienok poskytovania priamych podpôr metódou DPZ sú prvky aktualizované v digitálnom prostredí na podklade satelitných obrazových záznamov nasnímaných v roku 2018.

Externá GIS vrstva krajinných je každý rok aktualizovaná v zmysle požiadaviek GAEC.

Požiadavky na EFA prvky mali odlišné zadefinovanie od požiadaviek v zmysle GAEC. Z dôvodu, aby sa limity a rozmery krajinných prvkov zadefinovaných v rámci GAEC prispôbili definíciám EFA, sa SR rozhodla národné požiadavky pre GAEC aktualizovať. V rámci aktualizácie krajinných prvkov (cyklická aktualizácia, kontrola na mieste, kontrola metódou diaľkového prieskumu Zeme a žiadosť farmára) sa dokreslia nové krajinné prvky podľa aktualizovaných požiadaviek GAEC. S domapovaním krajinných prvkov sa začalo v kampani 2016, pokračovalo sa v kampani 2017 a ukončí sa v kampani 2018, každý rok na 1/3 Slovenska. Samostatná GIS vrstva EFA – medza bude tvorená medzami inými ako medzami zadefinovanými v GAEC. Vytvárať sa budú na základe deklarácií farmárov so šírkou najmenej 10 m a bude ich možné odlišiť od príľahlej poľnohospodárskej plochy.

Farmárom sú vrstvy sprístupnené formou aplikácie na pôdnom portáli a sú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre aktuálnu kampaň 2018 a nasledovnú kampaň 2019.

#### *5.2 Nárazníkové zóny pozdĺž vodných tokov – digitálna vektorová vrstva nárazníkových pruhov pozdĺž vodných tokov*

Aktualizácia nárazníkových pruhov v zmysle požiadaviek GAEC prebieha prostredníctvom vizuálnej fotointerpretácie ortofotomáp. Počas aktualizácie sa sledujú hlavne zmeny v priebehu hranice brehovej čiary, na základe ktorej sú vytvorené nárazníkové pruhy v šírke 10 metrov. V prípade zmeny brehovej čiary je polygón nárazníkovej zóny upravený.

Do externej GIS vrstvy potenciálnych EFA prvkov nárazníkových zón sú zaradené plochy, ktoré sa automaticky vygenerujú 10 od brehových čiar a zároveň sa dotýkajú v šírke 10 m od kultúrneho dielu s kultúrou orná pôda.

Aktualizované vrstvy sú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2019.

#### *5.3 Terasy – digitálna vektorová vrstva terás ovocných sádov a vinogradov*

Aktualizácia sa vykonáva prostredníctvom vizuálnej fotointerpretácie digitálnych ortofotosnímkov. Počas aktualizácie je sledované hlavne trvalé narušenie terasy z dôvodu napríklad výstavby, zosuvu, mechanického poškodenia z rôznych dôvodov. Na základe zistených zmien je upravený areál terasy vinohradu alebo ovocného sadu.

Potenciálnymi EFA prvkami sú plochy terás prekrývajúce sa s kultúrnymi dielmi s kultúrou orná pôda.

Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2019.

#### *5.4 Plochy rýchlorastúcich drevín – digitálna vektorová vrstva plôch rýchlorastúcich drevín*

Podkladom pre aktualizáciu GIS vrstvy plôch rýchlorastúcich drevín sú deklarované trvalé porasty v žiadostiach farmárov. Takto zakreslené plochy rýchlorastúcich drevín sú potenciálnymi EFA prvkami. Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2019

#### *5.5 Orná pôda ležiaca úhorom – digitálna vektorová vrstva ornej pôdy ležiacej úhorom*

Podkladom pre tvorbu GIS vrstvy ornej pôdy ležiacej úhorom budú deklarácie farmárov. Do vrstvy budú zaradené len tie plochy, ktoré sú 3 roky po sebe deklarované ako EFA. Vytvorená vrstva bude súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2019.

#### *5.6 Plochy s plodinami, ktoré viažu dusík – digitálna vektorová vrstva plôch s plodinami, ktoré viažu dusík*

Podkladom pre tvorbu GIS vrstvy plôch s plodinami, ktoré viažu dusík budú deklarácie farmárov. Do vrstvy budú zaradené len tie plochy, ktoré sú 3 roky po sebe deklarované ako EFA.

Vytvorená vrstva bude súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2019

#### *5.7 Validácia meraní poľnohospodárskych parciel*

Potrebné kontrolné merania v zmysle publikovaného materiálu Spoločného výskumného Centra EÚ v Ispre (JRC EC, Ispra) vykonajú kontrolóri Pôdohospodárskej platobnej agentúry. Vyberú sa vhodné plochy na kontrolné merania v zmysle manuálu JRC EC Ispra. Výsledky z merania Pôdohospodárska platobná agentúra zašle na VÚPOP, ktorý bude zodpovedný za zaslanie týchto údajov a zistení do JRC EC Ispra na záverečnú validáciu.

### **Ambícia**

Ambíciou je údržba referenčnej GIS vrstvy TTP, aktualizácia GIS vrstvy citlivých TTP, výpočet ročného pomeru TTP a jeho porovnanie s referenčným pomerom TTP, zavedenie a prepočet výmer KD LPIS s redukčným koeficientom, aktualizovanie GIS vrstiev (samostatná GIS vrstva EFA a samostatná GIS vrstva GAEC) nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov (v roku 2018 západné Slovensko), aktualizovanie GIS vrstvy (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) terás (v roku 2018 západné Slovensko), vytvorenie a aktualizovanie GIS vrstiev (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC, samostatná GIS vrstva EFA - medza) krajinných prvkov – aktualizácia KP na podklade ortofotomáp, žiadostí farmárov, meraní KNM a výsledkov kontrol DPZ (v roku 2018 západné Slovensko), aktualizácia GIS vrstvy (EFA) rýchlorastúcich drevín na základe deklarácií farmárov v roku 2018, vytváranie GIS vrstvy (EFA) ornej pôdy ležiacej úhorom na základe EFA deklarácií farmárov za posledné tri roky a vytváranie GIS vrstvy (EFA) plochy s plodinami, ktoré viažu dusík na základe EFA deklarácií farmárov za posledné tri roky.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a) užívatelia**

- zabezpečenie aktuálnosti poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou pre farmárov, ako aj pre rezort pôdohospodárstva
- zabezpečenie funkčnosti a dostupnosti služieb GIS - mapového servera

##### **b) MPRV SR**

- priebežná aktualizácia vrstiev do systému Integrovaného geografického informačného systému v rezorte pôdohospodárstva na základe kontroly metódou diaľkového prieskumu Zeme, kontroly na mieste KNM a žiadostí farmárov;
- zabezpečenie funkčnosti a dostupnosti služieb GIS- mapového servera
- aktualizácia vrstiev do systému pre nasledovnú kampaň najneskôr do 28. februára aktuálneho roka;
- aktualizácia vrstiev do IACS pre nasledovnú kampaň najneskôr do 28. februára aktuálneho roka;
- zabezpečenie aktuálnosti poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou pre farmárov, ako aj pre rezort pôdohospodárstva;
- kontrola kvality aktualizácie vrstiev

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

Všetky vyššie špecifikované odborné aktivity vyplývajúce z plnenia tejto úlohy odbornej pomoci budú vykonávané priebežne.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávou a podnikateľskými subjektmi. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Neaktualizovaný, resp. nesprávne aktualizovaný LPIS môže mať za následok vyplatenie podpôr na nespôsobilú pôdu, resp. opačne zamedzenie poskytnutia podpôr na spôsobilú pôdu. Nedostatky zistené auditom EK, môžu viesť ku kráteniu zdrojov z európskych fondov pre SR. Pri zásadne chybnom a neaktuálnom LPIS je možné až pozastavenie platieb. Eliminovať riziko na čo možno najmenšiu mieru je možné dôslednou vnútornou kontrolou kvality a priebežným aktualizovaním manuálu aktualizácie LPIS. Rozhodujúcu úlohu tu zohrávajú aj dostatočné finančné, personálne a technické zdroje.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy**

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

#### **Spôsob financovania objednáwanej úlohy:**

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

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 97 860 EUR, z toho 97 860 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 7 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu pravidiel krížového plnenia“*

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2	Spotreba materiálu	300	0	300
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>97 560</b>	<b>0</b>	<b>97 560</b>
8	Mzdové náklady	68 053	0	68 053
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	23 785	0	23 785
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 722	0	5 722
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	900	0	900
13	- Ostatné priame náklady	4 722	0	4 722
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>97 860</b>	<b>0</b>	<b>97 860</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

**Názov úlohy (č. 8):**

**„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 pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Vladimír Piš, PhD., vedúci odboru laboratórnych činností

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jaroslav Gudába, generálny riaditeľ  
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb 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 pôsobenie riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):**

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2018 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. 2018 - 31.12. 2018

**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.

NPPC- Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy bol na základe zákona č. 136/2000 Z.z o hnojivách v znení neskorších predpisov a uznesenia č. 2. B. 2 a).12. porady vedenia MPRV SR, konanej 1.4.2015 poverený vytvoriť a viesť Registračno informačný systém (HRIS) ako kľúčový komponent pre potreby implementácie smernice č. 91/676/EHS najmä vo vzťahu k uplatňovaným výnimkám z povinností ustanovených pri hospodárení v zraniteľných oblastiach.

**Ciele**

Cieľom úlohy odbornej pomoci je zabezpečenie odborného zázemia (vypracovanie návrhu na systém hodnotenia dodržiavania podmienok akčného plánu, príprava podkladov k aktualizácii akčného plánu pre nasledujúce 4-ročné obdobie, odborné poradenstvo a príprava podkladov k implementácii dusičnanej smernice v SR) pre decíznú sféru 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 smericu EÚ s konkrétnymi povinnosťami jednotlivých členských štátov a s konkrétnymi mechanizmami kontroly implementácie zo strany EÚ.

**Koncepcia a prístup**

Smernica č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva - implementácia opatrení v nadväznosti na vymedzené zraniteľné oblasti.

Realizácia spočíva:

- vo vypracovaní návrhu na systém hodnotenia dodržiavania podmienok akčného programu v poľnohospodárskej praxi a jeho realizácia
- v príprave podkladov k aktualizácii akčného programu pre ďalšie štvorročné obdobie s využitím poznatkov získaných pri aplikácii AP v poľnohospodárskej praxi a najnovších poznatkov vedy a výskumu
- v odbornom poradenstve a príprave odborných podkladov v súvislosti s implementáciou dusičnanej smernice v SR.

#### **Ambícia**

Ambíciou je vypracovanie návrhu systému na hodnotenie dodržiavania podmienok akčného programu v poľnohospodárskej praxi a jeho samotná realizácia. V neposlednom rade je dôležitá aktualizácia akčného programu pre nasledujúce 4-ročné obdobie s využitím získaných poznatkov pri aplikácii akčného plánu v poľnohospodárstve a 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**

- urýchlenie legislatívneho procesu súvisiaceho s implementáciou a dodržiavaním dusičnanej smernice
- poradenstvo pri príprave odborných podkladov
- zabezpečenie splnenia podmienok vyplývajúcich z infingementu EK

#### **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-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 v danej oblasti.

##### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

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

##### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

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

##### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

##### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 16 720 EUR, z toho 16 720 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 8 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2	Spotreba materiálu	300	0	300
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>16 420</b>	<b>0</b>	<b>16 420</b>
8	Mzdové náklady	9 200	0	9 200
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 215	0	3 215
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 005	0	4 005
11	- Cestovné tuzemské	50	0	50
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	3 955	0	3 955
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>16 720</b>	<b>0</b>	<b>16 720</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

**Názov úlohy (č. 9):**

**„Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

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

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia 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 2018 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;
- popis odberných miest, zhodnotenie kvality drenážnych vôd;
- využitie výsledkov vo vzťahu k dodržiavaniu akčného programu dodržiavania nitrátovej direktívy

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

1.1. 2018-31.12.2018

**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-VÚPOP sa podieľa na monitoringu kvality vôd, vodných zdrojov určených na zavlažovanie a monitoringu kvality drenážnych vôd v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. NPPC-VÚPOP slúži ako informačné centrum pre poradenstvo v oblasti využívania závlahovej vody.

**Koncepcia a prístup**

Realizácia výsledkov je uplatňovaná v priebehu závlahovej sezóny operatívne prostredníctvom informácií užívateľom o okamžitej kvalite 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 2 krát 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.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a) užívateľa**

- operatívne informácie užívateľov o okamžitej kvalite závlahovej vody s odporúčaniami v prípade zníženej kvality závlahových vôd
- 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**

- 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,
- 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, uhličitany, 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 2x 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 užívateľa objednáwanej úlohy:**

- a) MPRV SR – Sekcia poľnohospodárstva a rozvoja vidieka,
- b) nájomcovia závlahových čerpacích staníc, užívateľa 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“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 10 030 EUR, z toho **10 030 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 9 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>500</b>
2	Spotreba materiálu	500	0	500
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>9 530</b>	<b>0</b>	<b>9 530</b>
8	Mzdové náklady	5 920	0	5 920
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 069	0	2 069
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>10 030</b>	<b>0</b>	<b>10 030</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 10 ):**

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

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Michal Sviček, CSc., vedúci odboru diaľkového prieskumu Zeme a geoinformatiky

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Úloha je plnená na základe nasledovných predpisov: Smernica 2009/28/ES o podpore energie z obnoviteľných zdrojov uvádza, že členské štáty EÚ musia viesť databázu území NUTS II, v ktorých sa môže očakávať, že typické emisie skleníkových plynov z pestovania poľnohospodárskych surovín sú nižšie alebo sa rovnajú emisiám prílohy V Smernice zohľadňujúc pôdne vlastnosti, podnebie a výnosy suroviny.

Zákon č. 136/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

V §19b sa ukladá Ministerstvu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR ustanoviť organizáciu, ktorá spravuje a aktualizuje databázu území, na ktorých vypestovaná biomasa pre výrobu biopalív a biokvapalín spĺňa kritériá trvalej udržateľnosti a zároveň v nich možno očakávať, že emisie skleníkových plynov z pestovania poľnohospodárskych surovín nepresahujú limity ustanovené Smernicou 2009/28/ES.

Vyhláška MPRV SR č. 295/2011, ktorou sa vykonáva §19b ods. 2 zákona č. 309/2009/Z. z. ustanovuje, že takouto organizáciou je Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy v Bratislave (dnešný NPPC-VÚPOP)

Úloha je potrebná z hľadiska plnenia uvedených legislatívnych predpisov EÚ a SR.

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

MPRV SR nemá GIS pracovisko, GIS softvér a ani odborných expertov na zabezpečenie úlohy. Takisto nemá pracovníkov zaoberajúcim sa výpočtom a modelovaním emisií skleníkových plynov. Súčasne NPPC-VÚPOP prevádzkuje „Pôdny portál“, na ktorom záujemcovia nájdu túto informáciu v priestorovom zobrazení.

NPPC-VÚPOP pri riešení využíva vrstvu LPIS, je MPRV SR poverený jeho tvorbou, udržiavaním a aktualizáciou, čo je aj uvedené v zriaďovacej listine NPPC.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vytvorenie externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica a cukrová repa (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS 2) spĺňa limity Smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nenachádzajú v chránených územiach. Evidencia vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín bude vedená na úrovni kultúrnych dielov LPIS v atribútovej tabuľke a zverejnená na Pôdnom portály.

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

01/2018 – 12/2018

Február – poskytnutie spojitej vrstvy všetkých chránených území európskych a národných zo ŠOP SR  
Marec – export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2018

Apríl - prekrytie území, kde pestovanie bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica a iné plodiny podľa požiadaviek MPRV SR) spĺňajú limity Smernice 2009/28/ES s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd

Máj – zverejnenie evidencie vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín v atribútovej tabuľke a mapovej službe Pôdneho portálu v rámci LPIS

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

**EXCENTNOSŤ**

NPPC-Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy bol na základe zákona č. 473/2003 Z.z z 24.10.2003 o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a o podpore v pôdohospodárstve a uznesenia č. 2. B. b) 9. porady vedenia MP SR, konanej 4.4.2002 poverený vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS. MPRV SR na 26. porade vedenia ministerstva, konanej dňa 25.10.2007, schválilo návrh stratégie systematickej a komplexnej aktualizácie registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS na NPPC-VÚPOP.

**Ciele**

Hlavným cieľom úlohy odbornej pomoci je vytvorenie externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS 2) spĺňa limity Smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nenachádzajú v chránených územiach.

**Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚPOP bol uzn. č. 2 B. b) 9. porady vedenia MP SR poverený vybudovaním, aktualizáciou a údržbou LPIS, uvedené vyplýva aj zo zákona č. 473/2003 Z. z. o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a podpore v poľnohospodárstve. Správou a aktualizáciou databázy území, ktoré spĺňajú limity Smernice 2009/28/ES a zároveň plochy sa nenachádzajú v chránených územiach je poverený NPPC-VÚPOP (Vyhláška MPRV SR č. 295/2011, ktorou sa vykonáva §19b ods. 2 zákona č. 309/2009/Z. z).

**Koncepcia a prístup**

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

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

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

**Ambícia**

Ambíciou je každoročná správa a aktualizácia území, ktoré spĺňajú podmienky Smernice 2009/28/ES a zároveň plôch, ktoré sa nenachádzajú v chránených územiach.

**DOPAD**

**Očakávané dopady**

**a) Užívateľia**

- Aktualizácia informačnej externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica a cukrová repa) (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS 2)) spĺňa limity Smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nenachádzajú v chránených územiach a je verejne prístupná na Pôdnom portáli NPPC –VÚPOP.

**b) MPRV SR**

- Aktualizácia informačnej externej vrstvy plôch, na ktorých vypestovaná biomasa plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica a cukrová repa) (kalkulácia emisií skleníkových plynov na úrovni NUTS 2)) spĺňa limity Smernice 2009/28/ES, pričom sa uvedené plochy nenachádzajú v chránených územiach.
- Zverejnenie informačnej vrstvy na Pôdnom portáli NPPC –VÚPOP.

**IMPLEMENTÁCIA**

**Pracovný plán**

1. Úprava databázy registra produkčných blokov poľnohospodárskej pôdy (LPIS).

2. Prekrytie území, kde pestovanie bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica a iné plodiny podľa požiadaviek MPRV SR) spĺňajú limity Smernice 2009/28/ES s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd.
3. Úprava databázy LPIS bude spočívať v doplnení (doprogramovania) atribútov vyjadrujúcich vhodnosť pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív v zmysle Smernice 2009/28/ES. Z území vhodných pre pestovanie plodín na výrobu biopalív na úrovni NUTS II regiónov, budú vylúčené plochy, ktoré spadajú do oblastí vyčlenených v rámci NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia, a Územia európskeho významu).

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci 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 v oblasti organizácie, správy a aktualizácia priestorových údajov.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

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

#### **Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 11 200 EUR, z toho **11 200 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 10 (priame náklady, nepriame náklady):****„Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>11 200</b>	<b>0</b>	<b>11 200</b>
8	Mzdové náklady	8 096	0	8 096
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 830	0	2 830
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	274	0	274
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	274	0	274
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>11 200</b>	<b>0</b>	<b>11 200</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva



**Názov úlohy č. 11:**

***„Zabezpečenie plnenia medzinárodných záväzkov a Európskej legislatívy v oblasti inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR“***

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Zuzana Tarasovičová, PhD., vedecký tajomník  
NPPC-VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia 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 2018 sa bude riešiť formou kontraktu medzi NPPC a MPRV SR.

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

Bilancie emisií skleníkových plynov podľa metodiky IPCC 2006 vo formáte CRF a požiadaviek NIS SR.

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

01/2018 – 12/2018

**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 aplikácia 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, vápnenie a močovina, hodnotenie a kontrola kvality (QA/QC) vykonanej inventarizácie a spracovanie odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre 2015 a jej aktualizácia podľa odporúčaní expertov

**Vzťah k rezortu**

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

### **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 SHMU) 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.

### **Ambícia**

Ambíciou je spracovanie inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy, aplikácie močoviny a vápnenie a nepriamych emisií z vyplavovania dusíka v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte. Príprava odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre za r. 2016 a aktualizácia odporúčaní pre oblasť poľnohospodárska pôda a aplikácia vápnenie a močoviny.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a) Užívatelia**

- inventarizácia emisií z poľnohospodárskej pôdy a aplikácie močoviny a vápnenia vo formáte CRF
- inventarizácia nepriamych emisií z vyplavovania dusíka vo formáte CRF
- spracovanie kapítol do výročne správa za sektor emisií z poľnohospodárskej pôdy a aplikácie močoviny a vápnenie pre NIS SR
- príprava odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre za r. 2016 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda

##### **b) MPRV SR**

- inventarizácia emisií z poľnohospodárskej pôdy aplikácie močoviny a vápnenia vo formáte CRF
- inventarizácia nepriamych emisií z vyplavovania dusíka vo formáte CRF
- spracovanie kapítol do výročne správa za sektor emisií z poľnohospodárskej pôdy a aplikácie močoviny a vápnenie pre NIS SR
- príprava odpovedí na kontrolné otázky expertov ERT k inventúre za r. 2016 a aktualizácia odporúčaní za sektor LULUCF – poľnohospodárska pôda

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

1. Predbežná inventúra za r. 2016 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť poľnohospodárska pôda, vápnenie a močovina (15. január).
2. Inventúra aktivít „Cropland management“ podľa Nariadenia 529/2013 (15. marec).
3. Finálna inventúra za r. 2016 podľa článku 7 MMR za LULUCF v požadovanom tabuľkovom a textovom formáte – časť poľnohospodárska pôda, vápnenie a močovina (15. marec).
4. Koordinačné stretnutie NIS.
5. Príprava odpovedí na otázky expertov ERT počas revízie inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a aplikácie močoviny a vápnenia.
6. Spracovanie a podklady k predbežnej inventúre emisií za poľnohospodársku pôdu, z aplikácie močoviny a vápnenia a nepriamych emisií z vyplavovania dusíka za r. 2017.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC-Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy. 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 a aplikácie močoviny a vápnenia.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

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

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 880 EUR, z toho 17 880 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 11 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Zabezpečenie plnenia medzinárodných záväzkov a Európskej legislatívy v oblasti 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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>263</b>	<b>0</b>	<b>263</b>
2	Spotreba materiálu	263	0	263
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>17 617</b>	<b>0</b>	<b>17 617</b>
8	Mzdové náklady	11 350	0	11 350
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 967	0	3 967
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 300	0	2 300
11	- Cestovné tuzemské	0	0	0
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	2 300	0	2 300
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>17 880</b>	<b>0</b>	<b>17 880</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 12):**

**„Tvorba metaúdajov pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Zuzana Fulmeková, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Miroslav Motolík, pov. zast. riaditeľa  
Útvar informačných a komunikačných technológií  
MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

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.

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

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

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

Tvorba a aktualizácia vytvorených metaúdajov na úrovni podrobnosti katastrálnych území 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), t. j. niekoľko tisíc záznamov. Tvorba a publikácia služieb pre priestorové údaje. Publikácia metaúdajov o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov prostredníctvom Registra priestorových informácií. Plnenie priebežných úloh stanovených na rokovaníach Koordinačnej rady NIPI.

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

01.01.2018 – 31.12.2018

Úloha bude vykonávaná priebežne počas celého roka.

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

**EXCELENTNOSŤ**

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

**Ciele**

Cieľom tejto úlohy je pokračovanie vytvárania, aktualizácie a publikovania relevantných metaúdajov k jednotlivým súborom priestorovým údajom a službám priestorových údajov na úrovni podrobnosti katastrálnych území tak, aby boli v súlade s požiadavkami platnej legislatívy. Ďalej je to publikácia

služieb k vrstvám priestorových údajov. V rámci tejto úlohy sa realizujú aj úlohy stanovované na rokovaníach Koordinačnej rady NIPI, ktoré je potrebné počas roka plniť.

#### **Vzťah k rezortu**

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

#### **Koncepcia a prístup**

Prostredníctvom Registra priestorových informácií bude pokračovať vytváranie, aktualizácia a publikovanie metaúdajov v správe NPPC–VÚPOP.

#### **Ambícia**

Ambíciou je pokračovanie vo vytváraní, aktualizácií a publikovaní relevantných metaúdajov k jednotlivým súborom priestorovým údajom a službám priestorových údajov na úrovni katastrálnych území v súlade s požiadavkami národnej legislatívy.

#### **DOPAD**

##### **Očakávané dopady:**

##### **a) Užívatelia**

- tvorba, aktualizácia a publikácia metaúdajov 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.

##### **b) MPRV SR**

- tvorba, aktualizácia a publikácia metaúdajov v Registri priestorových informácií,
- plnenie čiastkových úloh stanovených Koordinačnou radou NIPI a Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových údajov.

#### **IMPLEMENTÁCIA**

##### **Pracovný plán**

Úloha bude vykonávaná priebežne počas celého roka.

##### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC-Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Pri riešení úlohy budeme spolupracovať s inštitúciami v rámci rezortu a mimo rezortu. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, 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:**

MPRV SR, NPPC, NLC, rezort MŽP SR, PPA, poľnohospodári, osoby zaujímajúce sa o obsah jednotlivých vrstiev dát a služieb

##### **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 04 01 „Informatizácia MP SR“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovanie a štátna služba“.

##### **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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 962, z toho 7 962 EUR zo ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 12 (priame náklady, nepriame náklady):****„Tvorba metaúdajov pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Spotreba materiálu	0	0	0
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>7 962</b>	<b>0</b>	<b>7 962</b>
8	Mzdové náklady	5 531	0	5 531
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 933	0	1 933
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	498	0	498
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	398	0	398
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>7 962</b>	<b>0</b>	<b>7 962</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Útvar informačných a komunikačných technológií

**Názov úlohy (č.13):**

**„Aktualizácia, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Mgr. Jana Ondačková  
Ing. Michal Sviček, CSc., vedúci odboru diaľkového  
prieskumu Zeme a geoinformatiky

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jaroslav Gudába, generálny riaditeľ  
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

Ing. Miroslav Motolík, pov. zast. riaditeľa  
Útvar informačných a komunikačných technológií  
MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

**Legislatíva EÚ**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 o financovaní, riadení a monitorovaní spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušujú nariadenia Rady (EHS) č. 352/78, (ES), č. 165/94, (ES) č. 2799/98, (ES) č. 814/2000, (ES) č. 1290/2005 a (ES) č. 485/2008 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 637/2008 a nariadenie Rady (ES) č. 73/2009 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013)
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 639/2014, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky, a ktorým sa mení príloha X k uvedenému nariadeniu (Ú. v. EÚ L 181, 20.6.2014).
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 809/2014, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 v súvislosti s integrovaným administratívnym a kontrolným systémom, opatreniami na rozvoj vidieka a krížovým plnením (Ú. v. EÚ L 227, 31.07.2014).

**Legislatíva SR**

- Nariadenie vlády SR č. 342/2014 Z. z, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb
- Nariadenie vlády SR č. 36/2015 Z. z, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb
- Nariadenie vlády SR č. 75/2015 Z. z, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka
- Zákon č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Z dôvodu nenaplnenia cieľov rezortného GIS, MPRV SR v súčasnosti nemá GIS pracovisko, GIS softvéry a ani odborných expertov na zabezpečenie úlohy a nedisponuje potrebnými personálnymi kapacitami, na riešenie uvedenej úlohy.

Práce súvisiace s aktualizáciou, údržbou softvéru a správou aplikácie IS GSAA zabezpečuje externý zmluvný dodávateľ.

**Návrh na spôsob zabezpečenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):**

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2018 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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



1. Príprava údajov pre štartovaciu vrstvu a zabezpečenie presunu údajov do IACS, pokiaľ nebude proces automatizovaný.
2. Zabezpečenie opravy chýb aplikácie
3. Zabezpečenie druhostupňového supportu (v obmedzenom rozsahu).
4. Správa aplikácie v spolupráci s externý dodávateľom – zabezpečenie GIS administrátora.
5. Úprava dát HU
6. Správa dát kampane 2017
7. Export údajov LPIS, externých vrstiev, úprava výsledkov kontrol DPZ, KNM

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

01/2018 – 12/2018 – Úloha má dlhodobý charakter.

**Popis úlohy (najpodstatnejšie informácie o úlohe – ciele úlohy, prínos pre kľúčových užívateľov):**

**EXCELENTNOSŤ**

VÚPOP bol na základe zákona č. 473/2003 Z.z z 24.10.2003 o Pôdohospodárskej platobnej agentúre a o podpore v pôdohospodárstve a uznesenia č. 2. B. b) 9. porady vedenia Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky konanej 4.4.2002 poverený vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS. Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky na 26. porade vedenia ministerstva, konanej dňa 25.10.2007, schválilo návrh stratégie systematickej a komplexnej aktualizácie registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS na VÚPOP. MPRV SR na 29. porade vedenia ministerstva, konanej dňa 21.11.2017 schválilo návrh zabezpečovania technickej pomoci v súvislosti s IS GSAA v roku 2018. NPPC-VÚPOP má uzatvorenú zmluvu o výkone delegovaných činností s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou v zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 907/2014, príloha I bod 1. C.1s priamym výkonom činností pre politiku poskytovania priamych podpôr EÚ a sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu Zeme.

**Ciele**

Hlavným cieľom riešenej úlohy je zabezpečenie podkladov pre administráciu priamych podpôr prostredníctvom IS GSAA. Uvedené pozostáva z prípravy údajov pre štartovaciu vrstvu a zabezpečenie presunu údajov do IACS, pokiaľ nebude proces automatizovaný, zabezpečenia servisu aplikácie, odbornej pomoci pri prekršovaní grafických príloh, zabezpečenia druhostupňového supportu (v obmedzenom rozsahu), správy aplikácie v spolupráci s externý dodávateľom – zabezpečenie GIS administrátora a export údajov LPIS, externých vrstiev, úprava výsledkov kontrol diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) a kontrol na mieste (KNM) a ich import do GSAA.

**Vzťah k rezortu**

VÚPOP bol uzn. č. 2 B. b) 9. porady vedenia MP SR poverený vybudovaním, aktualizáciou a údržbou LPIS, uvedené vyplýva aj zo zákona č. 280/2017 Z. z. o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. NPPC-VÚPOP má uzatvorenú zmluvu o výkone delegovaných činností s Pôdohospodárskou platobnou agentúrou v zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 907/2014, príloha I bod 1. C.1s priamym výkonom činností pre podpornú politiku EÚ a sídlo rezortného strediska diaľkového prieskumu Zeme.

**Koncepcia a prístup**

V súlade s ustanoveniami legislatívy EÚ, v prípade žiadostí o pomoc v rámci režimov priamych platieb a opatrení Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2020 administrovaných pod IACS, by sa mal žiadateľovi poskytnúť vopred pripravený formulár v elektronickom formáte a príslušný grafický materiál prostredníctvom softvérovej aplikácie založenej na geografickom informačnom systéme. Legislatíva EÚ vyžaduje, aby sa od roku 2016 takéto grafické materiály k žiadostiam o pomoc predkladali na základe elektronického geopriestorového formulára žiadosti o pomoc. V podmienkach Slovenskej republiky tieto funkcie plní softvérová aplikácia – informačný systém (IS) GSAA, prevádzkovaný NPPC.

IS GSAA slúži pre farmárov, ktorí hospodária na kultúrnych dieloch LPIS. Prostredníctvom IS má poľnohospodár najmä možnosť zobrazit' svoje kultúrne diely, resp. elektronicky zakresliť svoje nové kultúrne diely, ktoré ešte nie sú v databáze. Na základe zadaných údajov aplikácia umožňuje ich tlač

do mapovej, grafickej a tabuľkovej prílohy. IS je prevádzkovaný NPPC na hardwarovom vybavení v správe MPRV SR, prípadne v cloudovom riešení. NPPC-VÚPOP v spolupráci s kľúčovým užívateľom (PPA) zabezpečuje druhostupňovú podporu v rozsahu, ktorý je limitovaný personálnymi a technickými kapacitami. PPA ako kľúčový užívateľ a NPPC-VÚPOP definujú funkcionality IS. Ďalšie funkcionality IS nie sú pokryté v rámci kalkulácie nákladov k tejto úlohe.

Kľúčové aktivity:

1. **Príprava údajov pre štartovaciu vrstvu a zabezpečenie presunu údajov do IACS, pokiaľ nebude proces automatizovaný.**  
Na začiatku roka 2018 bude potrebné pripraviť systém na štart novej kampane. V rámci tejto aktivity NPPC-VÚPOP zabezpečí prípravu štartovacej vrstvy s aktuálnymi priestorovými údajmi v IS GSAA, pre všetkých poľnohospodárov. Žiadateľom, ktorí podali žiadosť v IS GSAA v roku 2017 prenesie zákresy z GSAA z kampane 2017. Žiadateľom, ktorí odovzdali papierovú grafickú prílohu prenesie do IS GSAA zákresy z prekresľovania zamestnancami NPPC. Tieto aktivity sú súčasťou prác obsiahnutých v roli GIS administrátor.
2. **Zabezpečenie opravy chýb aplikácie**  
Dodávateľ IS GSAA zabezpečí servis IS GSAA a to vo väčšom rozsahu najmä v čase intenzívneho vstupu užívateľov v čase podávania žiadostí a v čase riešenia opráv z krížových kontrol opravy chýb aplikácie. Tento servis je zabezpečený údržbovou zmluvou a platenou podporou počas prevádzky IS GSAA.
3. **Zabezpečenie druhostupňového supportu (v obmedzenom rozsahu).**  
Tak ako v roku 2017 si prevádzka IS GSAA vyžaduje podporu (helpdesk) pre jeho užívateľov, najmä farmárov. V roku 2016 a 2017 boli do riešenia problémov užívateľov zapojení zamestnanci NPPC, PPA a externého dodávateľa. NPPC a dodávateľ IS GSAA budú zabezpečovať druhostupňový support, teda požiadavky, ktoré si vyžadujú odborný prístup z dôvodu, že tieto sa nedajú pokrývať užívateľským manuálom a môžu súvisieť s technickými alebo aplikačnými chybami a problémami. Rozsah nad tento rámec NPPC nebude administrovať. Prvostupňový support je nevyhnutné zabezpečiť callcentrom.
4. **Správa aplikácie v spolupráci s externým dodávateľom – zabezpečenie GIS administrátora.**  
Jednou z rolí definovaných v Realizačnom projekte IS GSAA je rola GIS administrátora. GIS administrátor je hlavným GIS správcom celého riešenia. Nemá oprávnenia na editáciu dát HU. Spravuje spúšťanie pravidelných skriptov, zabezpečuje prípravu dát pre novú kampaň zjednocovanie metodiky vstupných údajov. Konfiguruje oprávnenie pre zmenu stavu žiadosti. Jeho hlavným pracovným nástrojom je ArcGIS for Desktop. Túto rolu bude v roku 2018 zastrešovať NPPC v spolupráci s dodávateľom IS GSAA.
5. **Úprava dát HU**  
Úprava dát na základe požiadaviek PPA – riešenie prekryvov, presahov mimo LPIS
6. **Správa dát kampane 2017**  
Vzhľadom na skutočnosť, že kampaň roku 2017 má presah aj do roku 2018, zabezpečí NPPC-VÚPOP import údajov z krížových kontrol, administráciu systému, predovšetkým prepočet údajov do IACS.
7. S predchádzajúcim bodom úzko súvisia aktivity ako je export údajov LPIS, externých vrstiev, úprava výsledkov kontrol diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) a kontrol na mieste (KNM) a ich import do GSAA. Údaje DPZ je nutné pred importom do GSAA upraviť do požadovaného formátu, nakoľko výsledky kontrol metódou DPZ obsahujú viac atribútov.

### Ambícia

Ambíciou je príprava štartovacej vrstvy a zabezpečenie presunu údajov do IACS, zabezpečenie opravy chýb aplikácie, zabezpečenie druhostupňovej podpory a správa aplikácie v spolupráci s externým dodávateľom. Cieľom je aj správa údajov pozostávajúca z exportu údajov LPIS, externých vrstiev, úpravy dát podľa požiadaviek PPA pre kampaň 2017 a kampaň 2018, úpravy výsledkov DPZ a KNM a ich import do IS GSAA.

### DOPAD

#### Očakávané dopady

##### a) Užívateľia

- poskytnúť žiadateľovi vopred pripravený formulár v elektronickom formáte a príslušný grafický materiál prostredníctvom softvérovej aplikácie založenej na geografickom informačnom systéme
- zoznam poľnohospodárskych pozemkov k žiadostiam o pomoc predkladať na základe elektronického geopriestorového formulára žiadosti o pomoc

- pomoc príjemcom pri používaní formulára, aby žiadosť o pomoc a/alebo žiadosť o platbu mohol predložiť
- možnosť zobraziť obhospodarované kultúrne diely, resp. elektronicky zakresliť nové kultúrne diely, ktoré ešte nie sú v databáze prostredníctvom IS
- tlač do mapovej, grafickej a tabuľkovej prílohy
- v spolupráci s kľúčovým užívateľom (PPA) zabezpečiť druhostupňovú podporu v rozsahu, ktorý je limitovaný personálnymi a technickými kapacitami.
- definovanie funkcionalít IS v spolupráci s kľúčovým užívateľom (PPA).

#### **b) MPRV SR**

- príprava štartovacej vrstvy a zabezpečenie presunu údajov do IACS,
- zabezpečenie opravy chýb aplikácie,
- správa aplikácie – zabezpečenie GIS Administrátora,
- export údajov LPIS, externých vrstiev, úprava výsledkov kontrol diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) a Kontrol na mieste (KNM) a ich import do GSAA

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

1. Príprava údajov pre štartovaciu vrstvu a zabezpečenie presunu údajov do IACS, pokiaľ nebude proces automatizovaný.
2. Zabezpečenie opravy chýb aplikácie
3. Zabezpečenie druhostupňového supportu (v obmedzenom rozsahu).
4. Správa aplikácie v spolupráci s externým dodávateľom – zabezpečenie GIS administrátora.
5. Úprava dát HU
6. Správa dát kampane 2017
7. Export údajov LPIS, externých vrstiev, úprava výsledkov kontrol DPZ, KNM

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC-VÚPOP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s rezortnými inštitúciami a poľnohospodárskymi subjektmi. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho riadenia, najmä v oblasti organizácie, správy a aktualizácie priestorových údajov.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Nedostupnosť aplikácie znemožní splniť nariadenie EK o podávaní grafických príloh v GIS systéme, čo následne spôsobí znemožnenie administrácie jednotných žiadostí o podporu na kampaň 2018 a ich následné vyplatenie. Eliminovať riziko je možné zabezpečením dostatočných finančných, personálnych a technických zdrojov.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

PPA, poľnohospodári

**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 podľa klasifikácia Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Úloha bude riadená a monitorovaná riadiacim výborom, ktorého podrobnosti ustanoví štatút.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 220 100 EUR, z toho 220 100 Eur zo ŠR

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 13 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Aktualizácia, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>
2	Spotreba materiálu	1 000	0	1 000
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>219 100</b>	<b>0</b>	<b>219 100</b>
8	Mzdové náklady	145 000	0	145 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	50 678	0	50 678
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	23 422	0	23 422
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	300	0	300
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	900	0	900
13	- <i>Ostatné priame náklady (externý dodávateľ aplikácie GSAA)</i>	22 222	0	22 222
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>220 100</b>	<b>0</b>	<b>220 100</b>

**Zodpovedný organizačný útvar Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Útvar informačných a komunikačných technológií

**Názov úlohy (č. 14):**

**„Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Martin Polovka, PhD.,  
Odbor chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Milan Lapšanský, generálny riaditeľ, 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
- Nariadenie komisie (ES) č.2073/2005 z 15. novembra 2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny
- Zákon 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:**

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):**

- Prehľad o prítomnosti vybraných pesticídov, chemických, mikrobiologických a procesných kontaminantov v potravinovej matici v procese spracovania
- Objektívne postupy analýzy pesticídov na koncentračných úrovniach pod 0,01 mg/kg
- Monitoring obsahu chloristanov a chlorečnanov vo vstupnej surovine/surovinách, procesných medziproduktoch
- Monitoring prítomnosti GMO vo vybraných rastlinných a mäsových výrobkoch
- Hodnotenie kvality vstupnej suroviny, medziproduktov a finálnej produkcie z hľadiska obsahu vybraných zložiek (sója, glutén, modifikovaný škrob)
- Hodnotenie kvality vstupnej suroviny, medziproduktov a finálnej produkcie z hľadiska obsahu ťažkých kovov a vybraných nutričov
- Hodnotenie kvality vstupnej suroviny, medziproduktov a finálnej produkcie z hľadiska obsahu vybraných alergénov
- Hodnotenie kvality vstupnej suroviny, medziproduktov a finálnej produkcie z hľadiska organoleptických vlastností
- Súbor špecifických experimentálnych dát pre hodnotenie, riadenie a optimalizáciu konzervárenských procesov, kvality a bezpečnosti konzervárenských výrobkov
- Databáza poznatkov o alternatívnych nutrične hodnotných zdrojoch cereálií
- Spôsob prípravy nových druhov cereálnych potravín s dokázaným pozitívnym vplyvom na zdravie človeka z obilnín pšenica, špalda, ovos, pohánka, konope, láskavec a mrlík a ďalších plodín (rakytník, baza ai.) s fortifikovanými zdraviu prospešnými parametrami a optimalizácia ich skladovania
- Zavedenie systému senzorického hodnotenia kvality nových druhov cereálnych potravín
- Stanovenie nutrične hodnotných zložiek cereálnych potravín (antioxidanty, vitamíny ai.)
- Návrhy opatrení na zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti pri výrobe syrov, napr. zavedenie špecifickej kontroly vstupných surovín
- Úprava procesov čistenia a sanitácie, implementácia dodatočných hygienických bariér vo výrobných syrov

- Odporúčania pri použití štartovacích kultúr pri výrobe syrov
- Všeobecné odporúčania pre malé a stredné výrobné syrov - 2 ks letákov
- Odborné poradenstvo v oblasti označovania výrobkov.
- Priebežné publikovanie experimentálnych výsledkov v domácich a zahraničných vedeckých periodikách

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

01/2018 – 12/2018

Celková doba riešenia projektu 01/2016 – 12/2018.

**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. Projekt 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:**

Projekt je rámcovo zameraný na inovácie, kvalitu a bezpečnosť troch najvýznamnejších komodít domácej potravinovej produkcie – cereálne produkty, výrobky z ovocia a zeleniny a mlieko a mliečne výrobky. Realizáciou projektu sa dosiahne:

- 1, Podpora domácich producentov slovenských potravín cieľovými analýzami faktorov ovplyvňujúcich kvalitu ich produkcie z hľadiska chemického zloženia, sensorických vlastností, stability, optimalizácie skladovania, mikrobiologickej bezpečnosti, problémov sanitácie, chemických a procesných kontaminantov vznikajúcich počas výroby alebo následného spracovania, resp. uskladnenia produktov, ako aj ďalších faktorov.
- 2, Vypracovanie návrhov opatrení na zlepšenie kvality, optimalizácie opatrení na efektívne zvýšenie hygieny výrobného procesu a následného uskladnenia počas doby trvanlivosti.
- 3, Overenie možností pre inovácie výrobkov.
- 4, Cielené poradenstvo v oblasti potravinárskej legislatívy, správnej výrobnéj praxe, označovania výrobkov, ako aj výpočtu nutričného zloženia využitím údajov z Potravinovej banky dát, ktorými VÚP NPPC disponuje.

**Súčasný stav, vzťah k agrozertu**

Projekt je v súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR - RIS 3 SK pre oblasť rozvoja poľnohospodárstva a potravinárstva na roky 2014-2020. Primárnym cieľom projektu je 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.

Projekt je rámcovo zameraný na inovácie, kvalitu a bezpečnosť troch najvýznamnejších komodít domácej potravinovej produkcie – cereálne produkty, výrobky z ovocia a zeleniny a mlieko a mliečne výrobky.

Popri pridanej hodnote projektu pre výrobcov potravín v podobe cieľového odborného poradenstva, monitoringu a návrhu optimalizačných opatrení v oblasti zvýšenia kvality a hygieny produkcie, propagácia projektu a jeho výsledkov medzi domácou a zahraničnou verejnosťou prinesie zlepšenie informovanosti širšej verejnosti o kvalite slovenských potravinových produktov, resp. ich inováciách a odborne podložené podklady pre komunikačné a marketingové aktivity MPRV SR vo vzťahu k podpore produkcie a odbytu slovenských potravín.

**Koncepcia a prístup**

V zmysle zamerania projektu na podporu produkcie výrobkov z ovocia a zeleniny (osobitne výrobkov na tejto báze určených pre deti), cereálnych výrobkov a výrobkov na báze spracovania mlieka, je

projekt koncepčne rozdelený na tri čiastkové úlohy podľa sledovaných komodít. Ciele projektu budú napĺňané v paralelne prebiehajúcich vecných etapách s identifikovanými okruhmi zamerania a termínmi realizácie:

**Čiastková úloha 1. Inovácie a komplexné poradenstvo v oblasti spracovania ovocia a zeleniny a výrobkov z nich**

**VE 01: Vypracovanie prehľadu poznatkov o možnostiach stanovenia vybraných chemických, mikrobiologických a procesných kontaminantoch**

T: I/2016 - XII/2018

**VE 02: Vývoj a validácia analytických metód na stanovenie vybraných chemických a mikrobiologických kontaminantov a rezíduí pesticídov metódami GC, HPLC a AAS a mikrobiologickými metódami**

- Obsah chlorečnanov, chloristanov a dusičnanov
- Obsah BAC total (benzalkonium chloride)
- Obsah PBO (piperonylbutoxide)
- Rezíduá ďalších pesticídov ad-hoc podľa požiadaviek odberateľa výsledkov
- Obsah ťažkých kovov (Hg, Pb, Cd, As) metódami AAS
- Sledovanie hygienických a mikrobiologických parametrov vstupných surovín, polotovarov a finálnych produktov.

T: I/2016 - XII/2018

**VE 03: Vývoj a validácia a následný monitoring obsahu patulínu a aflatoxínov B1, B2, G1, G2 v ovocných a zeleninových pretlakoch a výrobkoch dojčenskej výživy**

T: I/2016 - XII/2018

**VE 04: Rozvoj metód na sledovanie autenticity surovín použitých na produkciu výrobkov určených pre deti**

- Sledovanie obsahu minerálnych a stopových prvkov, vitamínu C, antioxidantov a antioxidačnej aktivity, UV/VIS/NIR spektrálnych dát, objektívne hodnotenie farby a jej zmeny, fenolické kyseliny a polyfenoly, prchavé aróma-aktívne metódami a i.
- Sledovanie korelácie obsahu ovocného podielu a objektívnych fyzikálno-chemických, senzorických, mikrobiologických a olfaktometrických charakteristík na modelových výrobkoch detskej výživy a ovocných a zeleninových výrobkoch s definovaným podielom ovocnej/zeleninovej zložky
- Štatistické spracovanie údajov a následné vypracovanie autentifikačných a predikčných modelov pomocou multivariačnej štatistiky.

T: I/2016 - XII/2018

**VE 05: Autentifikácia zloženia surovín a ich kvality molekulárno-biologickými metódami**

- Zisťovanie prítomnosti GMO vybranými metódami vo vybraných rastlinných a mäsových surovinách
- Sledovanie obsahu modifikovaného kukuričného škrobu a vybraných alergénov v procese výroby dojčenskej výživy, vo výrobkoch dojčenskej výživy, alergénov v procese výroby mäsových krémov a v mäsových krémoch
- Spracovanie dát metódami deskriptívnej a multivariačnej štatistiky.

T: I/2016 - XII/2018

**VE 06: Hodnotenie kvality a optimalizácia skladovacích podmienok a poradenstvo pri označovaní a legislatíve**

- Kontrola a optimalizáciu post-produkčných podmienok skladovania produktov
- Monitoring skladovacích priestorov z hľadiska fyzikálnych a mikrobiologických podmienok skladovania
- Sledovanie vplyvu podmienok skladovania na senzorické, mikrobiologické a nutričné parametre výrobkov
- Poradenstvo v oblasti označovania produktov a legislatívy v oblasti kvality a bezpečnosti výrobkov
- Aktualizácia údajov v potravinovej banke dát VÚP NPPC, výpočet nutričného zloženia výrobkov.

T: I/2017 - XII/2018

**VE 07: Zhrnutie výsledkov aplikovaného výskumu, popularizácia výsledkov**

- Sumarizácia výsledkov projektu, zvýšenie informovanosti spotrebiteľov o zdravej výžive a kvalitných výrobkoch z ovocia a zeleniny, ako aj o výrobkoch určených na výživu detí.

T: XII/2018

**Čiastková úloha 2. Inovácia produkcie slovenských zdraviu prospešných cereálnych potravín**

**VE 01: Informačný a metodologický update**

Súbor poznatkov týkajúcich sa problematiky technologickej výroby pekárskych výrobkov z pšenice, špaldy, ovsa, pohánky, konope, amarantu a mrlíka s prídavkom plodín so zdraviu prospešným účinkom, zdravotná prospešnosť cereálnych produktov a bezpečnosť z hľadiska obsahu procesných a mikrobiologických kontaminantov, obalové materiály a mraziace technológie: vypracovanie rešerše. Príprava a overenie vhodnosti metód. Prehľad produkcie na trhu, ekonomická náročnosť. Výber a overenie metód na charakterizáciu surovín a produktov.

T: I/2016 – VI/2016

**VE 02: Nové zdraviu prospešné produkty z ovsa**

Charakterizácia parametrov ovsa, ovsenej a pšenično-ovsenej kompozitnej múky. Vývoj receptúr a postupov pre jemné a trvanlivé pečivo. Hodnotenie kvalitatívnych, nutričných, organoleptických a profylaktických vlastností nových cereálnych produktov. Parametre obalového materiálu, stanovenie trvanlivosti produktov, kalkulácia nákladov. Informačný leták o nových produktoch.

T: VII/2016 – XII/2016

**VE 03: Nové zdraviu prospešné produkty z pohánky**

Charakterizácia parametrov pohánky, pohánkovej a pšenično-pohánkovej kompozitnej múky. Vývoj receptúr a postupov pre jemné a trvanlivé pečivo. Hodnotenie kvalitatívnych, nutričných, organoleptických a profylaktických vlastností nových cereálnych produktov. Parametre obalového materiálu, stanovenie trvanlivosti produktov, kalkulácia nákladov. Informačný leták o nových produktoch.

T: I/2017 – VI/2017

**VE 04: Nové zdraviu prospešné produkty z konope**

Charakterizácia parametrov konope siatej, konopnej a pšenično-konopnej kompozitnej múky. Vývoj receptúr a postupov pre jemné a trvanlivé pečivo. Hodnotenie kvalitatívnych, nutričných, organoleptických a profylaktických vlastností nových cereálnych produktov. Parametre obalového materiálu, stanovenie trvanlivosti produktov, kalkulácia nákladov. Informačný leták o nových produktoch.

T: VII/2017 – XII/2017

**VE 05: Nové zdraviu prospešné produkty z láskavca**

Charakterizácia parametrov láskavca, láskavcovej a pšenično-láskavcovej kompozitnej múky. Vývoj receptúr a postupov pre jemné a trvanlivé pečivo. Hodnotenie kvalitatívnych, nutričných, organoleptických a profylaktických vlastností nových cereálnych produktov. Parametre obalového materiálu, stanovenie trvanlivosti produktov, kalkulácia nákladov. Informačný leták o nových produktoch.

T: I/2018 – VI/2018

**VE 06: Nové zdraviu prospešné produkty z mrlíka**

Charakterizácia parametrov mrlíka čílskeho, mrlíkovej a pšenično-mrlíkovej kompozitnej múky. Vývoj receptúr a postupov pre jemné a trvanlivé pečivo. Hodnotenie kvalitatívnych, nutričných, organoleptických a profylaktických vlastností nových cereálnych produktov. Parametre obalového materiálu, stanovenie trvanlivosti produktov, kalkulácia nákladov. Informačný leták o nových produktoch.

T: VII/2018 – XII/2018

**VE 07: Zhrnutie výsledkov aplikovaného výskumu, popularizácia nových výrobkov**

Sumarizácia novovyvinutých výrobkov, porovnanie akceptovateľnosti a udržateľnosti produktov, vyhodnotenie obľúbenosti produktov u spotrebiteľov, zhodnotenie ekonomického prínosu. Popularizácia produktov, zvýšenie informovanosti spotrebiteľov o zdravej výžive.

T: XII/2018



### **Čiastková úloha 3. Podpora produkcie tradičných syrov zvýšením ich bezpečnosti a kvality**

**VE 01: Sledovanie mikrobiologickej kontaminácie v surovinách, vo výrobných priestoroch, na zariadeniach a vo výrobkoch**

T: I/2016 - XII/2018

**VE 02: Špecifické sledovanie *Listeria monocytogenes* v surovinách, vo výrobných priestoroch, na zariadeniach a vo výrobkoch**

T: I/2016 - XII/2018

**VE 03: Sledovanie autochtónnej mikroflóry výrobkov – syrov, sensorických a organoleptických vlastností syrov**

T: I/2016 - XII/2017

**VE 04: Štúdium použitia štartovacej kultúry vo výrobe ovčieho hrudkového syra**

T: I/2017 - XII/2017

**VE 05: Spracovanie odporúčaní na štandardizáciu a zvýšenie kvality výrobkov, propagácia výsledkov a výstupov čiastkovej úlohy projektu medzi odbornou a laickou verejnosťou**

T: VII/2018 – XII/2018

#### **Ambícia**

Projekt komplexne analyzuje východiská – faktory s principiálnym dopadom na kvalitu a bezpečnosť troch druhov typických slovenských produktov. Poskytuje tiež odborne fundovanú bázu pre realizáciu poradenstva pre odberateľov výsledkov, tak vo vzťahu ku kvalite ich produktov, ako aj vo vzťahu k operatívnym problémom, resp. inováciám a zvýšeniu kvality a bezpečnosti výrobkov.

Projekt je rámcovo zameraný na inovácie, kvalitu a bezpečnosť troch najvýznamnejších komodít domácej potravinovej produkcie – cereálne produkty, výrobky z ovocia a zeleniny a mlieko a mliečne výrobky. Prostredníctvom priamej kooperácie so slovenskými producentmi potravín sa realizuje systematický a odborne podložený monitoring výrobného procesu, s dôrazom na kvalitu vstupnej suroviny z hľadiska obsahu nutričtov, environmentálnych a mikrobiologických kontaminantov, vplyv parametrov výrobného procesu na vybrané fyzikálno-chemické, chemické, sensorické a mikrobiologické ukazovatele a v neposlednom rade sa bude sledovať chemická a mikrobiologická bezpečnosť výrobkov od ich finalizácie až po uplynutie ich doby spotreby. Pozornosť sa bude, podľa potreby, venovať problematike hygieny a sanitácie v procese výroby a skladovania produktov a správnej výrobných praxi. Na základe požiadaviek odberateľov výsledkov – producentov potravín – poskytne tím odborníkov pomoc a poradenstvo v oblasti platnej potravinárskej legislatívy v oblasti označovania výrobkov a výpočtu nutričného zloženia, resp. energetickej hodnoty. Cielový monitoring celého výrobného procesu umožní tiež realizovať návrhy inovácií výrobných postupov, resp. zloženia výrobkov tak, aby sa v čo najvyššej miere zachovali ich úžitkové vlastnosti. Tieto inovácie budú otestované v režime poloprevádzkového overovania s následným spracovaním procesnej dokumentácie presne podľa špecifik výrobku a možností producenta.

#### **DOPAD**

*Očakávané dopady*

##### **a) Užívateľia/Trh**

Realizáciou projektu očakávame dopady vo vzťahu k odberateľom výsledkov – popredné slovenské malé a stredné podniky zamerané na produkciu komoditne špecifických produktov podľa zamerania projektu. Konkrétni partneri – odberatelia výsledkov, u ktorých možno očakávať dopady v podobe:

- identifikovaných problematických miest vo výrobnom procese vo vzťahu ku kvalite a bezpečnosti produkcie
- súboru opatrení na zlepšenie kvality, optimalizácie opatrení na efektívne zvýšenie hygieny výrobného procesu a následného uskladnenia výrobkov počas doby trvanlivosti
- overenie možností pre inovácie výrobkov a podpory pri zavádzaní inovácií vo výrobnom procese
- poradenstva v oblasti potravinárskej legislatívy, správnej výrobných praxe, označovania výrobkov, ako aj výpočtu nutričného zloženia-v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek.

Realizácia opatrení navrhovaných v projekte podporí konkurencieschopnosť slovenských producentov a vytvorí predpoklady pre ich lepšie uplatnenie na domácich a zahraničných trhoch.

b) MPRV SR

- plnenie zámerov strategického dokumentu RIS 3 SK pre oblasť rozvoja poľnohospodárstva a potravinárstva na roky 2014-2020
- 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
- podklady pre tvorbu legislatívnych predpisov v oblasti kvality a bezpečnosti potravín.

### IMPLEMENTÁCIA

Ako vyplýva z časti Konceptcie a prístup, projekt je realizovaný paralelne v troch čiastkových úlohách a metodicky je každá čiastková úloha rozpracovaná do vecných etáp so samostatným metodickým postupom realizácie z hľadiska vecného i časového, a so samostatnými parciálnymi výstupmi, smerujúcimi k naplneniu deklarovaných cieľov projektu

Ako vyplýva z časti Konceptcie a prístup, projekt je realizovaný paralelne v troch čiastkových úlohách a metodicky je každá čiastková úloha rozpracovaná do vecných etáp so samostatným metodickým postupom realizácie z hľadiska vecného i časového a so samostatnými parciálnymi výstupmi, smerujúcimi k naplneniu deklarovaných cieľov projektu.

Implementáciou projektu sa dosiahnu dopady a výsledky v rovine odbornej (metodické postupy, usmernenia, nové detekčné metódy), ako aj propagačnej a popularizačnej (očakávané výstupy v podobe série odborných a vedeckých článkov a štúdií v domácich a zahraničných periodikách).

#### *Pracovný plán - Pracovné balíčky a výstupy*

Pre dosiahnutie cieľov stanovených v projekte je potrebné:

1. Realizovať ciele analýzy faktorov ovplyvňujúcich kvalitu ich produkcie – chemické, mikrobiologické, senzorické parametre, na báze kvalitatívnej, kvantitatívnej ako aj sledovanie zmien kvantity a kvality týchto parametrov počas výrobného procesu, resp. následného uskladnenia.
2. Vypracovať návrhy opatrení na zlepšenie kvality produktov vzhľadom k analyzovaným parametrom, optimalizácia opatrení na efektívne zvýšenie hygieny výrobného procesu a následného uskladnenia počas doby trvanlivosti.
3. Realizovať komplexnú analýzu výrobného procesu a overiť možnosti pre inovácie výrobkov.
4. Realizovať ciele poradenstvo v oblasti potravinárskej legislatívy, správnej výrobnéj praxe, označovania výrobkov, ako aj výpočtu nutričného zloženia 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 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**

V súvislosti s predloženým projektom sme identifikovali tri okruhy rizík:

1. Riziko personálne a prístrojovej techniky – obe riziká vzájomne súvisia – v prípade personálneho rizika, ktoré spočíva vo fluktuácii zamestnancov, 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 formou služieb požiadané pracoviská NPPC so zodpovedajúcim vybavením a odbornými kapacitami. Podobným spôsobom bude minimalizované riziko poruchovosti prístrojovej techniky.
2. Riziko parciálneho riešenia – predmetný projekt má na ročnej báze (porovnaj rozpočet 2016) permanentne klesajúci rozpočet, ktorý aj napriek 5% spolufinancovaniu nie je schopný zabezpečiť komplexné riešenie problematiky v ideálnom rozsahu. Tým sa devaluje hodnota vynaloženej

vysokoodbornej práce riešiteľského kolektívu a je nutné hľadať zdroje na dofinancovanie aktivít. Toto riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa, MPRV SR, stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky.

3. Riziko nespolupráce odberateľov – toto riziko identifikujeme len v teoretickej rovine, nakoľko sa jedná o partnerov – odberateľov výsledkov – s ktorými má NPPC—VÚP dlhoročnú obojstranne prospešnú a korektnú spoluprácu založenú na osobných kontaktoch a vzájomnej dôvere partnerov.

**Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:** MPRV SR Bratislava, ŠVPS SR Bratislava, NOVOFRICT SK, s. r. o., Nové Zámky (Ing. Pavol Uhrin, konateľ spoločnosti), eDiéta s.r.o., Pezinok (Mgr. Petra Pitoňáková, konateľ spoločnosti), Oľga Apoleníková – SHR, Pružina(Ing. Slávka Apoleníková, PhD.), Ľuboš Manica – Brysrt, Tisovec (Ľuboš Manica)

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

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

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

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** spolu 212 681, z toho **202 553 zo ŠR**, 10 128 z iných zdrojov

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 14 (priame náklady, nepriame náklady):****„Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>17 000</b>	<b>0</b>	<b>17 000</b>
2	Spotreba materiálu	10 000	0	10 000
3	Služby (r. 4 až 6)	7 000	0	7 000
4	Všeobecné služby*	7 000	0	7 000
5	Výskum a vývoj	0	0	0
6	Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>185 553</b>	<b>10 128</b>	<b>195 681</b>
8	Mzdové náklady	136 000	0	136 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	47 532	0	47 532
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 021	10 128	12 149
11	Cestovné tuzemské	421	0	421
12	Cestovné zahraničné	800	0	800
13	Ostatné priame náklady	800	10 128	10 928
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>202 553</b>	<b>10 128</b>	<b>212 681</b>

\* Všeobecné služby v rámci priamych nákladov sú určené na krytie potrebných opráv a servisu experimentálnych zariadení, tlač propagačných materiálov - listoviek, posterov, a podobne.

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 15):**

**„Analýza zmien vybraných parametrov v anorganickej a organickej zložke ekosystému viniča“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

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

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ,  
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
- Programové vyhlásenie vlády SR na r. 2012-2016 v časti pôdohospodárstvo (podpora vlády príprave opatrení súvisiacich s adaptáciou poľnohospodárstva na zmenu klímy prostredníctvom takých spôsobov hospodárenia, ktorými sa zvýši zadržiavanie vody; vláda bude podporovať rozvoj hospodárstva na biologických základoch s cieľom zvýšiť efektívnosť využívania domácich obnoviteľných zdrojov surovín, prispievajúcich k znižovaniu environmentálnej zaťažnosti znižovaním produkcie skleníkových plynov)
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020 (schválená na rokovaní vlády SR dňa 03.07.2013), zabezpečenie trvalo udržateľného stavu výkonného, konkurencieschopného a environmentálne šetrného poľnohospodárstva
- Konceptia rozvoja potravinárskeho priemyslu 2014 – 2020 (schválená na rokovaní vlády SR dňa 05.11.2014)
- Stratégia výskumu a vývoja v SR do r. 2020, Prioritných úloh aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

V rôznych vinohradníckych oblastiach Slovenska, vrátane vlastného produkčného vinohradu NPPC-VÚP, sa porovná systém obhospodarovania viniča, definujú sa východiskové parametre a porovná sa vplyv jednotlivých úkonov na mikroflóru viniča, zastúpenie minerálnych prvkov, prítomnosť chorôb a vírusov.

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

01/2018 - 12/2018

Celková doba riešenia projektu 01/2016 – 12/2018.

**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 výskumného projektu je popísať zmeny v ekosystéme viniča hroznorodého spôsobené súčasným trendom jeho obhospodarovania a definovať ich dopad na anorganické a organické zložky prostredia, viniča, hrozna a vína:

1/ Definovať zastúpenie mikróflóry pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok.

Štúdium genetickej diverzity odhaľuje skutočnosť, že manažment pestovania viniča má značný vplyv na diverzifikáciu vínnych kvasiniek. Klasifikačné modely slúžiace pre kontrolné účely by mali byť založené na výsledkoch z viacročných pozorovaní.

2/ Analyzovať obsah minerálnych prvkov v pôde, na listoch, hrozne a vo víne.

Minerálne látky sú prirodzenou zložkou muštov a vín. V suchých rokoch býva obsah minerálnych látok nižší, naproti tomu ročníky s dostatkom vlhky vykazujú vyšší obsah minerálnych látok. Preto má význam ich pravidelné sledovanie.

3/ Definovať zastúpenie chorôb a škodcov vo vinohradoch vplyvom rôznych agrotechnológií obhospodarovania viniča a/alebo aplikáciou rôznych prípravkov.

Integrovaný a ekologický spôsob obhospodarovania viniča má vplyv na zdravotný stav vinohradu. Výskum v tejto oblasti je významný z hľadiska zabezpečenia kvalitnej produkcie vína.

4/ Sledovať zmeny v parametroch vína.

Senzorické vlastnosti vína sú do značnej miery ovplyvnené prítomnosťou flavonoidov a prchavých organických látok. Ich zastúpenie sa môže líšiť medziročne, ale aj v závislosti od odrody. Získanie čo najširšieho panelu výsledkov má pre vinársky výskum veľký význam.

### **Súčasný stav a vzťah k agrozozortu**

Vinárska problematika je veľmi dôležitou súčasťou pôdohospodárstva vzhľadom na geografickú polohu Slovenska i tradíciu. Výskum 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 výskumu môžu priamo uplatniť v príslušnom odbore agrozozortu a je zabezpečené prepojenie výstupov projektu s praxou.

### **Koncepcia a prístup**

Vzhľadom na komplexnosť vinohradníckeho a vinárskeho procesu je okrem výskumu rôznych parametrov dôležité aj ich dlhodobé sledovanie vo viacerých po sebe nasledujúcich rokoch, aby bolo možné parametre vyhodnotiť a porovnať. Aplikácia postrekov a biologických prípravkov a tiež klimatické zmeny vedú k rôznorodosti obsahu výživných a zdraviu prospešných látok a ovplyvňujú diverzitu mikroorganizmov. Tieto zmeny je potrebné definovať a posúdiť význam ich vplyvu.

V rôznych vinohradníckych oblastiach Slovenska sa porovná systém obhospodarovania viniča vrátane vlastného produkčného vinohradu, kde sa definujú východiskové parametre a porovná sa vplyv jednotlivých úkonov na mikróflóru viniča, zastúpenie minerálnych prvkov, prítomnosť chorôb a vírusov. Bude sa sledovať ekosystém viniča vo forme využiteľných zdrojov živín, ich prenosu do hrozna a vína, na zastúpenie mikroorganizmov, chorobnosť viniča.

Predpokladá sa použitie niektorých moderných metód v oblasti vinárskej mikrobiológie, konkrétne infračervenej spektrofotometrie s Fourierovou transformáciou a sekvenovanie novej generácie (next generation sequencing). Využitie týchto metód zatiaľ nebolo u nás publikované. Pôjde o metodicky aj časovo náročnú časť projektu, keďže v prvom kroku je potrebné nájsť vhodné markery.

### **Ambícia**

Ambíciou pracoviska je doplnenie panelu výsledkov získaných v predchádzajúcich rokoch riešenia projektu o údaje z rôznych odrôd viniča z rôznych vinohradníckych oblastí a v rôznych štádiách výrobného procesu vína. Pilotné použitie molekulárno-biologických metód na identifikáciu kvasiniek predstavuje originálny prístup na svetovej úrovni výskumu.

## **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 odbyt na trhu, či už pozitívny alebo negatívny. Výsledky výskumu môžu byť podkladom pre obhospodarovanie vinohradov na Slovensku v budúcich rokoch. Ich využitie sa predpokladá aj vo vytvorení podkladu pre ďalšie projekty a zabezpečenie istej kontinuity vo vinárskom výskume.

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 projekte je potrebné:

- definovať zastúpenie mikroflóry pri rôznych spôsoboch obhospodarovania viniča a vplyvom rôznych klimatických podmienok,
- analyzovať obsah minerálnych prvkov v pôde, na listoch, hrozne a vo víne,
- definovať zastúpenie chorôb a škodcov vo vinohradoch vplyvom rôznych agrotechnológií obhospodarovania viniča a/alebo aplikáciou rôznych prípravkov,
- sledovať zmeny v parametroch vína.

### *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-VÚP 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 preto je vytvorená potrebná výskumná základňa v teoretickej i praktickej oblasti.

### *Riziká a možnosti ich eliminácie*

Vzhľadom na to, že ide o pokračujúci projekt, nepredpokladá sa výskyt rizík v oblasti smerovania výskumu. Keďže sa však 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.

### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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) a z iných zdrojov vo výške 5% zo štátneho rozpočtu.

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910505 – Výskum na podporu rastlinnej výroby.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** spolu 15 514, z toho **14 775 zo ŠR**, 739 z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 15 (priame náklady, nepriame náklady):

„Analýza zmien vybraných parametrov v anorganickej a organickej zložke ekosystému viniča“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>4 215</b>	<b>0</b>	<b>4 954</b>
2	Spotreba materiálu	3 215	0	3 954
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>10 560</b>	<b>739</b>	<b>10 560</b>
8	Mzdové náklady	7 603	0	7 603
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 657	0	2 657
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	300	739	300
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	300	0	300
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	739	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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>14 775</b>	<b>739</b>	<b>15 514</b>

\* náklady na sekvenovanie DNA pre identifikáciu vínnych kvasiniek metódou sekvenovania novej generácie

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:  
Sekcia poľnohospodárstva



**Názov úlohy (č. 16):**

**„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Svätlíková Angela,  
Odbor hodnotenia rizika, potravinových databáz a  
spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Milan Lapšanský, generálny riaditeľ, 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“.
- 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:**

Vedecké hodnotenie rizika je založené na vedeckých expertízach v rámci odbornej výskumnej činnosti NPPC – VÚP. Jednou z hlavných úloh MPRV SR v oblasti hodnotenia rizika je zabezpečenie okamžitého vedeckého hodnotenia rizika v prípade škodlivých účinkov potravín na zdravie ľudí pre potreby úradnej kontroly. MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy. V zmysle Zákona NR SR o potravinách č. 152/1995 Z. z. MPRV SR poverilo NPPC-VÚP hodnotením rizík z potravín poverením 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 –MPRV SR v rozsahu zamerania výskumnej činnosti NPPC-VÚP
- Podklady k hodnoteniu rizika pre účely Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF, Rapid Alert System for Food and Feed) na základe požiadaviek príslušných orgánov.

Kvantitatívne parametre sú ovplyvňované aktuálnymi národnými požiadavkami hodnotenia rizika z potravín.

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

01/2018 – 12/2018

**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

verejnou. 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-VÚP 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 12 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**

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 agrozozoru**

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

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 dietárnej expozície. Pri výpočte sa používa najvyššia nameraná hodnota danej látky v potravině 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/ užívateľa/trh

- Stanoviská pre RASFF.

b/ MPRV SR

- Stanoviská, podklady, hodnotenia pre MPRV SR.

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

#### **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 objednávanej 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 13 030, z toho 13 030 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 16 (priame náklady, nepriame náklady):****„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>102</b>
2	Spotreba materiálu	102	0	102
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>12 928</b>	<b>0</b>	<b>12 928</b>
8	Mzdové náklady	9 580	0	9 580
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 348	0	3 348
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>13 030</b>	<b>0</b>	<b>13 030</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 17):**

***„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. Danka Šalgovičová,  
Odbor hodnotenia rizika, potravinových databáz a  
spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Milan Lapšanský, generálny riaditeľ, 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 o sieti organizácií pôsobiacich v oblastiach podliehajúcich Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín, Článok 1 „Kompetentné organizácie určené členskými štátmi“
- 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 90/313/EEC zo 7.6.1990 o Voľnom prístupe k informáciám stave životného prostredia.
- ESCO/EFSA/DATEX: „Harmonisation of Chemical Occurrence Data Collection in Food and Feed“, kde za SR bol nominovaný zástupca VÚP, ktorý sa zúčastňuje rokovaní a riešení úloh.
- Nariadenie EP č. 1924/2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach a Nariadenie EP a R 1169/2011 z 25. 10.2011 o označovaní potravín.
- Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, z 19. októbra 2009 č. 1482/2009-100, ktorým sa ustanovuje rozsah výživového tvrdenia, spôsob uvádzania výživovej hodnoty a spôsob jej výpočtu, ktorý vychádza z EÚ smerníc.
- Smernica Rady 90/496/EHS z 24. septembra 1990 o nutričnom označovaní potravín (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ kap. 13/zv. 10) v znení - smernice Rady 2003/120/ES z 5. decembra 2003 ktorou sa mení a dopĺňa smernica 90/496/EHS o nutričnom označovaní potravín (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 32),
- Smernica Komisie 2008/100/ES z 28. októbra 2008, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 90/496/EHS o nutričnom označovaní potravín, pokiaľ ide o odporúčané denné dávky, prevodné faktory energetických hodnôt a vymedzenia pojmov (Ú. v. EÚ L 285, 29.10.2008),

**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 VÚP jednou z 12 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 vypracovávaní 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.)
- 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
- Správa online databázy výživového zloženia potravín.

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

01/2018 – 12/2018

**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 VÚP jednou z 12 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.

**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
- koncepcne zabezpečovať postupný prechod z SSD1 na SSD 2 systém EFSA

- kontrolou dát z ostatných spolupracujúcich kontrolných organizácií štátnej správy zabezpečiť kvalitu dát
- údržba online databázy výživového zloženia potravín
- poskytovanie poradenstva a služieb konečným užívateľom dát.

### **Súčasný stav, vzťah k agrozozoru**

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 8 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 pôdozvedectva a ochrany pôdy.

### **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.

### **Ambícia**

Ambíciou úlohy je naplniť 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,
- návrh postupu úpravy štruktúry i softvéru na prechod z SSD1 na SSD 2 systém 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 online databázy výživového zloženia potravín
- poradenstvo a služby konečným používateľom dát a prezentačné aktivity

Výstupy budú využívané pre účely:

- I. riadiacej sféry (ministerstvá, kontrolné organizácie)
- II. ŠVPS SR (Regionálne veterinárne a potravinové správy, Štátna veterinárna a potravinová ústava)
- III. EFSA Parma
- IV. ÚVZ SR
- V. FAO/WHO

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

#### *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*

- I. Všetky štáty EÚ musia do roku 2020 zabezpečiť zasielanie povinných dát o potravinách v novej štruktúre SSD2. Do tohto obdobia je nutné zabezpečiť prechod 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.
- II. 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 objednáwanej 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 18 056, z toho 18 056 Eur zo ŠR**



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 17 (priame náklady, nepriame náklady):****„Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>500</b>
2	Spotreba materiálu	500	0	500
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>17 556</b>	<b>0</b>	<b>17 556</b>
8	Mzdové náklady	9 959	0	9 959
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 481	0	3 481
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 116	0	4 116
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	300	0	300
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>18 056</b>	<b>0</b>	<b>18 056</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 18):**

**„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. Milan Lapšanský, generálny riaditeľ, 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 – informovanie spotrebiteľa.

**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, ako sú Current Contents, SCOPUS a pod.). 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):**

01/2018 – 12/2018

Jednotlivé čísla časopisov budú editované štvrťročne.

**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:

- webovej stránky 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 na úrovni celého Slovenska.

**Súčasný stav, vzťah k agrozozortu**

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 naplňať a vykonávať čiastkové aktivity, resp. úlohy či ciele, a to:

- zverejňovanie aktuálnych informácií z oblasti vedy a výskumu na webovej stránke 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 webovej stránke 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 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 naplňať prostredníctvom aktivít:

- zverejňovanie aktuálnych informácií z oblasti vedy a výskumu na webovej stránke 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**

- 1) 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.
- 2) 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 12 040, z toho **12 040 Eur** zo ŠR

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 18 (priame náklady, nepriame náklady):****„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>12 040</b>	<b>0</b>	<b>12 040</b>
8	Mzdové náklady	6 847	0	6 847
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 393	0	2 393
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 800	0	2 800
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	2 800	0	2 800
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>12 040</b>	<b>0</b>	<b>12 040</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 19):**

**„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. Milan Lapšanský, generálny riaditeľ, Sekcia  
potravinárstva a obchodu MPRV SR

Ing. Boris Zemko, riaditeľ odboru  
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Požiadavka MPRV SR na základe medzirezortného programu MZV 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 2014 – 2018 Zameranie bilaterálnej rozvojovej spolupráce SR na rok 2018.

**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 2-3 vybraných kandidátov z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze, prioritne pre Macedónsko, Albánsko alebo Bosnu a Hercegovinu a potenciálne aj pre krajiny zo Strednej Ázie (Kirgizsko, Tadžikistan), ktoré v roku 2017 prejavili veľký záujem o školenia v oblasti potravinových databáz.
- Nadviazanie aktívnej spolupráce s jednou rozvojovou krajinou, aby sa inicioval zber údajov o zložení potravín do programu Daris. NPPC – VÚP bude poskytovať technickú a odbornú podporu pri realizácii tejto aktivity. Výber krajiny bude závisieť od záujmu rozvojových krajín a na základe už existujúcej spolupráce s rozvojovými krajinami v roku 2017.
- Upgrade programu DARIS 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):**

01/2018 – 12/2018

**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 verejnou. 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:

- Vzdelávanie odborných kapacít a technická podpora rozvojových krajín Európy a Strednej Ázie v oblasti tvorby a budovania potravinových databáz.
- Vývoj programu a distribúcia aktualizovaného programu Daris do rozvojových krajín, ktorým bola poskytnutá pomoc.
- 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](http://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/ užívateľia/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 2-3 vybraných kandidátov z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze, s cieľom iniciovať budovanie potravinových databáz v rozvojových krajinách.
- Nadviazať spoluprácu s 1 rozvojovou krajinou pre iniciáciu zberu údajov o zložení potravín do programu Daris v danej rozvojovej krajine. NPPC – VÚP bude poskytovať technickú a odbornú podporu pri realizácii tejto aktivity. Výber krajiny bude závisieť od záujmu rozvojových krajín a na základe už existujúcej spolupráce s rozvojovými krajinami v roku 2017.
- Pokračovať vo vývoji programu DARIS a distribuovať ho do rozvojových krajín.
- Uhradiť členský poplatok na participáciu NPPC – VÚP v organizácii EuroFIR AISBL.
- Prezentovať 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.

### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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: Podprogram MPRV SR v koordinácii MZVaEZ SR ako súčasť medzirezortného programu. Oficiálna rozvojová pomoc – záväzný ukazovateľ štátneho rozpočtu. Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 30 323, z toho **30 323 zo ŠR**



**Podrobná kalkúlia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 19 (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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>450</b>
2	Spotreba materiálu	450	0	450
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>29 873</b>	<b>0</b>	<b>29 873</b>
8	Mzdové náklady	12 300	0	12 300
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 299	0	4 299
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	13 274	0	13 274
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	174	0	174
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	1 000	0	1 000
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	12 100	0	12 100
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>30 323</b>	<b>0</b>	<b>30 323</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 20):**

**„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. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
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
- Nariadenie Komisie (ES) č. 606/2009, ktorým sa ustanovujú určité podrobné pravidlá uplatňovania nariadenia Rady (ES) č. 479/2008, pokiaľ ide o kategórie vinárskych výrobkov, enologické postupy a uplatniteľné obmedzenia v platnom znení
- Nariadenie Komisie (ES) č. 607/2009, ktorým sa ustanovujú určité podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Rady (ES) č. 479/2008, pokiaľ ide o chránené označenia pôvodu a zemepisné označenia, tradičné pojmy, označovanie a obchodnú úpravu určitých vinárskych výrobkov v platnom znení
- Delegované nariadenie komisie (EÚ) č. 612/2014 o nových opatreniach v rámci podporných programov
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 614/2014 o nových opatreniach v rámci podporných programov
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 2016/1149 o národných podporných programoch
- Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 2016/1150 o národných podporných programoch
- 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 navrhovaní, schvaľovaní a vypracúvaní podkladov pre podporné opatrenia, povolené enologické postupy, uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- posudzovanie a pripomienkovanie návrhov právnych predpisov EÚ v sektore vinohradníctva a vinárstva,
- 3 správy o odhade kvality a kvantity úrody (V- VI, VII-VIII, IX-X) hrozna a vína v roku 2018, popise vegetačného obdobia, výskytu škodcov a vplyvu klimatických podmienok na vývoj a kvalitu úrody,

- podklady k správe o plnení Národného podporného programu v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom na roky 2014 – 2018,
- 1 správa o stave vinohradov v SR, o kvalite dovážaného a vysádzaného materiálu viniča vrátane, testovania na vírusy;
- pravidelné udržiavanie a testovanie materiálu na vírusy a baktérie od dodávateľov množiteľského materiálu (približne 300 rastlín).

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

- komplexné informácie o vinohradníctve a vinárstve SR,
- metodika analýz hrozna, vína s ohľadom na alergény a zdraviu škodlivé látky
- testovania ELISA metódou na prítomnosť vírusov vo viniči.

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

01/2018 - 12/2018

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 vytvorenie legislatívnych a odbornotechnických podmienok požadovaných EU v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom, vypracovanie správ, stanovísk a analýz pre produkciu hrozna, vinárskych produktov, viničového materiálu pre vinohradníkov a vinárov v podmienkach SR, metodík analýz viniča, hrozna a vína na alergény a zdraviu škodlivé látky, pravidelné udržiavanie a testovanie materiálu na vírusy a baktérie od dodávateľov množiteľského materiálu, dopĺňanie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín, zaradenie nových genotypov bezvirózneho materiálu do Technického izolátu.

**Súčasný stav, vzťah k agrozozortu**

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 navrhovaní, schvaľovaní a vypracúvaní podkladov pre podporné opatrenia, povolené enologické postupy, udržiavanie a uvádzanie certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu. Zabezpečenie týchto úloh je komplexné a multidisciplinárne, 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. 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) Užívateľia/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 navrhovaní, schvaľovaní a vypracúvaní podkladov pre podporné opatrenia, povolené enologické postupy, čo zahŕňa vypracovanie správ, stanovísk a analýz pre produkciu hrozna, vinárskych produktov, viničového materiálu pre vinohradníkov a vinárov v podmienkach SR
- plnenie úloh pri uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu, čo zahŕňa vypracovanie metodík analýz viniča, hrozna a vína na alergény a zdraviu škodlivé látky, pravidelné udržiavanie a testovanie materiálu na vírusy a baktérie od dodávateľov množiteľského materiálu, dopĺňanie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín, zaradenie nových genotypov bezvírozného 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.

### **Kľúčovi užívatelia objednáwanej 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 52 570, z toho **52 570 zo ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 20 (priame náklady, nepriame náklady):

„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>9 500</b>	<b>0</b>	<b>9 500</b>
2	Spotreba materiálu	8 000	0	8 000
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>43 070</b>	<b>0</b>	<b>43 070</b>
8	Mzdové náklady	31 026	0	31 026
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 844	0	10 844
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 200	0	1 200
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	200	0	200
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	1 000	0	1 000
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>52 570</b>	<b>0</b>	<b>52 570</b>

\* revízia tlakových zariadení, revízia elektrospotrebičov, kalibrácia váh, servis destilačného prístroja

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:  
Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 21):**

**„Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Dagmar Matošková, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Milan Lapšanský,  
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2016-2018

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe výskumnej správy.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, publikovanie dopĺňujúcich poznatkov, aplikovanie poznatkov do rozhodovacieho procesu.

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

01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Ústav vykonáva ekonomický výskum v poľnohospodárskom a potravinárskom sektore, centralizuje údaje a spracováva poznatky ekonomického výskumu. Jeho hlavnou úlohou je vytvárať vedecké základy národnej a odvetvovej poľnohospodárskej politiky. Vykonáva analýzy ekonomického vývoja poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu a jeho konkurencieschopnosti, vykonáva analýzy výrobkovej ekonomiky ako aj situácie na domácom a zahraničnom agropotravinárskom trhu. Skúma sociálno-ekonomické problémy poľnohospodárstva a vidieka. Pripravuje koncepčné a programové dokumenty pre štátne orgány SR. Ústav v súčasnosti rieši rezortné projekty výskumu a vývoja, úlohy odbornej pomoci, úlohy technickej pomoci a projekty APVV. Taktiež sa podieľa na medzinárodných výskumných projektoch, spolupracuje so zahraničnými výskumnými inštitúciami ÚZEI Praha, AKI Budapešť, FAPA Varšava a medzinárodnými inštitúciami ako FAO, OECD, DG AGRI.

**Ciele**

Ústredným cieľom projektu je zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských agropotravinárskych výrobkov na domácom a zahraničných trhoch. Konkrétne ide o:

- zhodnotenie ponuky a dopytu na slovenskom trhu s vybranými poľnohospodárskymi komoditami a produktmi nadväzujúceho spracovateľského priemyslu;
- identifikáciu a zhodnotenie konkurencieschopnosti agropotravinárskych výrobkov v rámci potravinových vertikál na domácom a zahraničných trhoch;
- identifikáciu potenciálnych príležitostí odbytu slovenských agropotravinárskych výrobkov na zahraničných trhoch;
- vypracovanie strednodobej prognózy vývoja slovenského trhu s vybranými agropotravinárskymi komoditami v podmienkach meniacich sa endogénnych a exogénnych faktorov vývoja.

### **Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚEPP je podriadenou inštitúciou MPRV SR, ktorý je zadávateľom projektovej úlohy a zároveň ju aj financuje. Projektová úloha je každoročne formou situačnej správy odpočítaná a oponovaná odbornými pracovníkmi MPRV SR a NPPC.

### **Koncepcia a prístup**

Projektová úloha je členená na viaceré časti obsahujúce ciele riešenia, metodický postup vrátane použitých analytických a matematicko-štatistických postupov a použitých údajových zdrojov. Výsledky výskumnej činnosti vyúsťujú do záverov a odporúčaní pre decíznu sféru, vedeckú, odbornú a univerzitnú societu.

### **Ambícia**

Ambíciou riešiteľského kolektívu je vykonať objektívne analýzy o skutkových stavoch riešenej problematiky a hľadanie východísk na zlepšenie danej situácie v agropotravinárskom sektore. Získané poznatky budú diseminované prostredníctvom vedeckých a odborných článkov a štúdií širokej vedeckej a odbornej verejnosti.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa/trh**

Poskytnutie aktuálnych informácií o vývoji situácie na agropotravinárskych trhoch SR v rámci potravinových vertikál obilnín, mlieka, mäsa (bravčového, hovädzieho a hydinového), ovocia a zeleniny. Detailnejšie sa budú sledovať trendy v produkcii agropotravinárskych komodít, spotrebe, zahranično-obchodnej výmene, cenovom vývoji, využití spracovateľských kapacít a v ďalších analytických ukazovateľoch s priamym vplyvom na konkurencieschopnosť našich výrobkov na domácom a zahraničnom trhu. Analýze budú podrobené nadväzné odbory potravinárskeho priemyslu (mliekařenský, mäsový, hydinařský, mlynský, pekárařský, pivovarnícko-sladovnícky, mraziarařský a konzervařenský). Z uvedeného vyplýva, že potenciálnymi užívateľmi budú aj producenti vyššie uvedených agrárnych komodít a spracovatelia v definovaných potravinárskych odboroch.

##### **b/ MPRV SR**

Zámerom riešiteľského kolektívu je pravidelne poskytovať pracovníkom decíznej sféry komplexný podkladový materiál pre rozhodovacie procesy a na rokovania na úrovni vlády SR, EK a WTO o stave slovenských agropotravinárskych trhov a konkurencieschopnosti našich výrobkov na domácom a zahraničných trhoch.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

- Zber údajov a ich analýza vrátane výpočtu ukazovateľov konkurencieschopnosti, sebestačnosti a podielu slovenských agropotravinárskych výrobkov na domácom trhu.
- Vyhodnotenie výsledkov analýz vrátane konkrétnych návrhov na zlepšenie zistenej situácie.
- Diseminácia výsledkov.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚEPP. Pri riešení úlohy sa bude spolupracovať s pracovníkmi MPRV SR, PPA SR, ATIS, SPPK, príslušných výrobných zväzov a iných kompetentných inštitúcií.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Vzhľadom na dostupnosť relevantných databáz napočítame so žiadnym rizikom pri vypracovaní projektovej úlohy.

V roku 2018 bude riešená časová etapa „**Perspektívy odbytu slovenských agropotravinárskych výrobkov v podmienkach liberalizovaného trhu EÚ**“. Projektová úloha vychádza z celospoločenskej potreby zvýšenia konkurencieschopnosti agropotravinárskeho sektora SR, ktorá je pre zachovanie jeho životaschopnosti kľúčovou. Ide o vysoko aktuálnu tému, preto je dôležité vypracovať analytické podklady, ktoré prispievajú k posilneniu konkurencieschopnosti slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov nielen na zahraničnom, ale hlavne na domácom trhu. Slovenské výrobky by mali byť schopné odolať pretlaku zahraničných výrobkov a uspokojiť kvalitatívne aj kvantitatívne potreby slovenského obyvateľstva. V intenciách Programového vyhlásenia vlády SR sa v súčasnom období javí ako kľúčovou potreba zvýšiť podiel slovenských výrobkov v maloobchodnej sieti. Nevyhnutným krokom k dosiahnutiu tohto cieľa je identifikovanie skutočného

stupňa konkurencieschopnosti slovenských agropotravinárskych komodít vrátane definovania a kauzálnej analýzy všetkých faktorov a príčin, ktoré k danému stavu vedú, ako aj definovania odporúčaní, resp. návrhov opatrení na zlepšenie daného stavu smerujúce k zvyšovaniu podielu slovenských výrobkov na trhu SR. V roku 2018 sa riešenie zameria na analýzu situácie na agropotravinárskych trhoch s komoditami patriacimi do vertikály mlieka, mäsa, obilnín, ovocia a zeleniny v rokoch 2012-2017 a na jej prognózu do roku 2023. Súčasťou práce bude aj prognóza vývoja produkcie, intenzitných parametrov, stavov zvierat, zberových plôch sledovaných agrárnych komodít a tiež možné smerovanie teritoriálnej a výrobnjej štruktúry našej medzinárodnej obchodnej výmeny v budúcnosti. Vzhľadom na otvorenosť slovenskej ekonomiky a jej citlivosť na externé vplyvy bude nedielnou súčasťou riešenia aj prognóza vývoja na svetovom a európskom trhu s agropotravinárskymi komoditami na základe výhľadov FAO a OECD.

Pri riešení zahraničnej obchodnej výmeny SR s agropotravinárskymi komoditami budú obsahové zameranie a analytické prostriedky identické s časovou etapou 2017 a budú súčasťou výskumnej správy odovzdanej 31.12.2018.

Syntéza výsledkov trojročného riešenia vyústi do definovania silných a slabých stránok v agropotravinárskom sektore SR z hľadiska potenciálnych možností odbytu našich výrobkov na liberalizovanom trhu EÚ a do definovania konkrétnych návrhov a odporúčaní pre decíznu sféru na zlepšenie ich konkurencieschopnosti s akcentom na domáci trh.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, univerzity, výrobná a obchodná sféra

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

Úloha bude financovaná zo ŠR (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a vo výške 5 % (840 Eur) spolufinancovaná riešiteľským pracoviskom.

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 17 633, z toho **16 793 zo ŠR**, 840 iné zdroje



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 21 (priame náklady, nepriame náklady):****„Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>270</b>
2	Spotreba materiálu	270	0	270
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>16 523</b>	<b>840</b>	<b>17 363</b>
8	Mzdové náklady	12 118	0	12 118
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 235	0	4 235
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	170	840	1 010
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	120	0	120
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	50	840	890
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>16 793</b>	<b>840</b>	<b>17 633</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 22):**

**„Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** doc. Ing. Štefan Buday, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** JUDr. Jaroslav Puškáč,  
Sekcia legislatívy MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2016-2018

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe výskumnej správy.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, publikovanie doplňujúcich poznatkov, aplikovanie poznatkov do rozhodovacieho procesu.

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

01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Ústav vykonáva aplikovaný ekonomický výskum v poľnohospodárskom a potravinárskom sektore, sústreďuje a spracováva poznatky základného ekonomického výskumu a iných príbuzných vedeckých disciplín. Jeho hlavnou úlohou je vytvárať vedecké základy národnej poľnohospodárskej politiky. Vykonáva analýzy ekonomického vývoja poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu, sleduje zmeny ekonomiky poľnohospodárskych výrobkov ako aj situácie na agro-potravinárskom trhu. Skúma sociálno-ekonomické problémy poľnohospodárstva a vidieka. Pripravuje koncepčné a programové dokumenty pre štátne orgány SR. Ústav bol riešiteľom projektov štátneho programu výskumu a vývoja, ktoré boli zamerané na výskum ekonomických a sociálnych dosahov členstva Slovenska v EÚ. V súčasnosti rieši rezortné projekty výskumu a vývoja, úlohy odbornej pomoci, úlohy technickej pomoci a projekty APVV. Taktiež sa podieľa na medzinárodných výskumných projektoch, spolupracuje so zahraničnými výskumnými inštitúciami a medzinárodnými inštitúciami ako FAO, OECD, DG AGRI a Svetová banka.

**Ciele**

Hlavným cieľom riešenia úlohy je komplexné vyhodnotenie vývoja trhu s poľnohospodárskou pôdou, trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy a zdaňovania pozemkov v období jeho plnej liberalizácie vo vybraných regiónoch Slovenska.

### **Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚEPP je podriadenou inštitúciou MPRV SR, ktorý je zadávateľom projektovej úlohy a zároveň ju aj financuje. Projektová úloha je každoročne formou situačnej správy odpočítaná a oponovaná odbornými pracovníkmi MPRV SR a NPPC.

### **Koncepcia a prístup**

Analyzované a vyhodnotené budú dopady plnej liberalizácie trhu s poľnohospodárskou pôdou a prijatých opatrení „regulujúcich“ podmienky kúpy a predaja poľnohospodárskej pôdy na Slovensku na výšku trhových cien pôdy, trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy a zdaňovania pozemkov. Pôjde predovšetkým o porovnanie rozsahu ponúkaných predajov a výšky ponúkanej ceny na základe údajov z Registra zverejňovania ponúk prevodu vlastníctva poľnohospodárskeho pozemku na stránke MPRV SR a údajov o skutočnom rozsahu predaja a výške trhových cien v súbore vybraných okresov na základe zavkladovaných kúpno-predajných zmlúv z podkladov Výskumného ústavu geodézie a kartografie (VÚGK) v období po vstupe do platnosti zákona č.140/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov.

### **Ambícia**

Ambíciou je rozšírenie budovanej databázy o vývoji a hodnotení výšky trhových cien poľnohospodárskej pôdy v katastrálnych územiach dvanástich okresov Slovenska, hodnotenie vývoja výšky nájomného za prenajatú poľnohospodársku pôdu, ako aj výšky daní z poľnohospodárskych pozemkov.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa/trh**

Poskytnutie aktuálnych informácií:

- o vývoji kúpno-predajných cien poľnohospodárskej pôdy vo vybraných regiónoch Slovenska
- o vývoji výšky nájomného za prenajaté poľnohospodárske pozemky
- o vývoji výšky daní z poľnohospodárskych pozemkov

##### **b/ MPRV SR**

Riešenie projektu prispeje k skvalitneniu rozhodnutí MPRV SR a ostatnej decíznej sféry, najmä v legislatívnej oblasti týkajúcej sa pozemkového práva.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

1. Vypracovanie výstupných zostáv k doplneniu informácií o vývoji trhu s pôdou v Bonitačnej banke dát (BBD) NPPC- VÚEPP
2. V spolupráci z VÚGK lustrácia jednotlivých prípadov zavkladovaných kúpno-predajných zmlúv v katastrálnych územiach vybraných dvanástich okresov SR
3. Vecné a odborné posúdenie jednotlivých zavkladovaných prípadov v spolupráci z VÚGK a jednotlivými katastrálnymi odbormi vybraných okresov
4. Transformácia dát do databázového programu UNIX
5. Analýza získaných dát s využitím matematicko-štatistických metód – softvéru SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) a softvéru NCSS (Number Cruncher Statistical Software)
6. Vyhodnotenie výsledkov analýz a ich diseminácia

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚEPP. Pri riešení úlohy bude spolupracovať Výskumný ústav geodézie a kartografie (VÚGK). Na úrovni riešiteľa a spolupracujúcej organizácie budú využité všetky postupy a programové vybavenie a upresnená štruktúra transformácie dát z databázy VÚGK do existujúcich databáz NPPC-VÚEPP.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Na základe dlhoročnej spolupráce z VÚGK, ako aj vzhľadom na existujúce programové vybavenie a existenciu rozšírených databáz o vývoji trhu s pôdou nevidíme v tejto fáze žiadne riziko pri realizácii úlohy (projektu).

V roku 2018 bude riešená časová etapa „Rozvoj trhu s poľnohospodárskou pôdou v období jeho plnej liberalizácie“.

Riešenie výskumnej úlohy bude zamerané na analýzu a hodnotenie trhu s poľnohospodárskou pôdou, trhu nájmu pôdy a vplyv prijatých legislatívnych opatrení upravujúcich prevod vlastníctva k poľnohospodárskym pozemkom na Slovensku. Hodnotený bude najmä vývoj výšky trhových cien poľnohospodárskej pôdy a trh nájmu poľnohospodárskej pôdy vo vybraných regiónoch Slovenska. Výsledky riešenia a vytvorená údajová základňa, budú využité najmä v decíznej sfére pri tvorbe koncepcií pôdnej politiky v jej širokých súvislostiach a jej smerovania do ďalšieho obdobia.

V tretej časovej etape bude vykonaná analýza a hodnotenie vývoja trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu pôdy v roku 2017 vo vybraných regiónoch Slovenska na základe údajov z katastra nehnuteľností získaných v spolupráci s Výskumným ústavom geodézie a kartografie (VÚGK). Bude komplexne hodnotený vplyv usmernení a legislatívy EÚ a Slovenska na trh s poľnohospodárskou pôdou v období jeho plnej liberalizácie.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

Úloha bude financovaná zo ŠR (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a vo výške 5 % (2 457 €) spolufinancovaná riešiteľským pracoviskom.

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 51 595, z toho **49 138 zo ŠR**, 2 457 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 22 (priame náklady, nepriame náklady):****„Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>10 200</b>	0	<b>10 200</b>
2	Spotreba materiálu	200	0	200
3	Služby (r. 4 až 6)	10 000	0	10 000
4	<i>Všeobecné služby</i>	10 000	0	10 000
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>38 938</b>	<b>2 457</b>	<b>41 395</b>
8	Mzdové náklady	28 500	0	28 500
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 961	2 457	12 418
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	477	0	477
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	352	0	352
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	25	2 457	2 482
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>49 138</b>	<b>2 457</b>	<b>51 595</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia legislatívy

**Názov úlohy (č. 23):**

**„Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politík EÚ“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Zuzana Chrastinová

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Monika Deneva,  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu  
MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2016-2018

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe výskumnej správy.

V rámci finančných objemov určených na túto úlohu budú podľa požiadaviek MPRV SR vypracovávané i analýzy, expertízy a poradenstvo pre MPRV SR.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, publikovanie doplňujúcich poznatkov, aplikovanie poznatkov do rozhodovacieho procesu.

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

01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

NPPC-VÚEPP vykonáva ekonomický výskum v poľnohospodárskom a potravinárskom sektore, centralizuje údaje a spracováva poznatky ekonomického výskumu. Jeho hlavnou úlohou je vytvárať vedecké základy národnej a odvetvovej poľnohospodárskej politiky. Vykonáva analýzy ekonomického vývoja poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu, analýzy výrobkovej ekonomiky ako aj situácie na domácom a zahraničnom agro-potravinárskom trhu. Skúma sociálno-ekonomické problémy poľnohospodárstva a vidieka. Pripravuje koncepčné a programové dokumenty pre štátne orgány SR. Ústav v súčasnosti rieši rezortné projekty výskumu a vývoja, úlohy odbornej pomoci, úlohy technickej pomoci a projekty APVV. Taktiež sa podieľa na medzinárodných výskumných projektoch, spolupracuje so zahraničnými výskumnými inštitúciami ÚZEI Praha, AKI Budapešť, FAPA Varšava a medzinárodnými inštitúciami ako FAO, OECD, DG AGRI.

**Ciele**

Hlavným cieľom úlohy je komplexné vyhodnotenie ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva a potravinárstva z rôznych aspektov a to na úrovni makroekonomickej a mikroekonomickej. Analyzuje dopad podporných nástrojov SPP EÚ na ekonomickú efektívnosť poľnohospodárstva a potravinárstva SR, vrátane synergie dopadov ekonomických, sociálnych a environmentálnych. Konkrétne ide o:

- Zhodnotenie účasti poľnohospodárstva a potravinárstva na národnej ekonomike,
- Analýza dopadov podpornej politiky na ekonomiku a zamestnanosť poľnohospodárskych podnikov.

- Analýza ekonomiky vybraných výrobkov rastlinnej a živočíšnej výroby.
- Analýza ekonomickej situácie jednotlivých odborov potravinárskeho priemyslu.
- Identifikácia silných a slabých stránok poľnohospodárstva a potravinárstva- SWOT analýza.

#### **Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚEPP je podriadenou inštitúciou MPRV SR, ktorý je zadávateľom projektovej úlohy a zároveň ju aj financuje. Projektová úloha je každoročne formou situačnej správy komisionálne odpočítavaná a oponovaná odbornými pracovníkmi MPRV SR a NPPC.

#### **Koncepcia a prístup**

Projektová úloha je členená na čiastkové úlohy a časové etapy, ktoré obsahujú ciele riešenia, metodický postup vrátane použitých analytických a matematicko-štatistických postupov a použitých údajových zdrojov (Slovstat, Eurostat, databázy MPRV SR). Výsledky výskumnej činnosti vyúsťujú do záverov a odporúčaní pre decíznu sféru, vedeckú, odbornú a univerzitnú societu.

#### **Ambícia**

Ambíciou riešiteľského kolektívu je vykonať objektívne analýzy o skutkových stavoch riešenej problematiky a hľadanie východísk na zlepšenie danej situácie v agropotravinárskom sektore. Výskumnú správu predložiť zadávateľovi úlohy- MPRV SR.

Získané poznatky diseminovať prostredníctvom vedeckých a odborných článkov a štúdií širokej vedeckej a odbornej verejnosti.

#### **DOPAD**

##### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívatelia/trh**

##### **poskytnutie aktuálnych informácií o:**

- ekonomike poľnohospodárstva a potravinárstva na národnej odvetvovej a výrobkovej úrovni a jednotlivých odboroch potravinárskeho priemyslu,
- ekonomických nástrojoch – podpory, ceny, dane, úvery, poistení,
- sociálno-ekonomických otázkach vrátane zamestnanosti, ocenení práce a kúpyschopnosti,

##### **b/ MPRV SR**

Riešením projektovej úlohy je na základe vykonaných analýz pravidelne poskytnúť zadávateľovi - pracovníkom decíznej sféry komplexný analytický materiál o situácii v agropotravinárskom sektore, ktorý bude využitý pri rozhodovacích procesoch.

#### **IMPLEMENTÁCIA**

##### **Pracovný plán**

- vypracovať analýzy o vývoji ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva v časovom horizonte desiatich rokov (2008 -2017),
- zabezpečiť, vecne a odborne posúdiť informačné údajové zdroje z poľnohospodárskych podnikov pre analýzy výrobkovej ekonomiky,
- analyzovať údaje z externých a interných informačných zdrojov a spracovať ich s využitím sofistikovaných nástrojov matematicko-štatistických metód softvéru Stata (Data Analysis and Statistical Software) resp. NCSS (Number Cruncher Statistical Software),
- vyhodnotiť výsledkov analýz a ich diseminácia.

##### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚEPP. Pri riešení úlohy sa bude spolupracovať s pracovníkmi MPRV SR, PPA SR, ATIS, SPPK, a príslušnými zväzmi agrárneho sektora.

##### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Vzhľadom na dostupnosť relevantných databáz nepočítame so žiadnym rizikom pri vypracovaní časovej etapy projektovej úlohy.

Projekt výskumu a vývoja sa člení na 2 čiastkové úlohy:

1. čiastková úloha: Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v podmienkach EÚ – zodpovedná riešiteľka: Ing. Zuzana Chrastinová
2. čiastková úloha: Ekonomicko-sociálna udržateľnosť a multifunkčnosť poľnohospodárstva a vidieka v kontexte agrárnych politík – zodpovedný riešiteľ: Ing. Ivan Masár

Názov tretej časovej etapy prvej čiastkovej úlohy bude „**Dopad podporných nástrojov SPP EÚ na ekonomickú efektívnosť poľnohospodárstva a potravinárstva SR**“.

Úloha vychádza z potrieb získať poznatky o ekonomike poľnohospodárstva a potravinárstva v kontexte pôsobenia SPP. Riešenie v roku 2018 bude obsahovať tematické okruhy:

- Podporná politika, produkčné a znevýhodnené oblasti.
- Ekonomická efektívnosť vybraných poľnohospodárskych komodít.
- Ekonomika odborov potravinárskeho priemyslu.
- Sociálny aspekt v poľnohospodárstve a potravinárstve.

V treťom roku riešenia bude úloha projektu zameraná na zhodnotenie ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva v kontexte s poskytnutými podporami. Rozhodujúci akcent bude položený na skúmanie vplyvu podpôr na ekonomickú stabilitu, dôchodkovú situáciu a produkčnú výkonnosť poľnohospodárskych subjektov Slovenska a v rozdielnych prírodných podmienkach. Vzhľadom na to, že väčšina poľnohospodárskej pôdy na Slovensku sa nachádza v znevýhodnených oblastiach akcent bude položený na hodnotenie podpôr v týchto oblastiach. Okrem toho bude zhodnotený aj sociálny aspekt poľnohospodárstva a potravinárstva.

Syntéza výsledkov trojročného riešenia bude obsahovať definovanie silných a slabých stránok poľnohospodárstva a potravinárstva SR z hľadiska economickej situácie, podpornej politiky a definovania návrhov a odporúčaní pre decíziu sféru.

Názov tretej časovej etapy druhej čiastkovej úlohy bude „**Synergia dopadov agrárnych politík v komplexe ekonomických, sociálnych a environmentálnych funkcií poľnohospodárstva**“.

Zhodnotením dosahov jednotlivých agrárnych politík na ekonomický rast a zamestnanosť pri použití sofistikovaných nástrojov za predpokladu využitia disponibilných detailných databáz sa dosiahne určitá aproximácia reálneho stavu dopadov politík. Dosahy politík sú často priamo závislé od lokálne špecifických podmienok (napr. pôdne druhy, teplota, množstvo zrážok a pod.), z tohto dôvodu nie je možné vyvodzovať všeobecné závery a odporúčania za celú oblasť (kde boli uplatnené politiky rozvoja vidieka) na základe výsledkov odpozorovaných len v určitej podoblasti. K hlavným metodologickým výzvam pri hodnotení dosahov politík rozvoja vidieka na životné prostredie bude ohodnotenie vzájomne nadväzujúcich efektov jednotlivých opatrení (implementovaných v rámci rozvoja vidieka) na správanie sa a manažérske praktiky farmárov a takisto na stav životného prostredia, ktorý je ovplyvňovaný zmenou spôsobu hospodárenia na poľnohospodárskej pôde a formulácia vzťahu medzi ekonomickými aspektmi na úrovni odvetvia a vplyvom na životné prostredie vrátane finančného a množstevného zhodnotenia odpadu. K možným metódam okrem vyššie spomenutých je potrebné priradiť kvantifikáciu indikátorov, ktoré charakterizujú vybrané neprodukčné funkcie poľnohospodárstva - hodnotenie stavu krajiny, biodiverzity a environmentálnych funkcií.

Súčasťou synergetických dopadov agrárnych politík je zvyšovanie produktivity a economickej výkonnosti poľnohospodárskych podnikov. V rámci zamerania na produktivitu a efektivitu prvovýroby vo vzťahu k dotáciám bude realizované detailnejšie hodnotenie na úrovni veľkosti fariem a podľa druhu poľnohospodárskej výroby.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

Úloha bude financovaná zo ŠR (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a vo výške 5 % (4 524 €) spolufinancovaná riešiteľským pracoviskom.

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 95 002, z toho **90 478 zo ŠR**, 4 524 iné zdroje



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 23 (priame náklady, nepriame náklady):****„Hodnotenie a analýza ekonomickej výkonnosti poľnohospodárstva, potravinárstva v kontexte agrárnych politík EÚ“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>1 500</b>	<b>0</b>	<b>1 500</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>88 978</b>	<b>4 524</b>	<b>93 502</b>
8	Mzdové náklady	64 950	0	64 950
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	22 700	0	22 700
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 328	4 524	5 852
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	200	0	200
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	670	0	670
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	458	4 524	4 982
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>90 478</b>	<b>4 524</b>	<b>95 002</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č.24):**

**„Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2017 (Zelená správa)“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Slávka Krížová

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Monika Deneva  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Zabezpečenie splnenia úloh vyplývajúcich zo zákona č. 280/2017 Z. z. § 5 ods. 3 písm. d) o poskytovaní podpory a dotácie v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka a o zmene zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe správy - Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2017

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, publikovanie doplňujúcich poznatkov, aplikovanie poznatkov do rozhodovacieho procesu.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2017 -prvé znenie **do 4. 6. 2018.**

Dopracovanie pripomienok do Správy o poľnohospodárstve, ktoré vyplynú z jej rezortného, medzirezortného, vládneho a parlamentného rokovania.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva v spolupráci s MPRV SR a významnými rezortnými inštitúciami. Realizačný výstup – Správa je prerokovávaná aj v Hospodárskej a sociálnej rade SR, vláde SR a Výbore Národnej rady SR pre pôdohospodárstvo a životné prostredie.

**Ciele**

Cieľom úlohy je dosiahnuť dlhoročnú kontinuitu v získavaní poznatkov o situácii v poľnohospodárstve a potravinárstve v SR a vo svete, o medziročnom vývoji, výrobe a trhu, ekonomicko-finančnej situácii podnikateľských subjektov, rozvoji vidieka, regionálnom rozvoji, ale aj o postavení poľnohospodárstva a potravinárstva v hospodárstve SR a tiež v rámci krajín EÚ.

**Vzťah k rezortu**

Správa sa realizuje v úzkej spolupráci s MPRV SR, Sekciou pôdohospodárskej politiky a rozpočtu.

**Koncepcia a prístup**

Zabezpečovanie cieľov úlohy bude vychádzať z účelového spracovania údajov, ktoré sa budú získavať z oficiálneho štatistického výkazníctva (ŠÚ SR) a rezortného výkazníctva (Informačné listy

MPRV SR), vrátane údajov ekonomického poľnohospodárskeho účtu zostaveného VÚEPP, údajov z Pôdohospodárskej platobnej agentúry a zo zahraničných štatistík najmä Eurostatu a Faostatu. Okrem toho sa použijú ďalšie materiály a dokumenty situačného a koncepčného charakteru, najmä z oblasti Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ, vrátane ďalších interných podkladov ústavu, rezortu a ďalších inštitúcií, ktoré úzko súvisia s cieľmi riešenia úlohy.

### **Ambícia**

Ambíciou je získanie významného informačného materiálu o stave poľnohospodárstva a potravinárstva SR, ktorý nadväzuje na dlhoročnú kontinuitu získavania poznatkov o situácii v poľnohospodárstve a potravinárstve v SR.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívatelia/trh**

Správa bude slúžiť ako dôležitý informačný zdroj pre orgány štátnej správy, SPPK, AKS, PKS, vysoké školy a širokú poľnohospodársku verejnosť.

##### **b/ MPRV SR**

Správa bude prezentačným faktografickým materiálom MPRV SR, informujúca o aktuálnom stave poľnohospodárstva a potravinárstva v roku 2017 a jeho medziročnej zmene.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

1. Vypracovanie osnovy Správy
2. Vypracovanie Vlastného materiálu
3. Vypracovanie príloh k Vlastnému materiálu
4. Na základe rezortných a medzirezortných pripomienok sa bude riešiteľský kolektív podieľať na ďalšom dopracovávaní Správy pred jej predložením na Hospodársku a sociálnu radu SR, vládu SR a Výbor Národnej rady SR pre pôdohospodárstvo a životné prostredie
5. Preklad Správy do anglického jazyka, vydanie publikácie v slovenskom a anglickom jazyku, vystavenie Správy na webovom sídle MPRV SR v slovenskom a anglickom jazyku.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - VÚEPP v spolupráci s MPRV SR a významnými rezortnými inštitúciami (PPA, ŠVPS, SPZ, a pod.).

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

V súčasnej fáze nevidíme riziko pri spracovaní správy.

#### **Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:**

MPRV SR, NR SR, vláda SR, výskumné ústavy, vysoké školy, SPPK, poľnohospodárske a potravinárske zväzy, poľnohospodárska a potravinárska prax

#### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 34 240, z toho 34 240 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 24 (priame náklady, nepriame náklady):

„Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2017 (Zelená správa)“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>9 599</b>	<b>0</b>	<b>9 599</b>
2	Spotreba materiálu	599	0	599
3	Služby (r. 4 až 6)	9 000	0	9 000
4	<i>Všeobecné služby</i>	9 000	0	9 000
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>24 641</b>	<b>0</b>	<b>24 641</b>
8	Mzdové náklady	18 259	0	18 259
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	6 382	0	6 382
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>34 240</b>	<b>0</b>	<b>34 240</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 25):**

„Komoditné situačné a výhľadové správy“

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Mária Jamborová

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Milan Lapšanský,  
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Štruktúra a rozsah správ bude zodpovedať požiadavkám MPRV SR na poskytovanie informácií o vybraných komoditách Sekcii poľnohospodárstva - Odboru rastlinnej výroby, Odboru živočíšnej výroby, Sekcii potravinárstva a obchodu - Odboru obchodnej politiky

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia úlohy budú nehmotné výstupy v podobe komoditných správ pre potreby v rozhodovacom procese rezortnej štátnej správy. Zoznam komoditných správ bude upresnený v metodike úlohy.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, publikovanie doplňujúcich poznatkov, aplikovanie poznatkov do rozhodovacieho procesu.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Správy budú priebežne oponované v komisiách na oponovanie komoditných správ v súlade so schváleným harmonogramom.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC-VÚEPP, ktorého hlavným predmetom činnosti je vedecko-výskumná činnosť v odbore odvetvové a prierezové ekonomiky. Má jedinečné postavenie v oblasti vytvárania vedeckých základov národnej poľnohospodárskej politiky a analýz a odporúčaní pre verejnú správu a zabezpečuje úlohy súvisiace s členstvom SR v EÚ v oblasti poľnohospodárstva.

**Ciele**

Cieľom úlohy je vypracovať hmotné bilancie a krátkodobé prognózy vývoja bilančných ukazovateľov vybraných agropotravinárskych komodít za príslušné referenčné obdobie (kalendárny, resp. hospodársky rok) a zhodnotenie vývoja agrárneho trhu Slovenskej republiky s vybranými komoditami a poskytnutie základných informácií o situácii v EÚ a vo svete. V priebehu kalendárneho roka sa vypracuje 19 komoditných situačných a výhľadových správ za 15 agropotravinárskych komodít. Situačné správy poskytnú ucelený pohľad na vývoj ponuky a dopytu po príslušnej agropotravinárskej komodite na domácom agropotravinárskom trhu vrátane vývoja cien na viacerých úrovniach, vývoja zahraničného obchodu, spotreby sledovanej komodity v oblasti potravinárskej, krmovínárskej a ostatnej. Na základe situačnej analýzy sa získa prehľad o aktuálnom produkčnom potenciáli slovenského poľnohospodárstva, celkovej ponuke a použití, resp. dopyte po domácej surovine a taktiež o situácii v zahraničnom obchode s agropotravinárskymi komoditami SR.

**Vzťah k rezortu**

Komoditné situačné a výhľadové správy sa pre MPRV SR vypracovávajú dlhodobo. Sú jedinečným materiálom poskytujúcim komplexný súhrn informácií o situácii v príslušnej agropotravinárskej komodite vrátane zoznamu aktuálnych informácií o regulačných a podporných opatreniach na usmerňovanie trhu s príslušnou komoditou. Správy majú pre svoj obsah široké využitie nielen vo výskume, ale sú významným podkladom pre rozhodovanie v riadiacej sfére a v praxi. Poskytujú podklady pre rokovania komoditných rád pri MPRV SR, ktorých členmi sú jednotliví autori správ.

**Koncepcia a prístup**

Správy sa vypracovávajú na základe metodiky schválenej MPRV SR pre príslušný rok, ktorej súčasťou je časový harmonogram pre vypracovanie správ. Pre vypracovanie komoditných správ je potrebné spracovať informácie z viacerých zdrojov. Prvoradým je získanie a spracovanie informácií z agregovaných výstupov štátnej štatistiky, ktoré publikuje ŠÚ SR a z výstupov rezortného výkazníctva vrátane údajov o zahraničnom obchode a cenách komodít. Doplnujúcim zdrojom informácií sú údaje z MPRV SR, PPA, príslušných zväzov, SPPK, Úradného vestníka EÚ, z právneho informačného portálu SR, atď. Pre poskytnutie informácií o situácii v EÚ a vo svete je potrebné čerpať z databázy Eurostatu, FAO, USDA a príslušných zahraničných portálov. Po získaní podkladových materiálov sa vypracujú hmotné bilancie a následne sa vypracuje krátka situačná analýza. Pracovný materiál sa predloží na posúdenie na oponentskom konaní za prítomnosti zástupcov MPRV SR a ostatných členov odbornej komisie, ktorých schvaľuje MPRV SR. Finálna verzia správy sa odovzdá MPRV SR, členom komisie a následne sa vystaví na webovú stránku NPPC-VÚEPP.

**Ambícia**

Ambíciou je poskytnúť MPRV SR, zainteresovaným inštitúciám, širšej odbornej verejnosti, vedecko-výskumným pracovníkom, študentom, relevantné informácie o vývoji hlavných bilančných ukazovateľov vybraných agropotravinárskych komodít, ich krátkodobý výhľad a aktuálny prehľad informácií o regulačnej a podpornej politike trhu. Správy sa vypracujú za komodity: Jatochný hovädzí dobytok a jatochné teľatá, Jatochné ošípané, Ovce, Kozy, Cukrová repa a cukor, Obilniny, Hydina a vajcia, Ovocie, Zelenina, Mlieko, Olejniný, Strukoviny, Zemiaky, Priemyselné krmivá, Vinič hroznorodý-víno.

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

-komoditné správy poskytnú informácie viacerým užívateľom pre orientáciu v príslušnej oblasti agrozozortu (pre širšiu odbornú verejnosť, zväzy, združenia, podnikateľov, spracovateľov, obchodníkov, producentov, chovateľov, stredné a vysoké školy, orgány štátnej správy).

**b/ MPRV SR**

-komoditné správy sú významným zdrojom informácií pre prácu riadiacich pracovníkov MPRV SR, pre vypracovanie významných dokumentov, napr. koncepcii rozvoja pôdohospodárstva, správy o poľnohospodárstve a potravinárstve v SR (Zelená správa) a úloh vedy a výskumu v rámci NPPC.

**IMPLEMENTÁCIA****Základná štruktúra komoditných správ**

- Zdroje informácií
- Použité skratky
- Úvod
- Súhrn
- Regulačná a podporná politika trhu
- Situácia na trhu v SR
- prílohy

**Časový harmonogram:**

- počet správ, obdobie odovzdania finálnej verzie správy za príslušné obdobie
- Obilniny, 2 správy, máj, október
- Olejniný, 1 správa, november
- Cukrová repa, cukor, 1 správa, apríl
- Zemiaky, 1 správa, december
- Strukoviny, 1 správa, december
- Zelenina, 1 správa, júl
- Ovocie, 1 správa, júl

- Vinič hroznorodý, hroznové víno, 1 správa, december
- Jatočný hovädzí dobytok a jatočné teľatá, 2 správy, máj, november
- Jatočné ošípané, 2 správy, máj, november
- Ovce, 1 správa, máj
- Kozy, 1 správa, máj
- Hydina a vajcia, 1 správa, jún
- Mlieko, 2 správy, apríl, október
- Priemyselné krmivá, 1 správa, december

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC-Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva. Pri riešení sa bude spolupracovať hlavne so zástupcami (gestormi) MPRV SR za príslušnú komoditu, spracovateľmi štátnej a rezortnej štatistiky, pracovníkmi SPPK, PPA, príslušných zväzov a združení.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Správy vypracováva kolektív riešiteľov odboru agropotravinárskeho trhu a rozvoja vidieka, ktorí majú dlhoročné skúsenosti so získavaním a spracovávaním potrebných informácií. K minimalizácii rizík prispieva dostatok relevantných informačných zdrojov z ktorých je možné čerpať potrebné informácie a dobrá spolupráca riešiteľov so zodpovednými pracovníkmi MPRV SR a s odborníkmi z praxe.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, PPA, zväzy, združenia, výskumné inštitúcie, vysoké školy, poľnohospodárske podniky.

#### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 32 990, z toho 32 990 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 25 (priame náklady, nepriame náklady):

„Komoditné situačné a výhľadové správy“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>500</b>
2	Spotreba materiálu	500	0	500
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>32 490</b>	<b>0</b>	<b>32 490</b>
8	Mzdové náklady	23 928	0	23 928
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 363	0	8 363
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	199	0	199
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	150	0	150
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	49	0	49
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>32 990</b>	<b>0</b>	<b>32 990</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu



**Názov úlohy (č. 26):**

***Správa Slovenskej republiky pre „Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD 2019“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Ivona Ďuričová

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Boris Zemko,  
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Úloha vyplýva zo záväzku Slovenskej republiky - ako člena Organizácie pre hospodársky rozvoj a spoluprácu (OECD), vypracovať a predložiť každoročnú správu o uskutočnených zmenách v nástrojoch poľnohospodárskej politiky SR a údaje o celkovej miere podpory poľnohospodárstva, ako aj zo záväzku zúčastňovať sa na práci orgánov OECD.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia úlohy bude nehmotný výstup v podobe správy, ktorá sa predkladá do OECD na pokrytie informačných požiadaviek v oblasti poľnohospodárstva za SR vrátane doplnenia databázy za SR.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, generovanie a spracovanie ekonomických informácií pre štátnu správu a OECD.

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

Termín riešenia úlohy - 02/2018 - 1/2019

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy – do 31.1.2019

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, významná vedecko-výskumná inštitúcia s bohatými dlhoročnými skúsenosťami ekonomického výskumu, analýz a koncepcií v poľnohospodárskom a potravinárskom sektore.

**Ciele**

Hlavným cieľom úlohy je vypracovanie Správy Slovenskej republiky pre Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD 2019.

**Vzťah k rezortu**

Správa sa realizuje v úzkej spolupráci s MPRV SR, prevažne s odborom zahraničnej koordinácie.

**Koncepcia a prístup**

Základom je definovanie všetkých druhov podpôr: podpora trhu, priame platby, podpory na rozvoj vidieka, rybné hospodárstvo, štátna pomoc a národné opatrenia, všeobecné služby, celková podpora poľnohospodárstva SR. Evidujú a zaznamenávajú sa zmeny v legislatíve, transfery z európskych fondov, transfery zo štátneho rozpočtu.

### **Ambícia**

Vypracovanie správy podľa schválenej metodiky, zameranie sa na akumuláciu a spracovanie údajov potrebných pre výpočet odhadu celkovej miery podpory (TSSE), odhadu miery podpory výrobcov (PSE) a odhadu miery podpory spotrebiteľov (CSE).

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľia/trh**

Údaje zo správy pre OECD za SR sú súčasťou každoročného monitoringu OECD (Agricultural Policy Monitoring and Evaluation), materiálu, ktorý je medzinárodne uznávaným a často využívaným zdrojom informácií o poľnohospodárstve členských krajín, využívaný národnými vládami, organizáciami tretieho sektora, výskumnými ústavmi, univerzitami a masovokomunikačnými prostriedkami.

##### **b/ MPRV SR**

Správa je široko využiteľným informačným zdrojom s aktuálnymi údajmi ostatných dvoch rokov o zmenách v poľnohospodárskej politike SR.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

1. Štúdium materiálov k spracovávanej problematike
2. Zabezpečenie údajov od PPA a MPRV SR do predmetu analýz a hodnotenia
3. Spracovanie Správy SR pre monitoring agrárnych politík členských štátov OECD 2018
4. Dopracovanie spracovania na základe pripomienok MPRV SR

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s odborníkmi MPRV SR a s PPA. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho spracovania úlohy.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

V súčasnej fáze nevidíme riziko pri spracovaní správy.

#### **Kľúčoví užívateľia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, Sekretariát OECD, SM SR pri OECD, SZ SR pri EÚ, výskumné inštitúcie a vysoké školy.

#### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

#### **Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 5 079, z toho 5 079 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 26 (priame náklady, nepriame náklady):

**Správa Slovenskej republiky pre „Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD 2019“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>101</b>
2	Spotreba materiálu	101	0	101
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>4 978</b>	<b>0</b>	<b>4 978</b>
8	Mzdové náklady	3 689	0	3 689
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 289	0	1 289
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>5 079</b>	<b>0</b>	<b>5 079</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 27):**

„*Globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS)*“

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Eva Meravá

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Boris Zemko,  
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Plnenie úlohy vyplýva z členstva SR vo FAO.

Činnosť národného pracoviska pre FAO vykonáva Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva od 1. júla 1994 na základe rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR zo dňa 15.6.1994 číslo 1 526/ 1994 – 100.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia úlohy budú nehmotné výstupy v podobe čiastkových materiálov – dotazníkov pre potreby FAO na vypracovanie komoditných štúdií (za Európu a pod.), popisu zistených nedostatkov v údajoch SR na FAOSTAT vrátane odporúčaní na vykonanie opravy. Analýzy pre potreby MPRV SR v rámci prípravy podkladov a dokumentov na jednotlivé svetové zasadnutia v rámci agendy FAO.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne a aplikovanie poznatkov v štúdiách FAO a v rozhodovacom procese rezortnej štátnej správy.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

NPPC –VÚEPP má jedinečné postavenie v oblasti vytvárania vedeckých základov národnej poľnohospodárskej politiky a analýz. Hlavným predmetom činnosti je vedecko-výskumná činnosť v odbore odvetvové a prierezové ekonomiky a zabezpečuje úlohy súvisiace s členstvom SR v EÚ v oblasti poľnohospodárstva.

**Ciele**

V rámci novej verzie internetového výstupu svetovej štatistickej databázy FAOSTAT sledovať prezentované ukazovatele a možnosti ich využitia; zisťovať a spracovať štatistické informácie z databázy FAOSTAT za vybrané agropotravinárske komodity v časovom rade podľa požiadaviek MPRV SR a zisťovať a spracovávať štatistické informácie za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS).

**Vzťah k rezortu**

Štatistické informácie pre globálny informačný systém sa zisťujú dlhodobo. Sú súčasťou komoditných situačných a výhľadových správ, ako i ďalších analytických a výskumných správ, a sú podkladom analýz pre potreby MPRV SR.

### **Koncepcia a prístup**

Dotazníky sa vypracovávajú na základe metodiky schválenej MPRV SR. Riešenie úlohy prebieha v závislosti od požiadaviek MPRV SR - Odboru zahraničnej koordinácie a priamych požiadaviek ústredia FAO. Výstupom riešenia úlohy sú dotazníky, ktoré sú spracované a v elektronickej forme zaslané na príslušný odbor MPRV SR v stanovenom termíne.

### **Ambícia**

Ambíciou je poskytnúť MPRV SR, zainteresovaným inštitúciám databázu základných údajov podľa komodít a sledovaných krajín, poskytnúť podklady a dokumenty pre jednotlivé svetové zasadnutia v rámci agendy FAO.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa/trh**

Dosiahnutie potravinovej sebestačnosti, odstránenie hladu a podvýživy, zvyšovanie produktivity poľnohospodárstva v rozvojových krajinách, zavádzanie metód, ktoré zabraňujú erózií pôdy a odlesňovaniu.

##### **b/ MPRV SR**

Poskytované údaje pre FAO sú využiteľné nielen pri tvorbe prvotných databáz základných údajov (produkcia, hektárové úrody, počty hospodárskych zvierat, bilancie, ceny) podľa komodít a sledovaných krajín, ale i pre projekciu a vypracovanie dokumentov a projektov súvisiacich s poľnohospodárstvom a potravinárstvom, komoditných štúdií a výhľadov celosvetového rozsahu, ako aj pri príprave podujatí, konferencií, pracovných skupín a seminárov.

### **IMPLEMENTÁCIA**

Informácie o osiatych plochách, produkcii, dovoze, vývoze, cenách, spracovaní a spotrebe jednotlivých agropotravinárskych komodít. Bilancie jednotlivých komodít a vývoj ponuky a dopytu na domácom trhu.

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva. Pri riešení sa bude spolupracovať hlavne so zástupcami (gestormi) MPRV SR odboru zahraničnej koordinácie.

### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

V tejto fáze nie je riziko realizácie úlohy.

### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, FAO-OSN

### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 4 200, z toho 4 200 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 27 (priame náklady, nepriame náklady):

„Globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS)“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>4 200</b>	<b>0</b>	<b>4 200</b>
8	Mzdové náklady	3 112	0	3 112
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 088	0	1 088
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>4 200</b>	<b>0</b>	<b>4 200</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 28):**

**„Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úloh**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Katarína Gajdošíková

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Monika Deneva,  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR.

**Legislatívny rámec:**

Úloha zabezpečuje plnenie povinnosti členského štátu Európskej únie prispievať do databázy Farm Accountancy Data Network (FADN) Európskej únie (Nariadenie (ES) č. 1217/2009 o vytvorení siete na zhromažďovanie účtovných údajov o príjmoch a hospodárskej činnosti poľnohospodárskych podnikov v Európskom spoločenstve, novelizované nariadením Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) č. 1318/2013).

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Konečným výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe databázového súboru, publikácie a plánu výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru ISPÚ.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie databázy údajov ISPÚ o hospodárení podnikov, odovzdanie údajov do databázy FADN DG AGRI v Bruseli, ktoré slúžia pre porovnávanie dosahovaných výsledkov poľnohospodárstva všetkých členských krajín EÚ a tvorbu spoločnej poľnohospodárskej politiky, publikovanie získaných informácií, poskytnutie spracovaných údajov pre vypracovávanie jednotlivých scenárov pri tvorbe a hodnotení agrárnej politiky na Slovensku.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Sieť FADN (Farm accountancy data network) vznikla v roku 1965 s cieľom vytvoriť zdroj údajov o hospodárení na úrovni fariem, ktoré budú harmonizované a kompatibilné v celej Európskej únii a umožnia tak porovnávanie medzi krajinami a regiónmi. Sieť zhromažďuje reprezentatívne účtovné údaje o poľnohospodárskych podnikoch, ktoré prevyšujú minimálnu ekonomickú veľkosť a poskytuje významné a užitočné informácie o výsledkoch poľnohospodárskych podnikov v danom type výrobného zamerania a veľkostnej triede. Je to teda hlavný zdroj informácií na hodnotenie výkonnosti opatrení Spoločnej poľnohospodárskej politiky. Výnimočnosť siete FADN je v tom, že je jediným harmonizovaným zdrojom údajov o hospodárení na úrovni fariem v EÚ.

**Ciele**

Hlavným cieľom je získavanie finančných, ekonomických a hospodárskych údajov od vybraných poľnohospodárskych podnikov na Slovensku a ich odovzdávanie do databázy účtovných údajov Európskej únie.

**Vzťah k rezortu**

Správcom ISPÚ v Slovenskej republike je Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (MPRV SR) a jeho orgán Národná komisia pre ISPÚ SR (zákon č. 543/2007 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka). Styčnou agentúrou pre FADN v zmysle nariadenia EK je poverený Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava (VÚEPP), ktorý je od 1. 1. 2014 súčasťou Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra.

**Koncepcia a prístup**

Činnosť siete FADN riadi a koordinuje Výbor pre FADN na DG AGRI a je usmerňovaná nariadeniami Európskej komisie, Európskeho parlamentu a Rady. Každá členská krajina prispieva do databázy FADN údajmi podľa jednotného výkazu ukazovateľov a systému výberu vykazujúcich podnikov. Styčná agentúra ISPÚ (FADN) metodicky a vecne zabezpečuje prípravu a aktualizáciu výkazov a formulárov, vytvára plán výberu podnikov do výberového súboru poľnohospodárskych podnikov, tvorbu a aktualizáciu programového vybavenia, zber, spracovanie, kontroly a verifikáciu údajov a ich odovzdávanie do DG AGRI v Bruseli. Podniky sú do výberového súboru FADN vybrané podľa nariadení a predpisov upravujúcich typológiu EK, na základe ich zatriedenia podľa ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania. Podniky poskytujú údaje prostredníctvom výkazov o hospodárení pre jednoduché účtovníctvo a pre podvojnú účtovníctvo. Údaje sú kontrolované, analyzované a prekonvertované do tvaru požadovaného DG AGRI. Na základe výsledkov testov zabudovaných v databáze FADN sú opravené resp. vysvetlené chyby a nezrovnalosti v údajoch.

**Ambícia**

Potreba mať celkový obraz o hospodárení v poľnohospodárstve a jeho udržateľnosti bude vždy aktuálna. Aj s pokračujúcim vývojom informačných technológií, rýchlym spracovaním veľkého objemu dát, vzájomného prepojenia databáz a pod., budú stále potrebné vstupné údaje. V súčasnosti je vývoj siete FADN charakterizovaný hlavne v kontexte meniaceho sa politického prostredia, obmedzovaním zdrojov a rastúcim významom politického rozhodovania založeného na dôkazoch. V budúcnosti je preto možné očakávať rastúce požiadavky na dáta a analýzy, ktoré budú spojené s požiadavkou ich včasného poskytovania, zahrnutia nových aspektov politiky a ľahkej dostupnosti prostredníctvom verejne prístupnej databázy. Cieľom FADN pre blízku budúcnosť je neustále klásť dôraz na zlepšovanie kvality a včasnosť poskytovania dát.

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

Údaje zhromaždené v databáze FADN EÚ poskytujú celkový obraz o majetku, dôchodkovej, ekonomickej, sociálnej a výrobnnej situácii poľnohospodárskych podnikov. Umožňujú porovnať dosiahnuté výsledky podľa členských štátov EÚ, podľa typov výrobného zamerania, podľa ekonomickej veľkosti podnikov a pod.. Individuálne údaje o hospodárení a činnosti poľnohospodárskych podnikov sú pracovníkmi DG AGRI v Bruseli ďalej spracovávané do agregácií a prehľadov podľa typov výrobného zamerania, skupín ekonomickej veľkosti, regiónov, vybraných komodít a do medziročných porovnaní, ktoré sú zdrojom pre tvorbu opatrení Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ, hodnotenie účinnosti platných opatrení a navrhovanie ich zmien.

**b/ MPRV SR**

Pre potreby MPRV SR a poľnohospodársku prax riešiteľský kolektív každoročne spracováva údaje do prehľadných tabuliek a vydáva ich vo forme publikácie „Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR - Výsledky výberového zisťovania informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR“. Táto publikácia je určená pre respondentov výberového súboru, MPRV SR, ako aj pre odbornú verejnosť.

**IMPLEMENTÁCIA**

V roku 2018 bude riešiteľským kolektívom Styčnej agentúry ISPÚ zabezpečený zber údajov od právnických a fyzických osôb ako aj konzultácie a poradenstvo pre respondentov. Budú vykonané analýzy, kontroly, opravy a vysvetlenia zistených nezrovnalostí v údajoch. Podľa štruktúry výkazu FADN (Vykonačacie nariadenia Komisie (EÚ) č. 220/2012 o výkaze poľnohospodárskeho podniku) sú pre zber a kontroly údajov prispôsobené výkazy a programové zabezpečenie, ako aj vypracovaná forma prenosu údajov do databázy FADN. Po vykonaní opráv a vysvetlení nezrovnalostí v údajoch budú údaje odovzdané do databázy FADN. Budú vypočítané koeficienty štandardnej produkcie za predchádzajúci účtovný rok a aktualizovaný plán výberu podnikov do výberového súboru. Ďalšie



práce, vyjadrenia a stanoviská, súvisiace s plnením úlohy, budú poskytované Výboru FADN a Národnej komisii ISPÚ v termínoch podľa vyžiadania.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva. Pri riešení úlohy je plánovaná spolupráca so Slovenskou poľnohospodárskou a potravinárskou komorou (SPPK), ktorá sa aj doteraz podieľala na zbere dát ISPÚ prostredníctvom KPPS s.r.o..

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

Dáta od 360 právnických osôb dodávalo konzorcium firiem Radela s. r. o. a Komplexné poľnohospodárske poradenstvo a služby, s. r. o. (KPPS) na základe vysúťaženej zákazky: „Získavanie dát pre databázu Európskej Komisie prostredníctvom výkazu o hospodárení poľnohospodárskych podnikov na Slovensku“ cez verejné obstarávanie. S konzorciom malo NPPC uzatvorenú Zmluvu o dielo č. 163/2014/NPPC na dobu určitú od 1. 4. 2014 do 30. 9. 2017. Nové verejné obstarávanie pre rovnakú zákazku na obdobie rokov 2018 - 2021 bolo zrušené. Dáta od 360 právnických osôb sa budú v nasledujúcom období získavať vlastnými zamestnancami, čo znamená prijať od 1. 1. 2018 na odbor ISPÚ NPPC-VÚEPP dvoch ďalších pracovníkov.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, Výbor FADN DG AGRI Brusel, výskumné inštitúcie, vysoké školy, poľnohospodárske podniky

#### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 05 03 ISPU SR – databáza IS.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“

#### **Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Publikácia z riešenia úlohy bude zverejnená na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 251 542, z toho 251 542 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 28 (priame náklady, nepriame náklady):

„Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>49 082</b>	0	<b>49 082</b>
2	Spotreba materiálu	2 000	0	2 000
3	Služby (r. 4 až 6)	47 082	0	47 082
4	<i>Všeobecné služby</i>	47 082	0	47 082
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>202 460</b>	0	<b>202 460</b>
8	Mzdové náklady	145 950	0	145 950
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	51 010	0	51 010
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	5 500	0	5 500
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	1 500	0	1 500
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	3 400	0	3 400
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. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>251 542</b>	0	<b>251 542</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 29):**

**„Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Zdeno Štulrajter

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Monika Deneva  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR.

**Legislatívny rámec:**

Riešenie úlohy zabezpečí kontinuitu merania a hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva s metodikou Európskej únie v rozsahu vymedzenom Nariadením (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia úlohy budú nehmotné výstupy v podobe správy a ďalších čiastkových výstupov pre potreby hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva v rámci EÚ a SR a rozhodovacieho procesu rezortnej štátnej správy.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, publikovanie doplňujúcich poznatkov, aplikovanie poznatkov v rozhodovacom procese.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Úlohy projektu sú realizované NPPC - Výskumným ústavom ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, poprednou vedecko-výskumnou inštitúciou, ktorej zameranie tvorí aplikovaný ekonomický výskum v poľnohospodárskom a potravinárskom sektore a ktorá má skúsenosti v spolupráci s medzinárodnými inštitúciami ako FAO, OECD, DG AGRI, Eurostat.

**Ciele**

Cieľom riešenia úloh projektu je zabezpečiť kontinuitu merania a hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva s metodikou Európskej únie v rozsahu vymedzenom Nariadením (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve.

**Vzťah k rezortu**

Úlohy projektu sú dlhodobo riešené na základe kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

**Koncepcia a prístup**

Koncepcia úlohy sa riadi schválenou metodikou a pozostáva zo štandardizovaných výstupov odhadov ako aj definitívnych výsledkov Ekonomického poľnohospodárskeho účtu SR a výsledkov na úrovni NUTS II vrátane povinne predpísaných príloh.

### **Ambícia**

Ambíciou riešenia projektu je vypracovanie kvalitných výstupov a naplnenie všetkých požiadaviek vyplývajúcich z Nariadenia (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívatelia/trh**

Využitie pre kľúčových užívateľov, resp. odbornú verejnosť.

##### **b/ MPRV SR**

Riešenie úloh projektu zabezpečí splnenie záväzkov, ktoré vyplývajú členským štátom z Nariadenia (ES) č.138/2004.

### **IMPLEMENTÁCIA**

V rámci riešenia úlohy sa zabezpečí:

- vypracovanie II. odhadu výkonnosti poľnohospodárstva za rok 2017,
- zostavenie definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2017,
- zostavenie definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu SR v cenách n-1
- zostavenie definitívnych ekonomických poľnohospodárskych účtov za bratislavský, západoslovenský, stredoslovenský a východoslovenský región za rok 2017,
- vypracovanie I. odhadu ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2018,
- vypracovanie správy o riešení úlohy v roku 2018.

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Projekt je riešený v úzkej spolupráci s Odborom štatistiky poľnohospodárstva Sekcie podnikových štatistik Štatistického úradu SR.

### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie projektu.

### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, výskumné inštitúcie, univerzity

### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 05 01 Štatistické zisťovanie.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“

### **Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

### **Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 317, z toho 9 317 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 29 (priame náklady, nepriame náklady):

„Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
2	Spotreba materiálu	40	0	40
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>9 277</b>	<b>0</b>	<b>9 277</b>
8	Mzdové náklady	6 357	0	6 357
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 222	0	2 222
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	698	0	698
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	698	0	698
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>9 317</b>	<b>0</b>	<b>9 317</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 30):**

**„Zabezpečenie konferencie OECD“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Štefan Adam, riaditeľ NPPC-VÚEPP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Mgr. Vladimír Machalík,  
Odbor komunikácie a marketingu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Úloha sa rieši na základe požiadavky MPRV SR.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Realizácia medzinárodnej konferencie v rámci Kooperatívneho výskumného programu OECD (Program CRP).

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Rozšírenie poznatkovej základne, aplikovanie poznatkov do rozhodovacieho procesu.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 10/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Úlohy projektu sú realizované NPPC - Výskumným ústavom ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, poprednou vedecko-výskumnou inštitúciou, ktorej zameranie tvorí aplikovaný ekonomický výskum v poľnohospodárskom a potravinárskom sektore a ktorá má skúsenosti v spolupráci s medzinárodnými inštitúciami ako FAO, OECD, DG AGRI, Eurostat.

**Ciele**

Realizácia medzinárodnej konferencie OECD s názvom „Nástroje hodnotenia rizík a riadenia rizík v agropotravinárskom sektore“.

**Vzťah k rezortu**

Úloha sa bude realizovať v úzkej spolupráci s MPRV SR, prevažne s odborom komunikácie a marketingu a s odborom zahraničnej koordinácie.

**Koncepcia a prístup**

V poľnohospodárstve existuje mnoho nástrojov na zníženie rizík, ale dôležitý je systematický prístup, aby sa riešilo riziko nielen individuálne, ale aj na sektorovej úrovni, ale aj centrálny na štátnej úrovni, ako aj agregátov nadnárodnej integrácie. Spoločná poľnohospodárska politika zohráva dôležitú úlohu a poskytuje nástroje a stimuly na zvýšenie poľnohospodárstva voči rizikám. Zavedenie súboru nástrojov riadenia rizík v rámci druhého piliera spoločnej poľnohospodárskej politiky (SPP) bolo pozitívnym krokom. Riadenie rizík bude opäť jednou z kľúčových tém v budúcej SPP po roku 2020.

### **Ambícia**

Cieľom konferencie je poskytnúť široké a kvalitné informácie tvorcom politík, akademickej oblasti a odbornej verejnosti v oblasti hodnotenia rizík a nástrojov na elimináciu rizika v agropotravinárskom sektore.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa/trh**

Výsledky konferencie budú mať význam pre širšiu odbornú verejnosť, najmä pre poľnohospodárov. Získané poznatky im môžu pomôcť pri eliminácii riadenia rizík v poľnohospodárstve.

##### **b/ MPRV SR**

Výsledok konferencie bude cenný, vysoko aktuálny a po odbornej stránke hodnotný pre tvorcov politík, pretože ide o dôležitú tému. Výsledky konferencie budú základom širšej diskusie a prípravy budúcej spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ.

### **IMPLEMENTÁCIA**

Konferencia sa uskutoční 17.-18. októbra 2017.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva. Pri riešení sa bude spolupracovať hlavne so zástupcami MPRV SR odboru komunikácie a marketingu a odboru zahraničnej koordinácie.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

V súčasnej fáze nevidíme riziko pri spracovaní úlohy.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR

#### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 01 06 Propagácia rezortu

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“

#### **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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 5 000, z toho 5 000 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 30 (priame náklady, nepriame náklady):

„Zabezpečenie konferencie OECD“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>	<b>5 000</b>
8	Mzdové náklady	1 482	0	1 482
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	518	0	518
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 000	0	3 000
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	3 000	0	3 000
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>	<b>5 000</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor komunikácie a marketingu



**Názov úlohy (č. 31):**

**„Zabezpečenie rezortnej štatistiky“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úloh**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Zoltán Pap

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Monika Deneva, generálna riaditeľka  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Úloha zabezpečuje štátne štatistické zisťovania a administratívne štatistické zisťovania na základe zákona č. 540/2001 Z. z. a vyhlášky Štatistického úradu SR č.250/2017, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2018 až 2020.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Údaje zberu budú uložené do centrálnej databázy a budú vystavené v agregovanej forme na webstránke, Ďalším výstupom úlohy budú nehmotné výstupy v podobe softvérového vybavenia. Zostavy údajov pre vedecké účely na základe požiadaviek výskumných inštitúcií a MPRV SR.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Zber a uloženie údajov získavaných na základe štatistických zisťovaní z programu štátnych štatistických zisťovaní, ako aj z administratívnych zisťovaní vykonávaných MPRV SR. Tvorba agregovaných výstupov z údajov štátnych štatistických a administratívnych zisťovaní. K štatistickým formulárom budú vypracované metodické postupy a technické pokyny na vytvorenie programového vybavenia, nahrávacie, testovacie programy a kontrolné väzby.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC - VÚEPP so skúsenosťami v oblasti zberu a spracovania štatistických údajov. Plnenie úlohy bude zabezpečovať odborný programovací tím na vývoj a udržiavanie programového vybavenia na zber a spracovanie štatistických údajov a odborným tímom špecializovaným na zber a spracovanie štatistických údajov.

**Ciele**

Jedným z hlavných cieľov je uskutočnenie online zberu a následné spracovanie údajov získaných v rámci štátnych štatistických zisťovaní a administratívnych zisťovaní v pôsobnosti MPRV SR. Ide o štatistické zisťovania s označením ML (MPRV SR) 6-12, VOH (MPRV SR) 7-12, LIAH (MPRV SR) 1-12, OB (MPRV SR) 9-12, Mäso (MPRV SR) 1-12, FCMIZ (MPRV SR) 1-12, LB (MPRV SR) 1-04, LB (MPRV SR) 2-04, LB (MPRV SR) 3-04, LB (MPRV SR) 4-04, RYBY (MPRV SR) 1-04, KRMZ (MPRV SR) 1-04, SKLAD (MPRV SR) 1-04, ODV (MPRV SR) 1-04, ML (MPRV SR) 6-01, Odh (MPRV SR) 1-3, Usk (MPRV SR) 3-03, Informačné listy a POTRAV. Následne bude zabezpečené prehrávanie údajov do databáz NPPC-VÚEPP, ich archivácia a spracovanie do agregovaných výstupov. Ďalším cieľom je zdokonalenie programového vybavenia určeného na zber a spracovanie štatistických údajov ako aj rozširovanie technického vybavenia pre zabezpečenie prevádzky novovytvorených online

systémov. Cieľom je, aby NPPC-VÚEPP mal vo vlastníctve programové vybavenie na zber a spracovanie údajov rezortnej štatistiky.

Vypracovávanie výstupov, analýz a rôznych iných ad-hoc požiadaviek, ktoré budú zadefinované zamestnancami MPRV SR, ako aj vypracovanie výstupov pre potreby Inštitútu pôdohospodárskej politiky, a ďalších externých žiadateľov

#### **Vzťah k rezortu**

NPPC – VÚEPP sa podieľal v roku 2017 na vývoji aplikácií pre online zber údajov štatistických zisťovaní štátnej štatistiky v pôsobnosti MPRV SR a uskutočnil zber údajov a následné spracovanie štatistických zisťovaní štátnej štatistiky MPRV SR za posledný štvrtrok spomínaného roka. Výstupy zo spracovania boli odovzdané na MPRV SR.

#### **Koncepcia a prístup**

##### **a/ Zber údajov**

Spravodajské jednotky vkladajú a odosielať údaje za predmetné štatistické zisťovanie cez online formulár. Správca výkazu sleduje zber, komunikuje so spravodajskými jednotkami, kontroluje údaje zberu. Vypracujú sa požadované výstupy zo spracovania údajov zberu. Výstupy sú odovzdané príslušným odberateľom výstupov a sú zverejnené na webstránke NPPC-VÚEPP.

##### **b/ Vývoj a úprava aplikácie na zber údajov a aplikácie na riadenie zberu**

Do aplikácie zberu údajov budú doplnené algoritmy a kontroly, ktoré zabezpečia, aby spravodajské jednotky vyplnili online formulár relevantnými údajmi a teda sa minimalizovala chybovosť pri zadávaní vstupných údajov.

Do aplikácie na riadenie zberu budú doplnené algoritmy a kontroly, pomocou ktorých bude mať spracovateľ štatistického formuláru možnosť vyššej kontroly nad údajmi zberu. Budú doplnené algoritmy, ktoré pri spracovaní výstupov zabezpečia čo najvyšší stupeň automatizácie generovania výstupov.

#### **Ambícia**

Ambíciou je zabezpečiť zber údajov rezortnej štatistiky MPRV SR cez online formulár.

#### **DOPAD**

##### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívatelia/trh**

- Spravodajské jednotky majú možnosť zadávať údaje prostredníctvom online formuláru, čo značí odstránenie ručného prepočítania súčtovaných buniek v štatistickom formulári.
- Spravodajské jednotky majú k dispozícii možnosť spustenia kontroly väzieb pred odoslaním výkazu.
- Spravodajské jednotky majú možnosť exportovania údajov štatistického formuláru do formátu Excel.
- Spracovateľ rezortnej štatistiky NPPC – VÚEPP zaručuje spravodajským jednotkám istotu, že citlivé údaje vo vygenerovaných zverejnených výstupoch budú zakryté.

##### **b/ MPRV SR**

- údaje zberu bude mať pod kontrolou výlučne organizácia patriaca do rezortu MPRV SR;
- programové vybavenie na zber a spracovanie údajov rezortnej štatistiky bude mať vo vlastníctve podriadená organizácia rezortu MPRV SR;
- spracovateľ rezortnej štatistiky NPPC – VÚEPP zaručuje MPRV SR, že citlivé údaje vo vygenerovaných zverejnených výstupoch budú zakryté v zmysle zákona č. 540/2001 Z. z, o štátnej štatistike v znení neskorších predpisov.

#### **IMPLEMENTÁCIA**

##### Pracovný plán zberu a spracovania údajov

- Spustenie zberu údajov daných štatistických zisťovaní za vykazované obdobie.
- Odoslanie informácie spravodajským jednotkám, že disponujú možnosťou vkladania a odosielania údajov za daný výkaz cez online formulár.
- Spracovateľ štatistického formuláru sleduje návratnosť za všetky spravodajské jednotky, ako aj kontroluje odoslané údaje zberu. Podľa výsledku kontroly komunikuje so spravodajskými jednotkami.

- Spracovateľ štatistického formuláru ukončí zber údajov daného štatistického zisťovania za vykazované obdobie.
- Spracovateľ štatistického formuláru postúpi získané údaje z oblasti zberu do pracovnej oblasti.
- Vypracujú sa požadované výstupy.
- Výstupy zo spracovania zberu sú odovzdané príslušným odberateľom výstupov.
- Agregované výstupy sa zverejnia na webstránke NPPC-VÚEPP.
- Údaje zberu a agregované výstupy zo zberu budú archivované v centrálnej databáze NPPC-VÚEPP.

#### Pracovný plán vývoja a údržby aplikácie na zber údajov a aplikácie na riadenie zberu

- Identifikácia spôsobu kontroly relevantnosti údajov buniek štatistických formulárov.
- Vypracovanie algoritmov na kontrolu relevantnosti údajov buniek štatistických formulárov
- Zapracovanie algoritmov kontroly do aplikácií.
- Testovanie funkčnosti algoritmov v aplikácii.
- Zavedenie algoritmov kontroly priamo do prevádzky.
- Vypracovanie algoritmov na zabezpečenie automatizácie generovania výstupov.
- Zapracovanie algoritmov na zabezpečenie automatizácie generovania výstupov do aplikácií.
- Testovanie funkčnosti algoritmov v aplikácii.
- Zavedenie algoritmov na zabezpečenie automatizácie generovania výstupov priamo do prevádzky.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s MPRV SR, sekciou pôdohospodárskej politiky a rozpočtu (PPR MPRV SR), ŠÚ SR a spravodajskými jednotkami, ktoré prispievajú údajmi do online zberu výkazov štatistických zisťovaní MPRV SR. Na úrovni riešiteľa budú využité postupy a skúsenosti projektového a manažérskeho riadenia. Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR je koordinátorom všetkých štatistických zisťovaní vykonávaných na základe vyhlášky ŠÚ SR č.250/2017, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2018 až 2020. Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR koordinuje interné zdroje IT a ako odborný garant rozhoduje o použití externých zdrojov.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie**

V tejto fáze nevidíme zásadné riziko pri spracovaní odborného obsahu úlohy.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR

#### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 05 01 Štatistické zisťovanie.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“

#### **Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 177 500, z toho 177 500 zo ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č.31 (priame náklady, nepriame náklady):

**„Zabezpečenie rezortnej štatistiky“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>18 200</b>	<b>0</b>	<b>18 200</b>
2	Spotreba materiálu	17 200	0	17 200
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>159 300</b>	<b>0</b>	<b>159 300</b>
8	Mzdové náklady	117 303	0	117 303
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	40 997	0	40 997
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. prís. NÚP</i>	0	0	0
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>177 500</b>	<b>0</b>	<b>177 500</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č.32):**

„*Štatistické spracovanie výkazu OBCHOD*“

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úloh**

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (VÚEPP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Zoltán Pap

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Milan Lapšanský, generálny riaditeľ  
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Úloha zabezpečuje štátne štatistické zisťovania a administratívne zisťovania na základe zákona č. 540/2001 Z. z. a Vyhlášky ŠÚ SR č. 358/2016 Z. z..

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Údaje zberu budú uložené do centrálnej databázy a bude vytvorená agregovaná zostava za celý výkaz v tlačenej aj elektronickej forme. Taktiež databázový súbor zozbieraných podnikov v počte 200 (50\*4). Budú aj nehmotné výstupy v podobe softvérového vybavenia.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

Doplnenie výkazu pre program štátnych štatistických zisťovaní o ďalšie moduly. Aktualizácia programového vybavenia, testovacích a kontrolných programov pre on-line zber.

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

Termín riešenia úlohy - 01/2018 - 12/2018

Štatistický výkaz OBCHOD bude zbieraný štvrťročne.

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva, so skúsenosťami v oblasti zberu výkazov a ich spracovaní, odborným programovacím tímom na vývoj a udržiavanie programového vybavenia na zber a spracovanie výkazov, odborným tímom špecializovaným na zber a spracovanie výkazov.

**Ciele**

Cieľom úlohy bude pokračovanie v štátnom štatistickom zisťovaní. Aktualizácia výkazu OBCHOD pre zber dát o ďalšie moduly, tlač, distribúcia výkazov. Zber výkazov v tlačenej a elektronickej forme. Zdokonaľiť programové vybavenie na zber a spracovanie výkazov a začleniť programové vybavenie do aplikácie zberu a spracovania výkazov štátnej štatistiky v pôsobnosti MPRV SR. Spravovanie online služby pre elektronické vyplňanie výkazu, pripraviť program na prehrávanie dát do databáz a ich archiváciu na NPPC-VÚEPP. Komunikácia so spravodajskými jednotkami.

**Vzťah k rezortu**

NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva sa podieľal v roku 2017 na vývoji aplikácií pre online zber údajov výkazov štátnej štatistiky v pôsobnosti MPRV SR a uskutočnil zber údajov a následné spracovanie výkazov štátnej štatistiky MPRV SR. Výstupy zo spracovania boli odovzdané na MPRV SR.

## Koncepcia a prístup

### a/ Zber údajov

Spravodajské jednotky vkladajú a odosielať údaje za daný výkaz cez online formulár. Správca výkazu sleduje zber, kontroluje údaje zberu. Vypracujú sa očakávané výstupy zo spracovania údajov zberu. Výstupy sú odovzdané príslušným odberateľom výstupov a sú zverejnené na webstránke NPPC-VÚEPP.

### b/ Vývoj a úprava aplikácie na zber údajov a aplikácie na riadenie zberu

Do aplikácie zberu údajov budú doplnené algoritmy a kontroly, ktoré zabezpečia, aby spravodajské jednotky vyplnili online formulár relevantnými údajmi.

Do aplikácie na riadenie zberu budú doplnené algoritmy a kontroly, pomocou ktorých správca výkazu bude mať možnosť vyššiu kontrolu nad údajmi zberu. Budú doplnené algoritmy, ktoré pri spracovaní výstupov zabezpečia čo najvyšší stupeň automatizácie generovania výstupov. Bude sa znižovať počet ručných zásahov do výstupov.

## Ambícia

Ambíciou je zabezpečiť zber údajov rezortnej štatistiky MPRV SR cez online formulár.

## DOPAD

### Očakávané dopady

#### a/ užívatelia/trh

- Spravodajské jednotky: zadávanie údajov cez online formulár, odbúranie ručného prepočítania súčtových buniek vo výkaze
- Spravodajské jednotky: možnosť spustenia kontroly väzieb pred odoslaním výkazu
- Spravodajské jednotky: možnosť exportovania údajov výkazu do formátu Excel
- Spravodajské jednotky: istota, že citlivé údaje vo vygenerovaných zverejnených výstupoch budú zakryté

#### b/ MPRV SR

istota, že citlivé údaje vo vygenerovaných zverejnených výstupoch budú zakryté

## IMPLEMENTÁCIA

### Pracovný plán zberu a spracovania údajov

- Odštartovanie zberu údajov daného výkazu za vykazované obdobie.
- Odoslanie informácie spravodajským jednotkám, že už môžu vkladať a odosielať údaje za daný výkaz cez online formulár.
- Správca výkazu sleduje zber za všetky spravodajské jednotky, kontroluje odoslané údaje zberu. Podľa výsledku kontroly komunikuje so spravodajskými jednotkami.
- Správca výkazu ukončí zber údajov daného výkazu za vykazované obdobie.
- Správca výkazu presunie údaje zberu z oblasti zberu do pracovnej oblasti.
- Vypracujú sa očakávané výstupy zo spracovania údajov zberu.
- Výstupy zo spracovania zberu sú odovzdané príslušným odberateľom výstupov.
- Údaje zberu a agregované výstupy zo zberu budú archivované v centrálnej databáze NPPC-VÚEPP

### Pracovný plán vývoja a údržby aplikácie na zber údajov a aplikácie na riadenie zberu

- Identifikácia spôsobu kontroly relevantnosti údajov buniek výkazov
- Vypracovanie algoritmov na kontrolu relevantnosti údajov buniek výkazov
- Zapracovanie algoritmov kontroly do aplikácií
- Testovanie funkčnosti algoritmov v aplikácii
- Zavedenie algoritmov kontroly do ostrej prevádzky
- Vypracovanie algoritmov na zabezpečenie automatizácie generovania výstupov
- Zapracovanie algoritmov na zabezpečenie automatizácie generovania výstupov do aplikácií
- Testovanie funkčnosti algoritmov v aplikácii
- Zavedenie algoritmov na zabezpečenie automatizácie generovania výstupov do ostrej prevádzky

**Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s MPRV SR Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR, ŠÚ SR a spravodajskými jednotkami, ktoré prispievajú údajmi do online zberu výkazu OBCHOD. Na úrovni riešiteľa budú využité postupy a skúsenosti projektového a manažérskeho riadenia. MPRV SR - Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR sú garanti výkazu OBCHOD.

**Riziká a možnosti ich eliminácie**

V tejto fáze nevidíme zásadné riziko pri spracovaní odborného obsahu úlohy.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 05 01 Štatistické zisťovanie.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 12 350, z toho **12 350 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 32 (priame náklady, nepriame náklady):

**„Štatistické spracovanie výkazu OBCHOD“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>899</b>	<b>0</b>	<b>899</b>
2	Spotreba materiálu	899	0	899
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>11 451</b>	<b>0</b>	<b>11 451</b>
8	Mzdové náklady	8 485	0	8 485
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 966	0	2 966
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>12 350</b>	<b>0</b>	<b>12 350</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu



**Názov úlohy (č. 33):**

**„Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., riaditeľ NPPC – VÚRV

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD.,  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva vládou schválenej „Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky“ (RIS), nadväzujúcou na schválenú Stratégiu Európa 2020 a ďalšími legislatívnymi opatreniami:

- Lisabonská stratégia rozvoja vedy a výskumu;
- 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;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013 až 2020, schválená vládou SR;
- Spoločnej poľnohospodárskej politiky 2014-2020.
- 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;
- Aktuálneho programu EÚ Horizont 2020 a ďalších výskumných programov EÚ;

**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) objednávané úlohy:*

- zhodnotenie špecifickej rezistencie minimálne 15 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény;
- dlhodobu uchovateľnú izoláty vybraných patogénov s charakterizovaným spektrom virulencie;
- izoláty húb *Fusarium* spp.;
- genotypy pšenice a ovsu so stanovenou úrovňou rezistencie voči hubám *Fusarium* spp.;
- tvorba nových genotypov pšenice, jačmeňa a ovsu so zvýšenou odolnosťou proti vybraným fytopatogénom;
- protokoly pre molekulárnu diagnostiku vybraných mikroorganizmov a pre detekciu génov rezistencie voči vybraným vírusovým a hubovým patogénom;
- protokoly z detekcie línií plodovej zeleniny nesúcich markery pre gény rezistencie voči vybraným ochoreniam v šľachtiteľskom materiáli;

- genotypy vybraných pestovaných druhov so zlepšenou adaptáciou a stabilitou pre netradičné formy využitia.

**Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:**

- metodický postup detekcie prítomnosti, resp. neprítomnosti žiadaných lokusov (génov) v rodičovských genotypoch poskytujúcich markerované lokusy vo vybraných generáciách novošľachtených línií a finalizovaných pre registračné konanie odrôd;
- štúdiá o výskyte, populačnom zastúpení a prevalencii patogénov na vybraných agroekologických územiach;
- katalóg proteómov maku siateho;
- metodická príručka pre prax „Množenie *Arundo donax* v in vitro kultúre“;
- 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 riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2016 do 31.12.2018.

Úloha pokračuje v riešení tretím rokom: 1.1. 2018 – 31. 12. 2018

Pravidelné udržiavanie projektu: nasledujúce 3 roky

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

WP	Mesiace (2018)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
VE01/WP1												
VE02/WP2												
VE03/WP3												
VE04/WP4												
VE05/WP5												
VE06/WP6												
VE07/WP7												
VE08/WP8												
VE09/WP9												
VE10/WP10												

**Návrh pracovných aktivít**

Work package	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
VE01/WP1	1	Charakterizácia a izolácia génu/-ov	NPPC-VÚRV
	2	Príprava vektoru prenosu genetickej informácie	NPPC-VÚRV
VE02/WP2	1	Založenie laboratórnych pokusov	NPPC-VÚRV
	2	Vizualizácia a hodnotenie vzoriek	NPPC-VÚRV
VE03/WP3	1	Založenie laboratórnych pokusov a hodnotenie novošľachtencov	NPPC-VÚRV
	2	Tvorba hybridov a ich hodnotenie v poľných podmienkach	NPPC-VÚRV
VE04/WP4	1	Založenie poľných experimentov a hodnotenie novošľachtencov, príprava inokula pre realizátora	NPPC-VÚRV
	2	Hodnotenie biol. materiálu v poľných podmienkach	NPPC-VÚRV
VE05/WP5	1	Diagnostika vírusu rajčiaka pomocou ELISA metódy	NPPC-VÚRV
	2	Detekcia markerov pre gény rezistencie a spracovanie optimalizovaných postupov	NPPC-VÚRV
VE06/WP6	1	Hodnotenie a analýza profilov zásobných bielkovín	NPPC-VÚRV
	2	Proteomické analýzy poľnohospodárskych plodín k stanoveniu čistoty a pravosti rôznych odrôd	NPPC-VÚRV
VE07/WP7	1	Testovanie primerov na základe skríningu mikrosatelitov v sekvenciách DNA maku siateho	NPPC-VÚRV
	2	Optimalizovanie parametrov PCR a vypracovanie protokolov	NPPC-VÚRV

VE08/WP8	1	Multiplikácia a uchovávanie klonov v in vitro výhonkovej kultúry energetických rastlín	NPPC-VÚRV
	2	Hodnotenie tolerancie a rastových parametrov a úroda biomasy	NPPC-VÚRV
VE09/WP9	1	Založenie pokusov s prídavkom čistiarenskeho kalu a pozorovanie interakcie v agroekosystémoch	NPPC-VÚRV
	2	Hodnotenie výsledkov mnohorozmernými metódami	NPPC-VÚRV
VE10/WP10	1	Založenie pokusov s inovatívnymi genotypmi pšenice	NPPC-VÚRV
	2	Vyhodnotenie pokusov a spracovanie výsledkov	NPPC-VÚRV

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

**EXCELENTNOSŤ**

Kľúčovým problémom nastoleným na riešenie v rámci projektu je využitie dostupných nástrojov na zlepšenie hospodárskych parametrov a vlastností genotypov vybratých významných plodín pomocou metód bunkového šľachtenia prostredníctvom moderných biotechnologických prístupov s využitím rastlinných génov, ako aj génov z druhovo vzdialených organizmov. Zároveň súčasťou projektu je zvýšenie efektívnosti tvorby unikátnych genotypov (odrôd) pšenice letnej zaradením molekulárnych (DNA) markerov do procesu selekcie na úrovni rodičovských partnerov, vybraných generácií novošľachtených línií a finálnych línií pripravených pre odrodové skúšanie a registrovanie.

Návrh projektu je v súlade s medzinárodným trendom riešenia problematiky trvalo udržateľného poľnohospodárstva a inovácií v pôdohospodárstve. Projekt je postavený tak, aby prinášal nové poznatky a postupy využívania netradičných druhov obilnín vo výžive a pre zmiernenie negatívnych dopadov meniacej sa klímy.

**Ciele**

- a) charakterizácia a izolácia génu/-ov zahrnutých v odpovedi rastlín na stresové podmienky;
- b) príprava nového vektoru prenosu genetickej informácie s konštitutívnym promótorom;
- c) vyhľadanie, testovanie účinnosti a využitie nástrojov molekulárneho šľachtenia rastlín pri tvorbe nových línií a odrôd pšenice letnej so zlepšenými parametrami kvality zrna (zmenený obsah škrobu, pomer zložiek škrobu, obsah bielkovín, obsah vybraných mikroprvkov), zmenenou dobou vegetácie a zvýšenou rezistenciou proti hubovým patogénom;
- d) tvorba nového biologického materiálu pšenice letnej, jačmeňa jarného a ovsa siateho, testovanie odolnosti vytvoreného materiálu a systematické sledovania a analýza výskytu patogénov;
- e) hodnotenie reakcie odrôd, hybridných populácií so segregáciou významných alel pri pšenici, genotypov ovsa so znakmi zlepšujúcimi kvalitu zrna pre humánne využitie po napadnutí fytopatogénnymi hubami produkujúcimi mykotoxíny (*Fusarium culmorum*, *F. graminearum*, *F. poae*) v poľných a kontrolovaných pestovateľských podmienkach;
- f) štúdium interakcie rastlín s *Fusarium* spp. na proteomickej úrovni;
- g) príprava inokula húb *Fusarium* spp. pre šľachtiteľov zeleniny; pre pestovateľov obilnín monitorovanie výskytu fuzáriového mykotoxínu deoxynivalenolu;
- h) hodnotenie reakcie odrôd papriky a rajčiaka na patogény (*Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (Fol); *Verticillium* sp.; Tobamovirus Pathotype 1-2; Tobamovirus Pathotype 1-2 -3 a Potato Virus Y (PVY) podľa metodiky CPVO;
- i) vypracovať optimalizované postupy pre molekulárnu diagnostiku vybraných vírusov významných druhov plodovej zeleniny;
- j) vypracovať optimalizované postupy pre molekulárnu detekciu génov rezistencie voči vybraným vírusovým a hubovým patogénom významných druhov plodovej zeleniny;
- k) skrining šľachtiteľských línií firmy Zelseed s.r.o. na prítomnosť DNA markerov viazaných k vybraným génom rezistencie;
- l) hodnotenie a charakterizovanie globulínovej a prolaminovej frakcie registrovaných slovenských genotypov ovsa a novošľachtencov, popis v lokusoch Ave-1 a Ave-2 na jednoznačnú identifikáciu;
- m) hodnotenie genetickej diverzity rodičovských komponentov a kompozícia zeínov pri hybridoch kukurice pre heterózne šľachtenie metódou inzuchtú;

- n) pomocou dvojrozmerovej elektroforézy charakterizovať proteómy jednotlivých odrôd maku siateho pre jedinečnú identifikáciu;
- o) vyhľadávanie nových a doteraz vo vedeckej literatúre nepopísaných alel pri pšenici;
- p) proteomické analýzy poľnohospodárskych plodín k stanoveniu čistoty a pravosti rôznych odrôd pre poskytovanie poradenstva pestovateľom, množiteľom a spracovateľom osiva;
- q) vypracovať pracovný postup (protokol, metódu) pre identifikačné analýzy odrôd, resp. genotypov maku siateho (analýzy ekvivalentné DNA forezným analýzám na určovanie unikátnosti individuálnej DNA);
- r) *in vitro* multiplikácia, uchovávanie a štúdium tolerancie klonov *Arundo donax* na abiotické stresy;
- s) pomocou molekulárnych metód T-RFLP a ARISA porovnať zmeny v štruktúre a diverzite pôdneho mikrobiálneho spoločenstva v rôznych agro-ekosystémoch a sledovanie vzájomných interakcií v systéme rastlina - mikroorganizmus - pôda;
- t) charakterizácia tetraploidnej a hexaploidnej pšenice a jej divorastúcich predchodcov z hľadiska morfológických, biologických a hospodárskych znakov;
- u) na základe analýz a hodnotení získaných údajov navrhnúť kritériá pre selekciu na zlepšenú adaptáciu a stabilitu úrod pšenice s potenciálnym využitím aj v organickom poľnohospodárstve.

### Koncepcia a prístup

Projekt 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 (línií) 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. V rámci proteomických analýz poľnohospodárskych plodín vykonáme stanovenie čistoty a pravosti rôznych odrôd štandardizovanými postupmi a tie budú poskytované pestovateľom, množiteľom a spracovateľom osiva vo forme poradenstva. S využitím genomických prístupov budeme charakterizovať mak siaty a v rámci výskumu energetických druhov budú využité explantátové kultúry, ktoré zracionalizujú postup množenia a uchovávanie rastlín nezávislých od pestovateľského obdobia. V rámci projektu bude študovaná aj dynamika pôdneho mikrobiálneho spoločenstva v rôznych agro-ekosystémoch pomocou molekulárnych metód a využijeme viacerozmerné metódy hodnotenia.

NPPC-VÚRV bude veľmi úzko spolupracovať s odberateľmi praxe a realizátormi výsledkov výskumu. Úloha bude v roku 2018 riešená tretím rokom podľa vypracovaných metodických postupov z roku 2016. V roku 2018 sa bude pokračovať v zakladaní, prevádzke a hodnotení laboratórných a poľných experimentov, v analýzach a štatistickom vyhodnocovaní dosiahnutých výsledkov. Spracované výsledky budú odovzdané vo forme stanovených výstupov zadávateľovi (MPRV SR) a odberateľom výsledkov v priebehu roka 2018 resp. v dobe udržateľnosti projektu (úlohy).

### 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 dlhodobou 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). Pre biologizáciu rastlinnej výroby je potreba znižovania používania pesticídov, napríklad využívaním geneticky založenej rezistencie proti biotickým faktorom prostredia. V rámci systémového prístupu k novým biologickým materiálom je prvým krokom vyhľadanie donorov nových vlastností (génov), charakterizovanie a izolovanie týchto génov, ktoré tieto nové vlastnosti podmieňujú.

Ochrana a využívanie genetických zdrojov rastlín má svoje opodstatnenie najmä pre ich možné využitie vo výskume a šľachtení nových odrôd v rámci udržateľného poľnohospodárstva. Projekt rieši uvedenú problematiku multidisciplinárne s využitím moderných metód, a to najmä v súlade s medzinárodnými trendmi. V rámci riešenia projektu sú využívané moderné metódy molekulárno-biologického výskumu zameraného na štúdium genetického pozadia predchodcov pšenice a autochtónnych odrôd, ktoré sú zhromaždené v Génovej banke SR.

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

## DOPADY

### Očakávané dopady

#### a) užívateľa/trh

- využitie dostupných nástrojov na zlepšenie hospodárskych parametrov a vlastností genotypov vybraných významných plodín prostredníctvom moderných biotechnologických prístupov s využitím rastlinných génov
- zvýšenie efektívnosti tvorby unikátnych genotypov (odrod) pšenice letnej zaradením molekulárných (DNA) markerov do procesu selekcie na úrovni rodičovských partnerov
- príprava genotypov (línii) rôznych šľachtiteľských stupňov, do ktorých budú introdukované efektívne gény rezistencie proti vybraným hubovým a vírusovým patogénom
- využitie proteomických analýz poľnohospodárskych plodín k stanoveniu čistoty a pravosti rôznych odrôd pre poskytovanie poradenstva pestovateľom, množiteľom a spracovateľom osiva
- charakterizovanie maku siateho prostredníctvom využitia genomických prístupov pre účely jeho odlišovania
- zabezpečí štúdium dynamiky pôdneho mikrobiálneho spoločenstva v priestore a čase v rôznych agro-ekosystémoch
- využitie genetickej diverzity a inovácia odrôd obilnín pre bezpečnosť potravín a produkciu v integrovanom a ekologickom poľnohospodárstve.

#### 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
- vytvorí podmienky pre identifikáciu a odrodovú čistotu plodín pre konečného spotrebiteľa
- podporí rozvoj ekologického poľnohospodárstva v SR
- podporí rozvoj nezávislého poradenstva pre poľnohospodárovo
- 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.
- 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 užívateľa objednávanej úlohy:

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); šľachtiteľské pracoviská v SR (Zelseed spol. s r. o. Horná Potôň; ISTROPOL Solary, a. s., SELEKT - Výskumný a šľachtiteľský ústav a. s. Bučany); Poľnohospodárske družstvo Čachtice; Plantex, spol. s r. o. Veselé, NPPC-VÚRV-VŠS Vígľaš-Pstruša; NPPC-VÚRV VŠS Malý Šariš.

### Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

### Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 173 599, z toho 165 332 ŠR, 8 267 iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 33 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia“*

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>7 080</b>	<b>0</b>	<b>7 080</b>
2	Spotreba materiálu	7 080	0	7 080
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>158 252</b>	<b>8 267</b>	<b>166 519</b>
8	Mzdové náklady	115 563	0	115 563
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	40 389	0	40 389
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 300	8 267	10 567
11	- Cestovné tuzemské	850	0	850
12	- Cestovné zahraničné	1 450	0	1 450
13	- Ostatné priame náklady	0	8 267	8 267
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07)</b>	<b>165 332</b>	<b>8 267</b>	<b>173 599</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č.34):**

***„Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV).

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Roman Hašana, PhD.; NPPC - VÚRV  
Odbor pestovateľských systémov

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD.,  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva z vládou schválenej RIS3 – Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky, nadväzujúcou na schválenú Stratégiu Európa 2020.

Jedným zo siedmich identifikovaných tematických okruhov vedeckého výskumu s predpokladmi pre rast a spoluprácu s hospodárskou praxou a riešenie naliehavých spoločenských problémov sa stalo aj poľnohospodárstvo a životné prostredie. Navrhovaná úloha nadväzuje na jednu z technologických priorít RIS3 Stratégie - environment, pôdohospodárstvo, potravinová bezpečnosť so zameraním na progresívne technológie a postupy v oblasti pôdohospodárstva a potravín pre zabezpečenie dostatočnosti produkcie zdravých potravín.

Navrhovaná úloha vedy a výskumu je v súlade s vládou schválenou koncepciou rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013 – 2020, ktorej základným východiskom je rozvoj produkčne výkonného pôdohospodárstva, zabezpečujúceho hospodárne využívanie poľnohospodárskeho pôdneho fondu krajiny, dostatočná produkčná schopnosť poľnohospodárstva SR v základných potravinách, potravinová bezpečnosť a dostupnosť pre obyvateľstvo, ako aj zabezpečenie trvalo udržateľného obhospodarovania lesov.

Naplnenie stanovených cieľov a realizácia prioritných úloh v rámci koncepcie formuluje úlohy pre vedecko-výskumnú základňu. Predkladaná úloha naplňa niekoľko zo zámerov schválenej koncepcie: a) zvýšenie konkurencieschopnosti všetkých typov poľnohospodárstva a životaschopnosti fariem; b) podpora organizácie v rámci potravinového reťazca a riadenie rizík; c) obnova, zachovanie a posilnenie ekosystémov závislých od poľnohospodárstva; d) podpora účinného využívania zdrojov a prechodu na nízko-uhlíkové a klíme odolné poľnohospodárstvo.

Potreba riešenia vyplýva tiež zo zákona č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, najmä z § 3 – 8 pojednávajúcich o starostlivosti o pôdu a o jej ochrane pred degradáciou, eróziou, zhutnením, rizikovými látkami a tiež o zásadách bilancie pôdnej organickej hmoty.

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

Riešenie projektu z oblasti výskumu pestovateľských systémov si vyžaduje vykonanie poľných experimentov s ich terénnymi pozorovaniami, ako aj vykonanie súvisiacich fyzikálnych, chemických a kvalitatívnych analýz pôdy, vody, rastlinnej biomasy i primárnej produkcie. MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými, 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 - VÚRV.

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

Výstupom z úlohy bude:

- zníženie množstva aplikovaných živín a zvýšenie ich využiteľnosti o 10 % na základe výsledkov lyzimetrického výskumu v podmienkach rôzneho obrábania pôdy;
- zvýšenie úrody pšenice ozimnej o 0,3 t.ha<sup>-1</sup> vhodnými agrotechnickými opatreniami;
- zabezpečenie monitorovania zhutnenia pôdy na výmere 500 ha na vybraných poľnohospodárskych podnikoch (v rokoch 2016 - 2018, každý rok minimálne na výmere 500 ha);
- získanie autorského práva na novú odrodu pšenice s pridanou hodnotou a na nové odrody pšenice a nahého ovsa vhodné pre ekologické poľnohospodárstvo.
- monografia „Komplexný pohľad na obrábanie pôdy“;
- príručka „Fyzikálne vlastnosti pôdy v rôznych technológiách obrábania pôdy“;

- listovky „Osevné postupy s vyšším zastúpením obilnín a olejnín“;
- príručka „Ekologické hospodárenie na pôde“;
- listovka „Energetické plodiny pre prax“;
- návrh novelizácie normy STN 461100-2: Zrno potravinárskej pšenice letnej;
- listovka „Kategorizácia a metódy hodnotenia technologickkej kvality pšeničných a ražných múk“;
- diagnostika a odporúčania postupov umožňujúcich ochranu pôdy a úsporu nákladov pri jej obrábaní s cieľom redukcie nepriaznivých dopadov klimatických zmien;
- zhodnotenie produkčných a kvalitatívnych znakov sidy obojpohlavnej;
- štúdia kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov vybraných základných poľnohospodárskych plodín v rôznych pestovateľských systémoch;
- poradenská činnosť v ochrane poľných plodín pre poľnohospodársku prvovýrobu;
- zorganizovanie konferencií pre poľnohospodársku prax;
- publikácia výsledkov výskumu vo vedeckých a odborných periodikách.

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

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01.01.2016 do 31.12.2018.

Úloha pokračuje v riešení tretím rokom: 1.1. 2018 – 31. 12. 2018

Pravidelné udržiavanie projektu: nasledujúce 3 roky

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

WP	Mesiace (2018)									
	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1 = VE01										
WP2 = VE02										
WP3 = VE03										
WP4 = VE04										
WP5 = VE05										
WP6 = VE06										
WP7 = VE07										

**Návrh pracovných aktivít**

Work package	Aktivita	Názov aktivity Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka	Zabezpečenie
WP1 = VE01	1	Zakladanie, prevádzka, terénne pozorovania a hodnotenia	NPPC-VÚRV
	2	Vykonávanie rozborov pôdy, vody rastlinného materiálu a kvalitatívnych rozborov primárneho produktu	NPPC-VÚRV
	3	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV
WP2 = VE02	1	Zakladanie, prevádzka, terénne pozorovania a hodnotenia	NPPC-VÚRV
	2	Vykonávanie rozborov pôdy, vody rastlinného materiálu a kvalitatívnych rozborov primárneho produktu	NPPC-VÚRV
	3	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV
WP3 = VE03	1	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV
WP4 = VE04	1	Zakladanie, prevádzka, terénne pozorovania a hodnotenia	NPPC-VÚRV
	2	Vykonávanie rozborov pôdy, vody rastlinného materiálu a kvalitatívnych rozborov primárneho produktu	NPPC-VÚRV
	3	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV
WP5 = VE05	1	Zakladanie, prevádzka, terénne pozorovania a hodnotenia	NPPC-VÚRV
	2	Vykonávanie rozborov pôdy, vody rastlinného materiálu a kvalitatívnych rozborov primárneho produktu	NPPC-VÚRV
	3	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV



WP6 = VE06	1	Pokračovanie v legislatívnom procese návrhu novely STN 461100-2 Zrno potravinárskej pšenice letnej	NPPC-VÚRV / MPRV SR
	2	Vykonávanie kvalitatívnych rozborov primárneho produktu múk	NPPC-VÚRV
	3	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV
WP7 = VE07	1	Vykonávanie rozborov pôdy, vody rastlinného materiálu a primárneho produktu	NPPC-VÚRV
	2	Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov a ich transfer odberateľom	NPPC-VÚRV

**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 v oblasti základného a aplikovaného výskumu v segmente rastlinnej výroby. Odbor pestovateľských systémov – organizačná zložka VÚRV, disponuje skúsenosťami v riešenej problematike s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

**Ciele**

- presnejšia diagnostikácia s odporúčaniami agronomických a agrotechnických postupov umožňujúcich úsporu nákladov pri obrábaní pôdy s cieľom zefektívnenia poľnohospodárskej prvovýroby;
- porovnanie štyroch spôsobov obrábania pôdy v produktivite, efektívnosti a ekologickej vhodnosti;
- udržanie pôdnej úrodnosti, obsahu organickej hmoty pôde;
- zefektívnenie pestovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu produkcie obilnín a olejní s ohľadom na klimatické zmeny a ochranu životného prostredia;
- zhodnotenie produkčnej schopnosti a kvality pôdneho prostredia v osevných postupoch so zvýšením podielom obilnín a v osevnom postupe s vyšším podielom olejní;
- sledovanie aktuálnej zaburinenosti, výskytu chorôb a škodcov a kvantitatívne stanovenie mykotoxínov vo vzorkách obilnín metódou ELISA v osevných postupoch s vyššou koncentráciou obilnín (olejní);
- hodnotenie kvality obilnín a olejní v závislosti od osevného postupu, výživy a ochrany plodín;
- odporúčanie vhodných odrôd pre ekologický systém pestovania;
- zisťovanie vplyvu výsevu na výšku a kvalitu úrody v ekologickom a konvenčnom systéme pestovania pri rôznych úrovniach výživy;
- overovanie vplyvu aplikácie listového hnojiva na množstvo a kvalitu úrod vybraných plodín v ekologickom systéme pestovania;
- hodnotenie kvality pôdneho prostredia, aktuálna zaburinenosť a výskyt chorôb a škodcov v ekologickom systéme pestovania plodín;
- zhodnotenie vplyvu ekologického systému pestovania na kvalitu a celkovú vitalitu rastlín;
- zachovanie a rozšírenie diverzity pôvodných a zahraničných druhov vybraných energetických plodín;
- udržiavanie, prípadne doplnenie poľnej kolekcie energetických druhov plodín pre vzdelávanie odbornej a laickej verejnosti a študentov;
- hodnotenie fenologických, morfológických a hospodárskych znakov vybraných zhradených genotypov energetických plodín;
- prehodnotenie ukazovateľov technologickej kvality pšenice;
- návrh novelizácie normy STN 461100-2: Zrno potravinárskej pšenice letnej;
- definovanie rozhodujúcich znakov technologickej kvality múk pre priemyselné použitie;
- technologická kategorizácia jednotlivých druhov múk obilnín pre priemyselné použitie;
- definovanie jednotných parametrov hodnotenia technologickej kvality múk aby sa pri spracovaní minimalizovalo pridávanie zlepšujúcich prípravkov;
- technologická kategorizácia jednotlivých druhov múk obilnín;
- definovanie pridanej hodnoty na základe komplexnej analýzy rastlinného materiálu a posúdenie kvality domácej rastlinnej produkcie;
- zlepšenie konkurencieschopnosti rastlinného materiálu s pridanou hodnotou.

**Koncepcia a prístup**

Projekt nadviaže na výsledky predchádzajúcich úloh experimentálneho výskumu a perspektívne rozšíri poznatky o udržateľnej rastlinnej výrobe. Úloha bude v roku 2018 riešená tretím rokom podľa vypracovaných metodických postupov z roku 2016. V roku 2018 sa bude pokračovať v zakladaní, prevádzke a hodnotení experimentov, v analýzach a v spracovávaní a štatistickom vyhodnocovaní dosiahnutých výsledkov. Spracované výsledky budú odovzdané vo forme stanovených výstupov zadávateľovi (MPRV SR) a odberateľom výsledkov v priebehu roka 2018 resp. v dobe udržateľnosti projektu (úlohy).

**Ambícia**

Zámerom bude veľmi presná diagnostikácia kondičného stavu porastov, ktorá umožní vypracovať agronomické a agrotechnické odporúčania, umožňujúce úsporu nákladov pri obrábaní pôdy a ďalších agrotechnických úkonoch s cieľom zefektívnenia a tiež ekologizácie poľnohospodárskej prvovýroby.

Z ekonomického a environmentálneho hľadiska získané informácie prispievajú k optimalizácii vstupov (minerálne hnojivá, operácie obrábania pôdy a ďalšie agrotechnické opatrenia a zásahy) do pestovateľského systému a k štúdiu ich efektivity premietnutej cez získaný výstup (produkt) z agrosystému v reálnom čase. Úloha umožňuje skúmať vplyvy dôležitých faktorov prostredia, ktoré pôsobia na agrosystém aj z dlhodobého hľadiska a po určitom nevyhnutnom čase vytvárať simulačné modely a prognózy vývoja do budúcnosti na predikciu vplyvu zmien poveternostných podmienok na priebeh produkčného procesu a výslednú úrodu danej plodiny, respektíve optimalizovať potrebné opatrenia (technologické, výživové, a i.).

Z hľadiska poľného pokusníctva bude prínosom inovácia momentálne používaných metód hodnotenia produkčného procesu nielen z oblasti lyzimetrického výskumu, ale poľnohospodárskeho výskumu všeobecne. Inovatívnosť bude mať súvis s komplexnosťou riešenia zameraného na dosiahnutie kvalitnej produkcie obilnín, olejnin a ďalších poľnohospodárskych plodín.

Prínosy projektu budú aj v charakterizácii bezpečných, dostupných a kvalitných primárnych potravinových zdrojov s cieľom priniesť inovácie v produkcii a pri spracovaní prírodných surovinných zdrojov vrátane diverzifikácie poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie. Nahradením pridávaných farbív v pekárskych výrobkoch prírodnými látkami - zrnou farebnej pšenice, sa zvýši atraktivnosť cereálnych výrobkov obohatením prírodných rastlinných zdrojov. Dôležité bude podporiť spoluprácu priemyslu a výskumu (priamy prenos poznatkov výskum - inovácia - prax) v danej oblasti s predpokladaným multiplikačným efektom a vplyvom aj v sektore vzdelávania a služieb. Zvýšením stupňa spracovania poľnohospodárskych produktov je cieľom vytvoriť podmienky pre rozvoj lokálneho trhu s kvalitnými a čerstvými poľnohospodárskymi produktmi a v konečnom dôsledku podporiť rozvoj regiónu.

**Dopad**

- presnejšia diagnostikácia s odporúčaniami agronomických a agrotechnických postupov umožňujúcich úsporu nákladov s cieľom zefektívnenia poľnohospodárskej prvovýroby;
- zefektívnenie pestovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu produkcie s ohľadom na klimatické zmeny a ochranu životného prostredia;
- zhodnotenie produkčnej schopnosti a kvality pôdneho prostredia v osevných postupoch so zvýšením podielom obilnín a v osevnom postupe s vyšším podielom olejnin;
- zachovanie a rozšírenie diverzity pôvodných a zahraničných druhov vybraných energetických plodín;
- zlepšenie konkurencieschopnosti rastlinného materiálu s pridanou hodnotou.
- odporúčanie vhodných odrôd pre ekologický systém pestovania a hodnotenie kvality pôdneho prostredia, výskytu škodlivých činiteľov v tomto systéme hospodárenia;
- zhodnotenie vplyvu ekologického systému pestovania na kvalitu a celkovú vitalitu rastlín;
- zlepšenie konkurencieschopnosti rastlinného materiálu s pridanou hodnotou.
- prehodnotenie ukazovateľov technologickej kvality pšenice;
- návrh novelizácie normy STN 461100-2: Zrno potravinárskej pšenice letnej;
- technologická kategorizácia jednotlivých druhov múk obilnín.

Uvádzané dopady budú prostredníctvom hlavne Zväzov a Združení následne poskytnuté konečným užívateľom čím sa zabezpečí ich transfer a implementácia v praxi.

**Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby, Odbor pestovateľských systémov. Pri riešení úlohy bude spolupracovať so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v rezorte. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

**Riziká a možnosti ich eliminácie**

Riziko pri riešení, spracovávaní a realizácii úlohy neočakávame.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR (najmä Odbor rastlinnej výroby); Združenie pestovateľov obilnín; Slovenský zväz olejníárov; Zväz pestovateľov a spracovateľov kukurice; Zväz poľnohospodárskych družstiev a obchodných spoločností SR; Agrárna komora SR; Ekotrend Slovakia - Zväz ekologického poľnohospodárstva; ČOV, a. s. Slovenská Ľupča; Slovak No-till Club; Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov; Mlyn Trenčan, spol. s r. o.; Mlyn Štúrovo, a. s.; CELPO s. r. o. Očová; Labris s. r. o. Dobré (ČR); Biomíla, spol. s r. o. Rudník; Pekáreň Drahovce, s. r. o.; Syngenta Slovakia, s. r. o.; NPPC - Výskumno-šľachtiteľská stanica Vígľaš - Pstruša; BASF, spol. s r. o.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 220 049 z toho ŠR 209 571, 10 478 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 34 (priame náklady, nepriame náklady):****„Zdokonalenie pestovateľských systémov pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej produkcie zohľadňujúcich zmeny klímy, ochranu životného prostredia a rozvoj vidieka“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>24 357</b>	<b>0</b>	<b>24 357</b>
2	Spotreba materiálu	24 357	0	24 357
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>185 214</b>	<b>10 478</b>	<b>195 692</b>
8	Mzdové náklady	134 430	0	134 430
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	46 984	0	46 984
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 800	10 478	14 278
11	- Cestovné tuzemské	2 900	0	2 900
12	- Cestovné zahraničné	900	0	900
13	- Ostatné priame náklady	0	10 478	10 478
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>209 571</b>	<b>10 478</b>	<b>220 049</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 35):**

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

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.  
NPPC - VÚRV, Génová banka SR

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD.,  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva zo:

- 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 EÚ L 150/237 z 20. 5. 2014);
- Zákona 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 GZR.
- Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019.
- Základných cieľov Dohovoru o biologickej diverzite uverejneného v zbierke zákonov SR č. 34/1996.
- Základných cieľov Medzinárodnej zmluvy o rastlinných genetických zdrojoch a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (Zbierka zákonov č. 446/2010 a 449/2010);
- Stratégie EÚ v ochrane biodiverzity do roku 2020, ktorá bola prijatá v Bruseli 3. 5. 2011 a uverejnená ako dokument COM (2011) 244 final;
- Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020, ktorá bola schválená vládou SR dňa 8. januára 2014 uznesením č. 12/2014.

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

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

**Návrh na spôsob 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 kolekcií semenných GZR vybraných druhov v Génovej banke SR, spolu viac ako 22 700 vzoriek genetických zdrojov rastlín;
- monitoring klíčivosti 400 semenných vzoriek dlhodobo uchovávaných a 1500 vzoriek strednodobo uchovávaných v Génovej banke SR v životaschopnom stave;
- regenerácia 30 vzoriek genetických zdrojov rastlín vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti;
- koordinácia riešiteľských pracovísk Národného programu na roky 2015-2019;
- regenerácia a uchovanie *in vitro* kolekcií vegetatívne množených plodín (chmeľ 75 klonov z 11 odrôd, 500 genotypov ľuľka zemiakového) a z poľných kolekcií 140 genotypov viniča hroznorodého a regenerácia cca 20 genotypov ročne 100 genotypov marhúľ, 110 broskyň, 23 čerešní) a ich regenerácia cca 20 vzoriek ročne; Je to doplnenie o nové a vypadnuté genotypy.
- zabezpečovanie funkčnosti informačného systému GRISS obsahujúceho informácie o viac ako 27 000 pasportných údajov o genetických zdrojoch rastlín.

**Kvalitatívne výstupy objednáwanej úlohy:**

- zabezpečenie uchovávanie genetických zdrojov rastlín v podmienkach Génovej banky SR;
- zabezpečenie limitovaného monitoringu biologickej kvality vzoriek uchovávaných vzoriek pre trvalé udržiavanie ich kolekcií v životaschopnom stave;

- získanie charakteristík vybratých 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. 2018 - 31.12. 2018

WP1: 1.1.2018 – 31.12. 2018

WP2: 1.1.2018 – 31.12. 2018

WP3: 1.1.2018 – 31.12. 2018

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

WP	Mesiace (2018)											
	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	Koordinácia Národného programu ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a diseminácia výsledkov	NPPC-VÚRV
	2	Realizácia záväzkov vyplývajúcich s medzinárodnej spolupráce a implementácia Medzinárodnej zmluvy o genetických zdrojov rastlín na podmienky SR	NPPC-VÚRV
WP2	1	Rozširovanie genetickej variability plodín pre premenlivé podmienky prostredia a udržateľné poľnohospodárstvo	NPPC-VÚRV
	2	Hodnotenie a regenerácia kolekcí genetických zdrojov rastlín	NPPC-VÚRV
WP3	1	Uchovávanie, distribúcia a monitoring životnosti uchovávaných ex situ kolekcí genetických zdrojov rastlín	NPPC-VÚRV
	2	Udržovanie a aktualizácia informačného systému GRISS v Génovej banke SR	NPPC-VÚRV

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy sú pracovníci Génovej banky NPPC – Výskumného ústavu rastlinnej výroby a spolupracovníci – kurátori genetických zdrojov rastlín z NPPC-VÚRV. 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 pracoviska so zameraním na podporu základného a aplikovaného výskumu rastlín a vytvorenie lepších podmienok ochrany biologických zdrojov v SR.

**Ciele**

**Strategickým cieľom** bude dlhodobé uchovávanie genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo, vyplývajúce s potreby zachovania diverzity domácich genetických zdrojov ako súčasť kultúrneho dedičstva národa v súlade, s medzinárodnými záväzkami a Národným programom ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019.

**Špecifickým cieľmi** bude vykonávanie monitoringu, zhromažďovania, hodnotenia v poľných a laboratórnych podmienkach a regenerácie uchovávaných kolekcí genetických zdrojov rastlín.

Významnou časťou bude budovanie *ex situ* poľnej kolekcie genetických zdrojov viniča hroznorodého, marhúľ, broskyň a čerešní, 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 a jeho kompatibility s medzinárodnými databázami, v rámci plodinových databáz Európskeho kooperatívneho programu - ECPGR, ako aj spoločného európskeho katalógu EURISCO.

### Vzťah k rezortu

NPPC-VÚRV koordinuje a podieľa sa na „Národnom programe ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019“ pre rezort pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Biologická a genetická rozmanitosť v poľnohospodárstve je dôležitá pre udržateľný rozvoj poľnohospodárskej výroby a vidieckych oblastí, z tohto dôvodu, že v rámci agrozozortu je potrebné podniknúť opatrenia na využívanie potenciálu tejto rozmanitosti udržateľným spôsobom za účelom presadzovania cieľov spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Úzka spolupráca s agrozozortom je významným medzníkom v oblasti zachovania diverzity pre výživu a poľnohospodárstvo, a to najmä vytváraním podmienok pre on farm uchovávanie genofondu pôvodných druhov prostredníctvom SHR, farmárov, poľnohospodárskych družstiev a repozitórií genetických zdrojov rastlín. Okrem toho poskytovanie jedinečného biologického materiálu genetických zdrojov rastlín relevantne prispieva diverzifikácii výroby v agrozozorte.

### Koncepcia a prístup

Biologická diverzita - rozmanitosť všetkých organizmov spojená s ich ekosystémami a agrobiodiverzita, ako jej neoddeliteľná súčasť je základným zdrojom produktivity poľnohospodárskych systémov, umožňujúca ich adaptáciu na meniace sa podmienky prostredia, vznik jej nových foriem a zabezpečujúca zachovanie jej základných funkcií. Neustále a rastúce tlaky na biodiverzitu v Európe (zmeny vo využívaní pôdy, nadmerné využívanie biodiverzity a jej zložiek, rozširovanie invazívnych druhov, znečistenie, zostávajú buď na rovnakej úrovni, alebo rastú) prevažujú nad prínosmi týchto opatrení. Zhoršovanie stavu biodiverzity a jej strata spolu so zmenou klímy, s ktorou je neoddeliteľne spojená predstavuje najkritickejšiu celosvetovú environmentálnu hrozbu.

Génová banka ako jediné špeciálne zariadenie tohto druhu na Slovensku, vytvorená pre uchovávanie genetických zdrojov rastlín plní úlohy ochrany týchto zdrojov v rámci Národného programu a národnej legislatívy (Zákon NR SR č.215/2001 Z. z. o ochrane GZR a vykonávajúcich predpisov, Zákon o ochrane prírody a krajiny 543/2002 Z. z. v znení nesk. zmien) a medzinárodných dohovorov ku ktorým pristúpila Slovenská republika. V tejto časti bude NPPC-VÚRV veľmi úzko spolupracovať so samosprávnymi organizáciami rezortu a s podnikateľskou verejnosťou. Následne sa bude NPPC-VÚRV ako členská krajina Bioersity 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

Ambíciou bude zachovanie diverzity rastlín pre trvalo udržateľné poľnohospodárstvo, výživu a pre zlepšenie biologického potenciálu odrôd a výskum, so zameraním na špeciálnu detailnú morfológickú charakteristiku genetických zdrojov rastlín, použitím najmodernejšej infraštruktúry realizátora úlohy.

V zmysle dostupných informácií budeme vykonávať repatriáciu domácich, pôvodne šľachtených, výkonných odrôd do agrozozortu, za účelom zvýšeného záujmu spotrebiteľov po domácich genetických zdrojoch. Budeme v rámci možnosti NPPC-VÚRV podporovať zakladanie a rozvoj existujúcich a nových repozitórií, vykonávať poradenstvo a disemináciu poznatkov v oblasti biodiverzity pre odbornú a laickú verejnosť a zabezpečenie online komplexného manažmentu informácií o genetických zdrojoch rastlín – GRISS.

### Očakávané dopady

#### a) užívatelia/trh

- Rozšírenie spektra ponúkaných domácich surovín (plodín pre výživu) prostredníctvom SHR, farmárov, poľnohospodárskych družstiev a repozitórií
- Diverzifikácia oševného postupu prostredníctvom systému on farm uchovávaní genetických zdrojov rastlín

- Rozšírenie 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
- Zvýšenie informovanosti o genetických zdrojoch rastlín prostredníctvom on line informačného systému – GRISS

**b) MPRV SR**

- Zachovanie a rozšírenie diverzity genetických zdrojov pre trvalo udržateľné poľnohospodárstvo
- Zabezpečiť poradenstvo k uplatňovaniu Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019
- MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohovorov vzťahujúcich sa ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo

**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, v rámci Národného programu ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019. Súčasťou riešiteľského tímu bude vrcholový manažment NPPC-VÚRV, ktorý zabezpečuje úlohu potrebnú podporu a prioritu v rámci ostatných úloh a činností NPPC.

- Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo – koordinácia riešiteľských pracovísk
- Priebežne zabezpečovanie koordinácie úlohy a Národného programu, v spolupráci s riešiteľmi – kurátormi plodín
- Kurátori genetických zdrojov rastlín: obilniny (pšenica letná, jačmeň siaty, ovos siaty a ovos nahý, tritikale, raž), strukoviny (hrachor siaty, lupina, cícer baraní, fazuľa, sója, hrach, šošovica kuchynská), pseudocerálie (proso, cirok, láskavec, mrlík), zeleniny (cesnak, cibuľa), liečivé a aromatické rastliny, ovocné dreviny (broskyňa, marhuľa, čerešňa), vinič hroznorodý, technické a olejnaté plodiny (chmeľ obyčajný, mak siaty, topinambur, ľan) a okopaniny (ľufok zemiakový)
- 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**

- Niektoré dlhodobu udržiavané kolekcie (krmoviny, technické a priemyselné plodiny, ale aj prevzaté kolekcie (napr. kukurice, repy, zeleniny, trávy, 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 ľufka 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.
- Kolekcia genetických zdrojov viniča hroznorodého, ktorá je jednou z najnáročnejšie udržiavaných kolekcí *ex situ*, bola v dôsledku extrémnych klimatických podmienok zredukovaná o 35 %, preto je nutné chýbajúce genotypy opätovne získať a regenerovať. Ohrozené sú i kolekcie niektorých ovocných druhov, ktoré postupne zanikajú na pôvodných riešiteľských pracoviskách NPOGZR.
- 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 repositórií, rovnako iniciovanie aktivít na on farm uchovávanie genetických zdrojov. Toto riziko je možné eliminovať len na strane zadávateľa (MPRV SR) stabilizáciou finančných tokov alokovaných na riešenie problematiky.

**Kľúčoví užívatelia objednávanej 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 235 870 EUR zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 35 (priame náklady, nepriame náklady):****„Manažment genetických zdrojov rastlín a prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky:**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>88 543</b>	<b>0</b>	<b>88 543</b>
2	Spotreba materiálu	79 043	0	79 043
3	Služby (r. 4 až 6)	9 500	0	9 500
4	- Všeobecné služby	9 500	0	9 500
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>147 327</b>	<b>0</b>	<b>147 327</b>
8	Mzdové náklady	101 910	0	101 910
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	35 617	0	35 617
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	9 800	0	9 800
11	- Cestovné tuzemské	2 000	0	2 000
12	- Cestovné zahraničné	3 000	0	3 000
13	- Ostatné priame náklady	4 800	0	4 800
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07)</b>	<b>235 870</b>	<b>0</b>	<b>235 870</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 36):****„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. Štefan Ryba, PhD.,  
Sekcia 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;
- Konceptia 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“).

**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:**

- stanovenie technologických parametrov kvality úrod pšenice v roku 2018 pestovanej minimálne v 50 lokalitách v hlavných pestovateľských oblastiach pšenice Slovenska (minimálne 120 vzoriek pšenice).

**Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:**

- stanovené kvalitatívne parametre pšenice podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej;
- objemová hmotnosť [g.l<sup>-1</sup>];
- 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.

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

Celková doba riešenia projektu: 1. 1. 2018 - 31. 12. 2018.

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

WP	Mesiace (2018)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1												
WP2												
WP3												
WP4												

**Návrh pracovných aktivít**

Work package	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	Zabezpečovanie pestovateľov pšenice pre poskytnutie vzoriek	NPPC-VÚRV
WP2	Odber vzoriek pšenice	NPPC-VÚRV
WP3	Stanovenie kvalitatívnych parametrov vzoriek	NPPC-VÚRV
WP4	Spracovanie výsledkov a predloženie správy	NPPC-VÚRV

**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 i v oblasti hodnotenia kvality poľnohospodárskej produkcie. Ako jediná na Slovensku vykonáva kvalitatívne analýzy rozborov pšenice pre štátne odrodové skúšky.

**Ciele**

Cieľom riešenia úlohy je vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2018 (parametre: objemová hmotnosť, obsah N-látok, sedimentačný index podľa Zeleného, číslo poklesu v šrote, obsah mokrého lepkú, gluten index).

**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 podieľa na príprave novelizácie normy STN 461100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej. Dosiahnutie produkčnej výkonnosti nosných komodít rastlinnej výroby bude možné dosiahnuť kombináciou kvantitatívnych a kvalitatívnych znakov výroby.

**Koncepcia a prístup**

Riešenie úlohy bude zamerané na stanovovanie kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR. 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 odberať 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.

**Ambícia**

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

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

- získané výsledky pestovateľa môžu použiť pri obchodovaní so pšenicom
- na základe výsledkov kvality pšenice na staniách ÚKSUP-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 produkcie 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 pomôžu pri novelizácii STN 461100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej

**a) 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
- 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 529 eur, z toho 12 529 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 36 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>1 396</b>	<b>0</b>	<b>1 396</b>
2	Spotreba materiálu	1 396	0	1 396
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>11 133</b>	<b>0</b>	<b>11 133</b>
8	Mzdové náklady	7 509	0	7 509
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 624	0	2 624
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. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>12 529</b>	<b>0</b>	<b>12 529</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 37):****„Možnosti ochrany repky olejnej dostupnými prípravkami na ochranu rastlín“****Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Ľubica Malovcová; NPPC - VÚRV

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**Ing. Štefan Ryba, PhD.  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020, schválená vládou SR 24. 5. 2013
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3)
- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti
- 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
- Európska komisia stanovila v roku 2013 obmedzenia na používanie clothianidinu, imidaklopridu a thiametoxamu ako následok predchádzajúcich hodnotení rizík, ktoré boli vykonané úradom EFSA

**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 MPRVSR a NPPC – VÚRV

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

- overenie výsledkov získaných v roku 2017 z aplikácie účinných látok v pokuse s repkou jamou;
- sledovanie dopadov vysievania nenamoreného osiva repky v rámci SR na výskyt krytonosa kapustového a kvetárky kapustovej - jarný a jesenný monitoring (24 lokalít);
- zisťovanie biologickej účinnosti ďalších vhodných a dostupných účinných látok proti skočkám (skočka repková, skočka kapustová) a pilarke v repke jarnej/ozimnej;
- publikovanie výsledkov v odborných periodikách;
- manuál „Možnosti ochrany repky olejnej dostupnými prípravkami na ochranu rastlín“

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

Celkové trvanie úlohy odbornej pomoci: 1. 1. 2018 - 31.12. 2018

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

WP	Mesiace (2018)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1												
WP2												
WP3												
WP4												

**Návrh pracovných aktivít**

Work package	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	Výber vhodných účinných látok	NPPC-VÚRV
WP2	Sledovanie dopadov absencie insekticídnych moridiel	NPPC-VÚRV
WP3	Verifikácia výsledkov z pokusu v repke jarnej	NPPC-VÚRV
WP4	Determinácia biologickej účinnosti ďalších vhodných a dostupných účinných látok proti skočkám a pilarke	NPPC-VÚRV

**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.

**Ciele**

Hlavným cieľom úlohy bude:

- pozorovanie dopadov používania nemoreného osiva repky v rámci SR;
- overenie dosiahnutých výsledkov z roku 2017 - aplikáciou účinných látok v pokuse s kapustou repkovou pravou f. jarnou, pričom účinná látka chlorpyrifos bola v roku 2017 aplikovaná na pôdu a na osivo a 2 insekticídne prípravky (účinná látka 1. prípravok: beta-cyfluthrin, 2. prípravok: cypermethrin + chlorpyrifos) boli aplikované foliárne;
- preverenie biologickej účinnosti ďalších vhodných a dostupných účinných látok proti skočkám (kapustová, repková, čiernonohá), ktoré patria medzi prezimujúcich škodcov spôsobujúcich významné škody na porastoch kapustovín.

**Vzťah k rezortu**

Zmenou legislatívy v Európskej únii je od 1.12.2013 vylúčené používanie účinných látok imidaklopid, clothianidin, thiametoxam pre insekticídnu ochranu osiva kapusty repkovej pravej (*Brassica napus* L.) tzv. repky olejnej, pričom na používanie týchto účinných látok nebola udelená MPRV SR výnimka.

**Koncepcia a prístup**

Výsevom insekticídne nemoreného osiva dochádza k stúpajúcemu výskytu napadnutých rastlín repky krytonosom kapustovým a kvetárkou kapustovou. Účinné látky zo skupiny neonikotinoidov významne znižovali poškodenie klíčiach a vzhádzajúcich rastlín skočkami. Po zákaze insekticídnych moridiel, v prípade silného výskytu skočiek, je potrebná viacnásobná aplikácia foliárnych insekticídnych prípravkov na ochranu rastlín, čím dochádza k viacerým negatívam v oblasti ochrany pôdy a životného prostredia. Povolené prípravky na foliárne ošetrenie voči skočkám patria do skupiny pyretroidov, prípadne obsahujú kombináciu pyretroidu a organofosfátu – takýto opakovaný postrek môže viesť k vytvoreniu rezistencie – k zníženiu citlivosti škodcu voči pyretroidom.

Proti krytonosovi kapustovému a kvetárke kapustovej bolo insekticídne morenie osiva repky jediným spôsobom ochrany, nakoľko títo škodcovia napadajú repku v pôdnom prostredí.

**Ambícia**

Úloha má ambíciu obmedziť viacnásobnú aplikáciu insekticídnych foliárnych prípravkov na ochranu repky 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**

- zníženie opakovanej aplikácie insekticídnych foliárnych prípravkov určených na ochranu rastlín v skorých vývinových štádiách repky
- 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 Slovenským zväzom olejnárov. Biologická účinnosť alternatívneho prípravku/ov na ochranu repky bude vyhodnocovaná na základe platných EPPO metodík zodpovedným riešiteľom, v súlade so zásadami správnej experimentálnej praxe.

- Sledovanie dopadov absencie insekticídnych moridiel na 24 lokalitách v rámci SR – jesenný a jarný monitoring repkových porastov
- Overenie dosiahnutých výsledkov z roku 2017
- Determinácia biologickej účinnosti ďalších vhodných a dostupných účinných látok proti skočkám v repke jarnej/ozimnej

Výstupy projektu budú zverejňované formou odborných akcií (Dni poľa, konferencie, odborné semináre), formou poradenstva a prostredníctvom odborných časopisov - Roľnícke noviny, Naše pole.

#### **Riziká a možnosti eliminácie**

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

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR; Slovenský zväz olejnárov, 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

#### **Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 14 250 zo ŠR**



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 37 (priame náklady, nepriame náklady):****„Možnosti ochrany repky olejnej dostupnými prípravkami na ochranu rastlín“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>3 366</b>	<b>0</b>	<b>3 366</b>
2	Spotreba materiálu	3 366	0	3 366
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>10 884</b>	<b>0</b>	<b>10 884</b>
8	Mzdové náklady	6 954	0	6 954
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 430	0	2 430
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 500	0	1 500
11	- Cestovné tuzemské	1 500	0	1 500
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. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>14 250</b>	<b>0</b>	<b>14 250</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 38)**

**„Tvorba nových partnerstiev a budovanie kapacít pre zvyšovanie inovácií a konkurencieschopnosti v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve a ochrana agrobiodiverzity“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

NPPC – Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

**Pracovníci zodpovední za riešiteľa:**

Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.

RNDr. Ján Hecl, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD.

Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020, schválená vládou SR 24. 5. 2013
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3)
- Stratégia EÚ na ochranu biodiverzity do roku 2020
- Dohovor o biologickej diverzite uverejnený v zbierke zákonov SR č. 34/1996
- Medzinárodná zmluva o rastlinných genetických zdrojoch rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a Dohoda o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (446/2010 Z. z., 449/2010 Z. z., Nariadenie EU 511/2014 a 236/2015 Z. z.)
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a vykonávacie predpisy
- Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019
- Aktualizovaná Národná stratégia ochrany biodiverzity do roku 2020 (schválená vládou SR 8. januára 2014 – uznesenie)

**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):**

- Multiplikácia min. 500 najvýznamnejších vzoriek genetických zdrojov rastlín slovenského pôvodu v rámci medzinárodnej spolupráce s Crop Trust
- Spracovanie vzoriek v slovenskom informačnom systéme genetických zdrojov rastlín na webovej stránke <https://griss.vurv.sk/>
- Zachovanie najvýznamnejších slovenských genetických zdrojov strukovín v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS)
- Zachovanie najvýznamnejších vzoriek rastlín slovenského pôvodu v bezpečnostnej duplicite vo svetovom úložisku (Svalbard Global Seed Vault)
- Vytvorenie perspektívnych odrôd poľnohospodárskych plodín s uplatnením v ekologickom poľnohospodárstve
- Bulletin o odrodách a jej možnostiach na zvýšenia diverzity v poľnohospodárstve

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- Spolupráca s pestovateľmi a neziskovými združeniami zaoberajúcimi sa *on-farm* pestovaním rastlín na úrovni výmeny poznatkov a skúseností z ochrany genetických zdrojov rastlín
- Diseminácia a popularizácia práce s genetickými zdrojmi v elektronických a printových médiách (regionálnych, verejno-právnych – RTVS, komerčných – TV Markiza, [www.polnoinfo.sk](http://www.polnoinfo.sk), Roľnícke noviny, Naše pole, Quark), na medzinárodných výstavách, v odborných a populárnych periodikách, na vedeckých a odborných konferenciách (AX, CDP, Veda-Technika-Vzdelávanie, Noc výskumníkov) pre odbornú i laickú verejnosť a na stránkach webu Génovej banky SR

- Workshopy a konzultačné stretnutia s užívateľmi výsledkov (MPRV SR, SPPK a jej regionálne komory, AKS, pestovateľské zväzy a združenia, MSP podnikajúce v poľnohospodárstve, potravinárstve a energetike).

Výstupy projektu budú spracované vo forme 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):** 02/2018- 12/2018.

#### Časový harmonogram riešenia úlohy

Work package	Aktivita	Mesiace (2018)											
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
WP1	1												
	2												
WP2	1												
	2												
	3												
WP3	1												
	2												
WP4	1												
	2												
	3												

#### Návrh pracovných aktivít

Work package	Aktivita	Názov aktivity	Zabezpečenie
WP1	1	Výber a analýza databázy genotypov slovenského pôvodu	NPPC-VÚRV
	2	Multiplikácia vzoriek rastlín slovenského pôvodu	NPPC-VÚRV
WP2	1	Editácia databáz vzoriek do informačného systému	NPPC-VÚRV
	2	Spracovanie pasportných údajov pre systém AEGIS	NPPC-VÚRV
	3	Príprava vzoriek pre uchovanie vo svetovom úložisku	NPPC-VÚRV
WP3	1	Tvorba a zabezpečenie biologického materiálu pre ekologické formy hospodárenia	NPPC-VÚRV
	2	Hodnotenie biologického materiálu	NPPC-VÚRV
WP4	1	Spracovanie diseminačných materiálov	NPPC-VÚRV
	2	Manažment stretnutí s pestovateľmi a záujemcami on farm pestovanie a propagácia	NPPC-VÚRV
	3	Organizovanie konzultačných stretnutí a workshopov	NPPC-VÚRV

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

#### EXCELENTNOSŤ

Významnou súčasťou navrhovanej úlohy bude excelentná tvorba a aktívna spolupráca s tuzemskými partnermi a so zahraničnými subjektmi v rámci Európskeho kooperatívneho programu genetických zdrojov rastlín (ECPGR) a medzinárodnej neziskovej organizácie Crop Trust. Navrhovaná úloha odbornej pomoci predpokladá podporiť výskum a vývoj orientovaný na zlepšenie stavu výsledkov ochrany a využívania genetických zdrojov rastlín, ktorými disponuje Slovenská republika a to vo väzbe excelentného pracoviska NPPC-VÚRV – Génovej banky SR a ďalších pracovísk VÚRV pre potreby kľúčových odvetí Slovenskej republiky.

Navrhovaná UOP umožní vývoj inovatívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve a možností zníženia zaťažovania životného prostredia, ako je využívanie autochtónnych plodín v integrovanom a ekologickom systéme hospodárenia pre obnovu a udržateľné využívanie krajiny. Aplikovanie výsledkov výskumu v agrosektore prispeje k posilňovaniu vnútornej potravinovej bezpečnosti SR. Okrem toho MPRV SR prispeje k ochrane biologickej diverzity, trvalo udržateľnému využívaniu jej zložiek, spravodlivému a rovnocennému rozdeľovaniu prínosov z využívania genetických zdrojov vrátane primeraných prístupov ku genetickým zdrojom.

Viacere impulzy zo zahraničia (FAO, Komisia pre genetické zdroje), ale aj podnikateľskej sféry SR indukujú potrebu venovať väčšiu pozornosť diverzifikácii plodín v regiónoch Slovenska ale aj

strategickým plodinám pestovaným vo svete a na Slovensku.

**Cieľmi riešenia** predkladanej úlohy v roku 2018 bude:

- inovácia excelentných pracovísk aplikovaného výskumu rastlín pre transfer a implementáciu novozískaných poznatkov do primárnej rastlinnej výroby a to najmä zlepšením stavu výsledkov ochrany, tvorby a využívania hospodársky významných rastlín v Slovenskej republike
- zvyšovanie pridanej hodnoty a kvality produkcie v agrosektore, zhodnocovanie domácej surovínovej základne v podmienkach globálnych zmien a implementácie stratégie biohospodárstva
- výskum a vývoj optimalizácie pestovateľských technológií a postupov pre udržateľnosť rastlinnej výroby v multifunkčnom poľnohospodárstve a integrácia ekologických prístupov „od farmy po krajinu“
- tvorba nových genotypov rastlín tolerantných a adaptabilných k novým klimatickým podmienkam a aktívne využívanie ich potenciálu v multifunkčnom poľnohospodárstve a potravinárstve
- generovanie výsledkov výskumu v rastlinnej výrobe s vyššou pridanou hodnotou pre potravové aj nepotravové využitie s producentmi, spracovateľmi a užívateľmi
- vytvorenie opatrení pre udržateľné zlepšovanie vidieckeho životného prostredia a udržanie zamestnanosti využívaním multifunkčných poľnohospodárskych technológií eliminujúcich z nich vyplývajúce nepriaznivé dopady

Prostredníctvom navrhovaných cieľov sa umožní zvýšiť prestíž výskumu, čo súčasne povedie k zvýšeniu záujmu talentov o bádanie, resp. vyššiu zamestnanosť v tejto sfére. 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 (Horizont 2020).

#### **Vzťah k rezortu**

Navrhovaná úloha odbornej pomoci umožní vývoj inovatívnych riešení umožňujúcich racionálne hospodárenie v pôdohospodárstve znižujúcich zaťažovanie životného prostredia, ako je využívanie autochtónnych plodín v integrovanom a ekologickom systéme hospodárenia, moderné pestovateľské postupy s využitím najmodernejšej techniky pri zabezpečení ochrany, obnovy a udržateľného využívania krajiny. Riešenie úlohy odbornej pomoci prispeje k tvorbe prírode blízkych technologických opatrení a postupov vyžadovaných pri riešení problémov súvisiacich s adaptáciou krajiny a jej produkčných sektorov na zmenu klímy a posilňovanie vnútornej bezpečnosti.

Aplikovanie výsledkov výskumu v agrosektore prispeje k posilňovaniu vnútornej potravinovej bezpečnosti SR a podniknú sa opatrenia na presadzovanie cieľov spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Ochranou genetických zdrojov v poľnohospodárstve MPRV SR prispeje k plneniu cieľov medzinárodných predpisov a dohovorov zahŕňajúcich opatrenia na uchovávanie biodiverzity a ochranu genetických zdrojov v poľnohospodárstve, ku ktorým Slovenská republika pristúpila. Úloha prispeje k tvorbe nových partnerstiev a k budovaniu kapacít pre zvyšovanie konkurencieschopnosti v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve.

#### **Koncepcia a prístup**

Viacere impulzy zo zahraničia, ale aj podnikateľskej sféry SR indukujú potrebu venovať väčšiu pozornosť diverzifikácii plodín v regiónoch Slovenska ale aj strategickým plodinám pestovaným vo svete a na Slovensku. Stratégia výskumu a vývoja, stratégia rozvoja pôdohospodárstva v SR do roku 2020, ale aj mnohé iné aktuálne celospoločenské výzvy vyžadujú komplexnosť, inovatívnosť a zlepšenie uplatnenia poznatkov v praxi.

K splneniu a realizácii úloh sa zameriame najmä 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 genetickej a biologickej diverzity v poľnohospodárstve, výžive, priemysle, energetike a tvorbe krajiny, obnovu pôvodných druhov rastlín pre multifunkčné poľnohospodárstvo v meniacich sa environmentálnych podmienkach, optimalizáciu systémov a technológií pestovania rastlín zohľadňujúcu regionálne diferencie, generovanie výsledkov výskumu v rastlinnej výrobe vyššej pridanej hodnoty pre potravové aj nepotravové využitie pre producentov, spracovateľov a užívateľov a vytvorenie opatrení pre udržateľné zlepšovanie vidieckeho životného prostredia a udržanie zamestnanosti využívaním multifunkčných poľnohospodárskych technológií eliminujúcich z nich vyplývajúce nepriaznivé dopady.

**Ambícia**

Predpokladáme spojenie výskumných aktivít viacerých výskumných ústavov 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 produkciu primárnych potravinových zdrojov a z nich zdravých a bezpečných potravín, krmív a surovín pre viacero odvetví priemyslu. Úloha sa 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**

- rozšírenie spektra plodín pre najmä pre zdravé potraviny a zdravé životné prostredie
- diverzifikácia plodín a pestovateľských technológií
- rozšírenie pôvodného genofondu starých a krajových odrôd plodín
- rozšírenie poznatkov o agrobiodiverzite Slovenska
- zvýšenie informovanosti o pôvodných genofondochoch 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.

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 projektov a grantov.

- 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia

Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 180 250,00 zo ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 58 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Tvorba nových partnerstiev a budovanie kapacít pre zvyšovanie konkurencieschopnosti v trvalo udržateľnom poľnohospodárstve a ochrana agrobiodiverzity“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>44 593</b>	<b>0</b>	<b>44 593</b>
2	Spotreba materiálu	42 093	0	42 093
3	Služby (r. 4 až 6)	2 500	0	2 500
4	- Všeobecné služby	2 500	0	2 500
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>135 657</b>	<b>0</b>	<b>135 657</b>
8	Mzdové náklady	97 560	0	97 560
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	34 097	0	34 097
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 000	0	4 000
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	3 000	0	3 000
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. prisp. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>180 250</b>	<b>0</b>	<b>180 250</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 39):**

**„Komplexné systémy hospodárenia na trávnych porastoch“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

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

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Iveta Ilavská, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD.  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013-2020 „Zabezpečenie dostatočnej ponuky bezpečných a kvalitných potravín pre zdravý výživu obyvateľstva“ a „Zlepšenie stavu životného prostredia a poľnohospodárskej krajiny“;
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja SR z r. 2001;
- Zákon NR SR č. 219/2008, ktorý mení a dopĺňa Zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy;
- Reforma SPP (2014-2020) platná od januára 2014 Európskeho parlamentu o spoločnej poľnohospodárskej politike do roku 2020 a jej cieľov zabezpečenia udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi a vyváženého územného rozvoja;
- Smernica č. 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov v zmysle aktualizovanej legislatívy platnej od roku 2014;
- Zákon č. 117 z 3. 3. 2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Uznesenie Vlády SR č. 556 z 27. 8. 2010 k návrhu princípov, zásad a rámcových podmienok pre zabezpečenie prevencie pred povodňami, znižovanie povodňových rizík, rizík sucha, ostatných rizík náhlych prírodných živelných pohrôm a integrovaného manažmentu povodí;
- Uznesenia NR SR č. 556/1994 prijatie Dohovoru o biologickej diverzite;
- Stratégia výskumu a vývoja v SR do r. 2020;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- 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 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):**

Riešením úlohy sa do roku 2019 získajú výsledky smerujúce k naplneniu stanovených cieľov projektu. Tieto výsledky a ich hodnotenie bude podkladom pre vypracovanie záverečných správ za jednotlivé úlohy, ako aj podkladom pre konečný výstup vo forme syntetickej záverečnej správy.

Výstupom riešenia projektu za rok 2018 budú záverečné správy o stave riešenia jednotlivých vecných problémov, v rámci ktorých sa zhodnotí postup prác pri riešení danej vecnej úlohy, rozbor doteraz získaných výsledkov riešenia, poradenská činnosť v oblasti obhospodarovania a zlepšovania všetkých typov trávnych porastov, publikácie v domácich i zahraničných vedeckých a odborných časopisoch. Pre rok 2018 bude realizačným výstupom projektu aj metodická príručka „Využitie druhotného produktu z bioplynových staníc vo výžive trávnych porastov“.

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

01/2018 - 12/2018

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Projekt je riešený na renomovanom výskumnom ústave, ktorý má dlhoročné skúsenosti s problematikou trávnych porastov (zakladanie, obnova, revitalizácia, pratotechnika a pod.). 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. Riešenie problematiky racionálne a ekologicky prijateľného obhospodarovania a využívanie trávnych porastov a poľnohospodárskej krajiny je v kontexte stratégií poľnohospodárskych priorit vysoko aktuálne.

**Ciele**

Ciele projektu sú: a) overiť vhodnosť pestovania vybraných druhov tráv, d'atelinovín a ich vzájomných miešaniak v daných pôdnoekologických podmienkach a špecifikovať ekosystémové služby viacročných krmovín, b) overiť minimalizačné spôsoby zlepšovania trvalých trávnych porastov a revitalizáciu opustených trávnych porastov z produkčného i ekologického hľadiska, c) na základe dlhodobých pokusov optimalizovať dávky konvenčných živín a otestovať netradičné možnosti hnojenia trávnych porastov, d) navrhnuť obhospodarovanie trávnych porastov v súlade s environmentálnymi požiadavkami a systémom nízkych vstupov, e) overiť vhodnosť a účelnosť pestovania nekrmovinárskych plodín na poľnohospodárskej pôde.

**Vzťah k rezortu**

NPPC-VÚTPHP sa ako jediné pracovisko v rámci SR dlhodobo venuje problematike trávnych porastov, pričom základným princípom riešenia v danom projekte sú úsporné prístupy a technológie, ktoré vedú k trvalej udržateľnosti trávnych ekosystémov a vidieckej krajiny. Skúsenosti a erudovanosť vedeckých pracovníkov je predpokladom naplnenia cieľov a parametrov projektu, pričom výstupy z riešenia môžu byť podkladom pre prípravu koncepčných materiálov, smerníc a nariadení MPRV SR, ktoré budú implementované do poľnohospodárskej praxe.

**Koncepcia a prístup**

Predmetom riešenia je zakladanie a obhospodarovanie siatych trávnych porastov a sledovanie ich ekosystémových služieb, zlepšovanie trávnych porastov minimalizačnými technológiami, optimalizácia hnojenia trávnych porastov konvenčnými hnojivami i alternatívnymi formami hnojív, rôzne spôsoby exploatácie trávnych porastov, ako aj efektívne riešenie využívania pôd s nízkou bonitou, ktoré sú neupotrebitelné pre klasickú poľnohospodársku činnosť.

V prvej etape riešenia boli založené experimentálne plochy, na ktorých sa v ďalších etapách vopred stanovenými postupmi sledujú závažné parametre riešenia a naplňajú ciele projektu. V konečnej etape budú získané parametre vyhodnotené, pričom sa spracujú záverečné správy za okruhy riešených problematik a následne aj syntetická záverečná správa za projekt.

Projekt je členený na dve čiastkové úlohy, pričom každá pozostáva z dvoch výskumných etáp. Prvá čiastková úloha rieši racionálne a trvalo udržateľné obhospodarovanie trávnych porastov a poľnohospodárskej krajiny a v dvoch etapách sa zameriava na produkčné funkcie trávnych porastov v systéme intenzívneho obhospodarovania a optimalizáciu pratotechnických opatrení, zabezpečujúcich trvalo udržateľnú produkciu.

Druhá čiastková úloha projektu rieši ekologicky prijateľné a trvalo udržateľné využívanie trávnych porastov a poľnohospodárskej krajiny a jej etapy sú zamerané na elimináciu environmentálnych rizík uplatňovaním nekonvenčných postupov a pratotechnických postupov s nízkymi vstupmi. Členenie úlohy na ucelené celky smeruje k zabezpečeniu naplnenia jednotlivých cieľov projektu, ktoré vychádzajú z konkrétnych požiadaviek poľnohospodárskej praxe a vedú k získaniu nových informácií a návrhov inovatívnych riešení pre poľnohospodársku prvovýrobu.

**Ambícia**

Nosnou ambíciou úlohy je aplikovaním získaných poznatkov v poľnohospodárskej praxi podporiť racionálne a trvalo udržateľné využívanie poľnohospodárskej pôdy, ktoré prispeje k zlepšeniu ekonomiky a konkurencieschopnosti poľnohospodárskych podnikov a fariem.

**DOPAD**

**Očakávané dopady**

**a/ užívateľa/trh**

Výstupy riešenia projektu, odporúčania a návrhy v rámci poradenskej činnosti pre poľnohospodársku prax, budú zamerané na optimalizáciu pratotechnických opatrení, vedúcich k zlepšeniu kvantitatívnych



a kvalitatívnych parametrov trávnych porastov (hnojenie, prísevy, obnova, zatrávňovanie, revitalizácia, obhospodarovanie porastov v AEO), na požadovanú kvalitu konzervovaných krmív, na kvalitu pasienkových porastov, na možnosti využitia alternatívnych surovín pri výžive trávnych porastov, na možnosti využitia menej kvalitných pôd na pestovanie alternatívnych plodín.

#### **b/ MPRV SR**

Výstupy z riešenia projektu budú slúžiť ako podklad pre prípravu koncepcčných materiálov, smerníc a nariadení MPRV SR, ktoré budú implementované do poľnohospodárskej praxe.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

Riešenie projektu je založené na 13-tich výskumných témach s aktivitami:

1. Založenie experimentov
2. Odber vzoriek na laboratórne stanovenia hodnotených parametrov.
3. Zhodnotenie kvantitatívnych parametrov.
4. Spracovanie a príprava vzoriek, laboratórne stanovenia hodnotených parametrov.
5. Spracovanie získaných výsledkov ich hodnotenie a syntéza.

Riešenie aktivít prebieha na experimentálnych plochách, na vybraných poľnohospodárskych subjektoch a v laboratóriu NPPC-VÚTPHP podľa schválených metodických postupov.

#### **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**

Priamym zadávateľom úloh v projekte je MPRV SR, úloha nemá štatút utajovaného materiálu, preto nevidíme riziko pri vyhodnocovaní, spracovávaní a diseminácii výsledkov.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:**

- a/ podnikateľské subjekty a fyzické osoby, podnikajúce na poľnohospodárskej pôde
- b/ MPRV SR a ostatné štátne a verejné inštitúcie

#### **Spôsob financovania objednáanej úlohy:**

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

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 0910 505 Výskum na podporu rastlinnej výroby.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 112 022 z toho 106 688 ŠR, 5 334 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 39 (priame náklady, nepriame náklady):****„Komplexné systémy hospodárenia na trávnych porastoch“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>2 747</b>	<b>0</b>	<b>2 747</b>
2	Spotreba materiálu	2 547	0	2 547
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>103 941</b>	<b>5 334</b>	<b>109 275</b>
8	Mzdové náklady	76 000	0	76 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	26 562	0	26 562
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 379	5 334	6 713
11	- Cestovné tuzemské	500	0	500
12	- Cestovné zahraničné	200	0	200
13	- Ostatné priame náklady	679	5 334	6 013
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. príspev. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>106 688</b>	<b>5 334</b>	<b>112 022</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 40):**

**„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. Štefan Ryba, PhD.  
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:**

MP RV 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):**

01/2018 – 12 /2018

Úloha ma dlhodobý charakter.

**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 záchytov z obhospodarovania ornej pôdy a trávnych porastov.

**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 (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>) začali zvyšovať svoju koncentráciu v atmosfére od začiatku priemyselnej revolúcie a s rastom ľudskej populácie. CO<sub>2</sub> 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 N<sub>2</sub>O 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 prispievajú 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/ užívateľia/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 2020.
- 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 vyplňanie 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 objednávanej 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 04.8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 4 728, z toho 4 728 ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 40 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>379</b>	<b>0</b>	<b>379</b>
2	Spotreba materiálu	179	0	179
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>4 349</b>	<b>0</b>	<b>4 349</b>
8	Mzdové náklady	3 000	0	3 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 049	0	1 049
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	300	0	300
11	- Cestovné tuzemské	200	0	200
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>4 728</b>	<b>0</b>	<b>4 728</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 41):**

**„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. Štefan Ryba, PhD.  
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, Reformy SPP (2014-2020) Európskeho parlamentu o spoločnej poľnohospodárskej politike do roku 2020 a jej cieľov zabezpečenia udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi a vyváženého územného rozvoja; Stratégie výskumu a vývoja v SR do r. 2020 a Nariadenia komisie (EÚ) č. 1307/2014 z 8. decembra 2014 o vymedzení kritérií a zemepisných rozmedzí trávnych porastov s vysokou biologickou rozmanitosťou na účely článku 7b ods. 3 písm. c) smernice Európskeho parlamentu a Rady 98/70/ES týkajúcej sa kvality benzínu a naftových palív a článku 17 ods. 3 písm. c) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1305/2013 zo 17. decembra 2013 o podpore rozvoja vidieka prostredníctvom Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka (EPFRV), v ktorom existuje potenciálna možnosť obhospodarovania špecifických plôch prostredníctvom podpory agrolesníckych systémov.

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

MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohôdov 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):**

- aktualizácia údajov databázy trvalých trávnych porastov podľa spôsobu obhospodarovania
- doplnenie databázy území TTP s vysokou biodiverzitou
- zhodnotenie produkcie a kvality fytomasy trávnych porastov vybraných území
- vytvorenie databázy plôch TTP s výskytom borievky obyčajnej

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

01/2018 – 12/2018

Úloha má dlhodobý charakter.

**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 zosúladenie schopností a potenciálu využívanej krajiny je potrebné poznať štruktúru, potenciál a kvalitu trávnych porastov.

Významná podpora je smerovaná k rozvoju integrácie výskumu s cieľom transferu inovatívnych riešení do praxe. Riešenie problematiky udržateľného využívania trávnych porastov s cieľom dosahovania efektívnej a kvalitnej primárnej produkcie pri súčasnom poskytovaní regulačných a podporných ekosystémových služieb poľnohospodárskej pôdy je v kontexte stratégií poľnohospodárskych priorít vysoko aktuálne. Úloha má zároveň pomôcť k zvýšeniu diverzifikácie pestovaných plodín 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 s vysokou biodiverzitou 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 a výber plôch TTP s prirodzeným výskytom borievok, výber plôch s hromadným výskytom borievok ako zdroja plodov, resp. sadbového materiálu pre ďalšie rozširovanie,
- zmonitorovanie trávnych porastov s vysokou biodiverzitou ako podklad pre potreby overovania zhody s kritériami ochrany trávnych porastov s vysokou biodiverzitou na účely Nariadenia komisie (EÚ) č. 1307/2014 a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 98/70/ES a 2009/28/ES.

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 878 470 ha, t. j. 36,3 % z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, v súčasnosti je z nich obhospodarovaných cca 520 600 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 prispejú 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, biomasy a pestovania borievky obyčajnej. Výsledky, ktoré vyplynú 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, 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. Podklady, získané z monitoringu TTP s vysokou biodiverzitou, budú slúžiť pre potenciálnych spracovateľov biomasy na biopalivá druhej generácie, ktoré musia spĺňať kritériá trvalej udržateľnosti,



vrátane vylúčenia pôvodu biomasy z TTP s vysokou biodiverzitou. Spracovatelia si budú povinní vyžiadať expertné posúdenie daného pozemku (s TTP).

#### **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 naplňaní hlavných úloh poľnohospodársko-potravinárskeho sektora.
- MPRV SR je garantom plnenia medzinárodných smerníc a dohôdovrov týkajúcich sa zabezpečenia udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi a vyváženého územného rozvoja.
- Riešenie prispeje k plneniu Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).
- 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 objednanej úlohy:**

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, súkromne hospodáriaci roľníci, podnikatelia na poľnohospodárskej pôde, združenie výrobcov liehu a liehovín na Slovensku, spracovateľské firmy, potravinársky priemysel, Štátne lesy, 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 04.8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 63 110, z toho zo 63 110 ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 41 (priame náklady, nepriame náklady):****„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>2 381</b>	<b>0</b>	<b>2 381</b>
2	Spotreba materiálu	2 081	0	2 081
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>60 729</b>	<b>0</b>	<b>60 729</b>
8	Mzdové náklady	43 000	0	43 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	15 029	0	15 029
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 700	0	2 700
11	- Cestovné tuzemské	600	0	600
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
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. prís. NÚP	0	0	0
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>63 110</b>	<b>0</b>	<b>63 110</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 42):**

**„Agroekosystémy zohľadňujúce faktory prostredia v zmenených pôdno-klimatických podmienkach“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC- Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Ján Hecl, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD.  
generálny riaditeľ sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva z: Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do r. 2015 „Priority pôdohospodárskej vedy a výskumu do roku 2015“, (priorita 6.1.1 Zdravie - kvalita života; priorita 10 Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov; priorita 12 Využitie domácich surovinových zdrojov; priorita 6 Energia a energetika výskumu a vývoja); Programového vyhlásenia vlády SR na r. 2012-2016 v časti pôdohospodárstvo (vláda bude podporovať prípravu opatrení súvisiacich s adaptáciou poľnohospodárstva na zmenu klímy prostredníctvom takých spôsobov hospodárenia, ktorými sa zvýši zadržiavanie vody; vláda bude podporovať rozvoj hospodárstva na biologických základoch s cieľom zvýšiť efektívnosť využívania domácich obnoviteľných zdrojov surovín prispievajúcich k zníženiu environmentálnej zaťaženia znížením produkcie skleníkových plynov); Zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy s doplnkami uverejnenými v Z. z. č. 57/2013 a 59/2013; Uznesenia vlády SR č. 130/2008 „Návrh akčného plánu využívania biomasy na roky 2008-2013“, Konceptie rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020 a Stratégie 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 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 2018 bude ročná správa o stave riešenia, v rámci ktorej sa zhodnotí:

- a) postup prác pri riešení úlohy;
- b) rozbor výsledkov riešenia vzhľadom na stanovené ciele;
- c) zoznam výstupov a prínosov za sledované obdobie 2018 – konkrétne ide o tieto výstupy:
  - Metodika pre prax: „Nové šetrmé spôsoby obrábania pôdy s komparáciou s úrodou a ekonomikou“
  - odborná publikácia: „Využitelnosť lignocelulóзовých energetických plodín na výrobu biopalív 2. generácie“.

V predchádzajúcich rokoch riešenia sa už vydali odborné publikácie:

Metodika pre prax: „Ekonomická analýza pestovania teplomilných plodín“ – 2017,

Brožovaná publikácia: „Vplyv pomocných látok na úrodu a kvalitu potravinárskej kukurice“ – 2016.

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

01/2018 - 12/2018

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Projekt rieši významnú oblasť národných záujmov so zreteľom na globálne výzvy. Napriek evidentnej snahe o zvyšovanie environmentálnej zodpovednosti agronomickej praxe a jej socioekonomického i klimatologického cítenia, je všeobecne nedostatok informácií umožňujúcich inovatívne riešenia a postupy. Originalitu a inovatívnosť dokumentujeme zaradením nových teplomilných plodín do osevného postupu, ktoré v perspektíve môžu doplniť, prípadne nahradiť plodiny pestované v súčasnej prvovýrobe. Nemenej dôležitou zostáva aj otázka hľadania možností znižovania energetickej náročnosti náhradou fosílnych palív obnoviteľnými zdrojmi. Produkcia biomasy prináša výhody aj riziká pre pestovateľa. V tejto oblasti jedným z cieľov projektu je introdukcia nových rastlín vhodných na tieto účely s riešením kritických prvkov ich pestovania.

**Ciele**

Syntetickým cieľom výskumného projektu je prispieť k udržateľnosti, efektívnosti, konkurencieschopnosť a environmentálnej orientácii slovenského poľnohospodárstva pri realizácii ekologicky prijateľných inovačných riešení.

**Detailnými cieľmi projektu sú:**

- Uplatnenie progresívnych postupov v pestovateľských technológiách poľnohospodárskych plodín,
- Zistenie zmien v zaburinenosti pri diferencovaných spôsoboch obrábania pôdy,
- Determinácia optimálneho spôsobu obrábania pôdy z hľadiska zmien vybraných chemických vlastností, stability pôdnej organickej hmoty a kvantifikácie emisii CO<sub>2</sub> z pôdy,
- Kvantifikácia vplyvu technológií obrábania pôdy na fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti pôdy,
- Determinácia kľúčových prvkov technológie pestovania vybraných energetických plodín pre zvýšenie ich úžitkovej hodnoty,
- Rozšírenie botanického sortimentu rastlín perspektívnych z hľadiska ich energetického využitia,
- Výskum technológií pestovania teplomilných plodín a vyhodnotenie možností ich alternatívneho využívania,
- Kalkulácia ekonomickej efektívnosti pestovateľských systémov plodín,
- Kvantifikácia emisii oxidu uhličitého z pôdy a posúdenie sekvestrácie uhlíka a stability pôdnej organickej hmoty pri pestovaní teplomilných a energetických plodín,

**Vzťah k rezortu**

Riešenie projektu je v súlade s koncepciou rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2014-2020 vychádzajúc z PRV a v súlade s ním si stanovuje strategický cieľ, ktorým je vytvorenie multifunkčného poľnohospodárstva, potravinárstva, lesníctva a následné zabezpečenie udržateľného rozvoja vidieka.

**Koncepcia a prístup**

Slovensko bolo v ostatných rokoch viackrát postihnuté extrémnymi lokálnymi zmenami počasia (sucho, záplavy), čo negatívne vplýva na stabilitu prírodných ekosystémov. Predlžovanie, či skracovanie vegetačného obdobia, zmeny vo výskyte a frekvencii chorôb, škodcov a burín podčiarkujú nutnosť postupnej adaptácie a reštrukturalizácie poľnohospodárskej výroby v podmienkach zmeny klímy. Preto je potrebné riešiť negatívne dôsledky týchto zmien, najmä sucha a vysokých teplôt na produkčný proces v poľnohospodárstve. Riešený projekt má koncentrovanú podobu, je členený na 2 čiastkové úlohy, z ktorých každá má potenciál byť samostatne riešeným vedecko-technickým projektom.

**Ambícia**

Úloha má ambíciu: (1) zlepšiť stav životného prostredia a 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, (2) skvalitniť život vo vidieckych oblastiach a podporiť diverzifikáciu vidieckeho hospodárstva v rámci vytvárania nových pracovných príležitostí v oblasti využívania obnoviteľných zdrojov energie

## **DOPAD**

### **Očakávané dopady**

#### **a/ užívateľa**

- zlepšenie hospodárenia subjektov podnikajúcich na pôde využívaním inovovaných poľnohospodárskych postupov,
- zlepšenie kvality pôdneho prostredia ,
- ponuka možnosti diverzifikácie výroby s orientáciou na energetické a teplomilné plodiny.
- 

#### **b/ MPRV SR**

- riešenie úlohy prispeje k napĺňaniu koncepcie rozvoja pôdohospodárstva SR.

## **IMPLEMENTÁCIA**

### **Pracovný plán**

- Založenie poľných pokusov s tradičnými, energetickými a teplomilnými plodinami,
- Prihnojovanie porastov, ošetrovanie, fenologické pozorovania,
- Kvantifikácia emisii oxidu uhličitého z pôdy,
- Odber vzoriek rastlinného a pôdneho materiálu pre analýzy,
- Mechanická úprava vzoriek, laboratórne analýzy,
- Kalkulácia ekonomickej efektívnosti pestovateľských systémov plodín.

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom projektu bude NPPC - VÚA, 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 objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá – Topagro s. r. o. Parchovany, MATEX s .r. o. V. Kapušany - Veškovce); právnické a fyzické subjekty zaoberajúce sa pestovaním fytohmoty na energetické účely a jej konverziu (Výskumno-vzdelávacie a informačné centrum bioenergie EU v Bratislave - pracovisko Kapušany pri Prešove, Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky - Technická univerzita vo Zvolene, PD FLÓRA Trenčianska Teplá).

### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: prvok 0910 505 výskum na podporu rastlinnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 67 156, z toho **63 958 ŠR**, 3 198 iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 42 (priame náklady, nepriame náklady):****„Agroekosystémy zohľadňujúce faktory prostredia v zmenených pôdno-klimatických podmienkach“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>6 000</b>	<b>0</b>	<b>6 000</b>
2	Spotreba materiálu	4 000	0	4 000
3	Služby (r. 4 až 6)	2 000	0	2 000
4	- Všeobecné služby	2 000	0	2 000
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>57 958</b>	<b>3 198</b>	<b>61 156</b>
8	Mzdové náklady	42 000	0	42 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	14 679	0	14 679
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 279	3 198	4 477
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	279	3 198	3 477
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>63 958</b>	<b>3 198</b>	<b>67 156</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 43):**

**„Tvorba a uplatňovanie systému včasného zistenia nových invazívnych nepôvodných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Martin Danilovič, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva: z Európskeho legislatívneho rámca: Ochrana životného prostredia a obsiahlejšie 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. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1141/2016 z 13. júla 2016, ktoré nadobudlo účinnosť od 4.8.2016, ktoré v článku 4 obsahuje zoznam invazívnych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie (rastlín aj živočíchov).

zo Slovenského legislatívneho rámca: Od 1. januára 2014 je v platnosti novela zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorou došlo aj k úpravám časti „Ochrana prirodzeného druhového zloženia ekosystémov“, vrátane povinností týkajúcich sa nepôvodných a invazívnych druhov rastlín (§ 7b zákona). Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny a ktorá obsahuje zoznam invazívnych druhov rastlín (príloha č. 2a).

Cieľom prijatých legislatívnych opatrení v oblasti rozširovania nepôvodných a invazívnych druhov je ochrana prirodzeného druhového zloženia ekosystémov. Každý členský štát, vrátane Slovenska, je povinný spracovať analýzu výskytu a rozšírenia invazívnych druhov rastlín v rámci štátu a zrealizovať akčný plán, zameraný na zabránenie ich šírenia do iných štátov Únie.

**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 2018 bude ročná správa o stave riešenia, v rámci ktorej sa zhodnotí výskyt nepôvodných invazívnych druhov. Získané výsledky sa stanú súčasťou databázy Komplexný informačný a monitorovací systém a budú prístupné na webovej stránke NPPC [www.nppc.sk](http://www.nppc.sk) a stránke [www.biomonitring.sk](http://www.biomonitring.sk), prípadne poskytované formou služby pre iné relevantné subjekty.

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

Celková doba riešenia projektu: 01/2018 - 12/2018

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

WP	Mesiace (2018)											
	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 poľnohospodárskej pôdy s ohľadom na výskyt invázných druhov rastlín – zabezpečenie výskytových dát	NPPC-VÚA
	3	Včasná identifikácia nového druhu prípadne i pôvodného druhu vykazujúceho známky invázneho druhu	NPPC-VÚA
WP2	1	Spracovanie získaných údajov	NPPC-VÚA
	2	Identifikácia miest výskytu parcelným číslom a príslušnosťou k okresu a katastrálnemu územiu	NPPC-VÚA
	3	Sprístupnenie získaných údajov – včlenenie do Komplexného informačného a monitorovacieho systému prostredníctvom webovej stránky <a href="http://www.biomonitoring.sk">www.biomonitoring.sk</a>	NPPC-VÚA
WP3	1	Popularizácia problematiky invázných druhov rastlín v rôznych médiách	NPPC-VÚA
	2	Propagácia údajov, o výskyte invázných druhov rastlín v rôznych médiách, získaných v minulom roku.	NPPC-VÚA

**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 druhov rastlín na území Slovenska, (2) zabezpečovanie systému monitoringu a evidencie výskytu druhov zo zoznamu únie a ich šírenie, vrátane rýchlej detekcie výskytov tých druhov, ktoré sa dovtedy na území Slovenska nevyskytovali.

Úloha je zameraná na poľnohospodársku pôdu – ornú pôdu a trvalé trávne porasty.

**Ciele**

Úloha ma tieto ciele: (1) včasná detekcia nového nepôvodného invázneho druhu na území SR, (2) včasná detekcia nového pôvodného invázne sa správajúceho druhu na území SR, (3) Evidencia výskytu druhov zo zoznamu únie (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1141/2016), (4) Evidencia výskytu druhov zo zoznamu SR (Vyhláška č. 24/2003 Z. z.).

**Vzťah k rezortu**

Problematika je v priamom vzťahu s Agrozozortom prostredníctvom poľnohospodárskej pôdy, základného výrobného prostriedku agrofamárov.

Poľnohospodárska pôda predstavuje vhodný priestor pre výskyt nepôvodných invázných druhov a z dôvodu uplatňovania menej intenzívneho obhospodarovania pôdy (úhorovanie a hlavne dlhodobý úhor ošetrovaný necieleným mulčovaním), ako i uplatňovania redukovaných agrotechnických postupov je zároveň vhodným prostredím pre ich nekontrolované šírenie. Včasná identifikácia nepôvodných invázných druhov je označovaná ako jedno z najúčinnějších 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 výskytu invázných nepôvodných druhov na poľnohospodárskej pôde územia SR a to 6 druhov zo zoznamu Únie (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1141/2016): *Baccharis halimifolia* (bez slovenského názvu), *Heracleum persicum* (boľševník perský), *Heracleum sosnowskyi* (boľševník Sosnovského), *Parthenium hysterophorus* (bez slovenského názvu), *Persicaria perfoliata* (bez slovenského názvu), *Pueraria montana* (rastlina „kudzu“) ako aj 7 invázných bylinných druhov zo Slovenského zoznamu (Vyhláška č. 24/2003 Z. z.): *Ambrosia artemisiifolia* (ambrózia palinolistá), *Asclepias syriaca* (glejovka americká), *Fallopia sp.* (pohánkovec), *Heracleum mantegazzianum*



(boľševník obrovský), *Impatiens glandulifera* (netýkavka žliazkatá), *Solidago canadensis* (zlatobyľ kanadská), *Solidago gigantea* (zlatobyľ obrovská) a 4 dreviny zo Slovenského zoznamu (Vyhláška č. 24/2003 Z. z.): *Ailanthus altissima* (pajaseň žliazkatý), *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 pôdnych celkoch, na ktorých sa v danom roku budú vyskytovať plodiny umožňujúce jednoduchý vstup a rýchlu lokalizáciu (obilniny, strukoviny, sója, trávny, v prípade kukurice a slnečnice 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.

### **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 invázných druhov na poľnohospodárskej pôde v SR.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

- Vykonať monitoring poľnohospodárskej pôdy s ohľadom na výskyt invázných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde;
- Zabezpečiť zberové údaje týkajúce sa výskytu invázných druhov rastlín na poľnohospodárskej pôde;
- Bližšie identifikovať miesta výskytu parcelným číslom a príslušnosťou k okresu a katastrálnemu územiu;
- Šíriť informácie o výskyte invázných druhov na poľnohospodárskej pôde SR, najmä ich zverejnením na webovej stránke [www.biomonitring.sk](http://www.biomonitring.sk), kde sa stanú súčasťou Komplexného informačného a monitorovacieho systému .

#### **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 objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, najmä Odbor rastlinnej výroby; Pôdohospodárska platobná agentúra; pestovateľské zväzy a združenia; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

#### **Spôsob financovania objednáwanej úlohy:**

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

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910 506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 62 620 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 43 (priame náklady, nepriame náklady):**

„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>1 500</b>	<b>0</b>	<b>1 500</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>61 120</b>	<b>0</b>	<b>61 120</b>
8	Mzdové náklady	44 150	0	44 150
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	15 430	0	15 430
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 540	0	1 540
11	Cestovné tuzemské	1 540	0	1 540
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>62 620</b>	<b>0</b>	<b>62 620</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 44):**

**„Možnosti pestovania a využitia perspektívnych energetických rastlín pre efektívne zhodnotenie fytomasy na biopalivá a iné produkty biohospodárstva a tým aj diverzifikáciu 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. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- 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;
- Dlhodobá stratégia využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely (Uznesenie vlády SR č. 108 zo 4.2.2009);
- Stratégia vyššieho využitia obnoviteľných zdrojov energie v SR (schválená vládou SR 25.4.2007).

**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 projektu v roku 2018 bude ročná správa o stave riešenia, v rámci ktorej sa zhodnotí pestovanie alternatívnych energetických rastlín pre výrobu bioplynu a bioetanolu pre podmienky Slovenska. Výsledky úlohy sa použijú tiež ako súčasť podkladových materiálov na vypracovanie koncepcie pestovania a využívania energetických rastlín na priemyselné účely.

**Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):** Celková doba riešenia projektu: 1. 1. 2018 – 31. 12. 2018

Pravidelné udržiavanie projektu: nasledujúce 3 roky

WP1: 1.3. – 31.12. 2018

WP2: 1.1. – 31. 12. 2018

**Časový harmonogram riešenia úlohy**

	Mesiace (2018)											
WP	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 nových druhov, prihnojovanie porastov energetických rastlín, ošetrovanie, fenologické pozorovania	NPPC-VÚA
	2	Odber vzoriek rastlinného materiálu pre analýzy výťažnosti na bioetanol a biometán	NPPC-VÚA
	3	Mechanická úprava vzoriek rastlinného materiálu pre výrobu bioetanolu a biometánu (sečkovanie a narezanie rastlinného materiálu na analýzy)	NPPC-VÚA
WP2	1	Laboratórna analýza vzoriek na bioetanol	NPPC-VÚA
	2	Laboratórna analýza vzoriek na biometán	NPPC-VÚA
	3	Vyhodnotenie vzoriek rastlinného materiálu na bioetanol a biometán, propagácia výsledkov získaných v minulom roku.	NPPC-VÚA

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

Úloha rieši významnú oblasť národnej energetickej politiky SR a to je väčšie využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v súlade s cieľmi stratégie Európa 2020 pre inteligentný, udržateľný a inkluzívny rast, ktoré sa týkajú zníženia emisií skleníkových plynov o 20 %, zvýšenia energetickej efektívnosti o 20 % a aby 20 % energie pochádzalo z obnoviteľných zdrojov.

**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 lignocelulóзовých rastlín za účelom ich využitia pre výrobu biopalív II. generácie a iných produktov biohospodárstva inováčnými metódami hydrolýzy štruktúrnej vlákniny, rozšírenie sortimentu rastlinných druhov na priemyselné využitie.

**Vzťah k rezortu**

Vláda SR schválila v roku 2014 novú Energetickú politiku. Prioritou v nasledujúcom období bude využívanie OZE, najmä biomasy na výrobu tepla. Nová legislatíva by mala vytvárať tlak na znižovanie nákladov podpory a v prípade biomasy na jej efektívnejšie využívanie. Najväčší energetický potenciál z OZE na Slovensku má biomasa. Biomasa predstavuje aj dôležitý potenciál pre rozvoj regionálnej a lokálnej ekonomiky. Rezort MPRV SR podporuje rozvoj pestovanie biomasy vo vzťahu k OZE a deklaruje to vo svojom akčnom pláne využívania biomasy. MPRV SR prostredníctvom PRV 2014-2020 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**

Predmetnou úlohou riešenia efektívneho zhodnotenia fytohmoty energetických plodín je introdukcia nových druhov energetických plodín pre účely spaľovania a ako suroviny do bioplynových staníc na fermentačné procesy na výrobu bioetanolu a biometánu. Špecificky ide o optimalizáciu pestovateľských technológií a determináciu rizikových pestovateľských prvkov testovaných jednoročných a viacročných energetických plodín v agroklimatických podmienkach Východoslovenskej nížiny. Porasty energetických plodín budú založené v podmienkach diferencovanej výživy a determinované kvantifikáciou ich úrodovných a rastových parametrov, s ohľadom na utilitáciu produktov. Sledované parametre biomasy budú vyhodnocované s dôrazom na odrody, výživu a na produkciu biomasy energetických plodín. Technické limity produkcie biopalív I. generácie (t.j. biopalív

vyrábaných z konvenčných plodín, resp. na báze premeny jednoduchých cukrov) sú už vyčerpané, je obmedzená výmera kukurice na bioetanol vo svete. Riešením sú biopalivá druhej generácie (bioetanol z celulózy), možno i v kombinácii s 3. generáciou (vodík), ktoré nemajú požiadavku na ornú pôdu určenú na výrobu potravín, tie sa budú vyrábať z morských rias a siníc. Biopalivá II. generácie t. j. lignocelulóзовé suroviny, presnejšie drevo, odpad z lesa, lístie, kôra, slama, energetické rastliny a pod., sa spracúvajú rozličnými procesmi a technológiami od hydrolýzy, cez splyňovanie až po krakovanie. Nezaberajú pôdu plodín na potravinové účely, môžu sa pestovať na menej kvalitnej pôde a pozitívom je, že pri výrobe biopalív sa dá zužitkovať celá plodina, nie iba jej časť. Na tento stav zníženia podielu biopalív I. generácie reagoval v apríli 2015 Európsky parlament, keď schválil dve novely európskych smerníc ohľadne biopalív I. generácie. Biopalivá I. generácie tzn. palivá vyrobené z poľnohospodárskych plodín ako sú kukurica, cukrová repa, ciroky, zemiaky, obilniny a cukrová trstina, do roku 2020 budú mať svoj podiel v doprave len 7 % namiesto plánových 10 %.

### **Ambícia**

Úloha má ambíciu rozšíriť portfólio rastlinných druhov, ktoré je možné využiť ako biopalivá II. generácie a tým ponúknuť farmárskej obci nové možnosti diverzifikácie výroby na pôde.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa**

- Rozšírenie druhov rastlín vhodných na spaľovanie ako aj na výrobu bioplynu a bioetanolu,
- Možnosť diverzifikácie výroby so zameraním sa na ciele pestovanie biomasy a tým zlepšenie hospodárenia poľnohospodárskych subjektov.

##### **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 priemyselné využitie podľa sledovaných parametrov.
2. Analýza energetických rastlín ako biopalív II. generácie na bioetanol a biometán.
3. Spôsoby výroby biopalív II. generácie suchou, alebo mokrou fermentáciou.
4. Komparácia jednotlivých introdukovaných energetických rastlín na energetické využitie a efektívnosť ich pestovania v rámci Slovenska.
5. 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/BIOTEPLA;
- e) KLASTER BIOENERGIA;VVICB - Kapušany pri Prešove.

#### **Spôsob financovania objednáwanej 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 produkciu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 36 910 EUR zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44 (priame náklady, nepriame náklady):**

„Možnosti pestovania a využitia perspektívnych energetických rastlín pre efektívne zhodnotenie fytomasy na biopalivá a iné produkty biohospodárstva a tým aj diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>2 500</b>	<b>0</b>	<b>2 500</b>
2	Spotreba materiálu	1 500	0	1 500
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>34 410</b>	<b>0</b>	<b>34 410</b>
8	Mzdové náklady	25 100	0	25 100
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 772	0	8 772
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	538	0	538
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	538	0	538
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>36 910</b>	<b>0</b>	<b>36 910</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 45):**

**„Udržateľné systémy chovu“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len „NPPC-VÚŽV Nitra“)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Ján Huba, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia 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;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Rozhodnutia EÚ č. 94/515/EHS, 90/256/EHS, 86/130/EHS, 89/507/EHS, ktorými sa stanovujú, menia a dopĺňajú metódy kontroly úžitkovosti a metódy odhadu plemennej hodnoty pre jednotlivé druhy hospodárskych zvierat - dobytka, ošípaných, oviec a kôz;
- 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 2018 vypracované:

- metodika pre prax „Adaptácia dojníc na podmienky automatizovaného systému dojenia“
- metodika pre prax „Vplyv klimatických podmienok na úžitkovosť HD“
- metodika pre prax „Aplikácia humínových kyselín za účelom zlepšenia mikroklimy v chove hydiny“
- metodika pre prax „Aplikácia zeolitu – klinoptilolitu za účelom zlepšenia mikroklimy v chove ošípaných
- listovka pre spotrebiteľa s odporučeniami postačujúcej doby zrenia mäsa pre kulinárske využitie
- „Analýza redukcie kančieho pachu modifikáciou výživy“
- listovka „Odporúčania krmných postupov pre redukciu výskytu kančieho pachu“
- stanovenie produkčných miním pre jednotlivé systémy chovu dojníc a dojných oviec
- internetová aplikácia - výpočet a modelovanie emisií z chovu dojníc a ošípaných, ekonomického modelu chovu ošípaných

Ďalšími výstupmi pre prax v roku 2018 budú:

- odborné prednášky a školenia pre prax a verejnosť
- 2 príspevky vo vedeckých časopisoch, 8 príspevkov v odborných časopisoch a dennej tlači, 2 publikácie v zborníkoch

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

01/2018- 12/2018

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby 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). Riešiteľský tím pozostáva s 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 projektu je:

- zhodnotiť a zefektívniť priebeh strojového dojenja kráv a sledovať zavádzanie systému automatizovaného dojenja na Slovensku,
- zhodnotiť systém napájania prasníc v pôrodnici rôznymi typmi napájačiek,,
- zhodnotiť vplyv podmienok prostredia na efektivitu chovu kráv a oviec
- analyzovať vplyv tepelného stresu a negatívnych faktorov mikroklimy na úžitkovosť dojníc a oviec,
- zistiť vplyv rôznych aditív na zníženie koncentrácií skleníkových plynov vo výkrme brojlerov a chove ošípaných,
- vyhodnotiť výskyt technologicky nežiaducej mikroflóry v mlieku pri spracovaní na farme a predaji z dvora stanovenie mikrobiálnych pôvodcov mastitíd a ich rezistencie na ATB,
- preskúmať vplyv doby zrenia hovädzieho mäsa na jeho konečnú kvalitu akceptovateľnú konzumentom a zistiť hranice akceptovateľnosti kančieho mäsa spotrebiteľskou verejnosťou,
- porovnať vybrané kvalitatívne ukazovatele mäsa plemena mangalica a komerčných hybridov ošípaných,
- zanalyzovať produkčné a ekonomické ukazovatele a navrhnuť optimalizáciu technologicko-chovateľských postupov pre jednotlivé systémy chovu hovädzieho dobytku, oviec a ošípaných.

**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 HZ. Zmena toho stavu si vyžaduje systémový prístup.

**Koncepcia a prístup**

Optimalizácia systémov chovu znamená exaktne stanoviť a navrhnuť také technologicko-chovateľské a šľachtiteľské postupy, ktoré umožnia v daných produkčných podmienkach zlepšiť ekonomickú efektívnosť. Ide o multidisciplinárny výskum (etológia, výživa, prevencia chorôb, šľachtenie a plemenitba, ekológia, ekonomika, kvalita produktov a marketing).

Rozsiahla oblasť výskumu bude venovaná problematike technológií chovu (robotizácia dojenja, hodnotenie dojitelnosti kráv a oviec, inovácia napájacích systémov pre prasnice), welfare (správanie zvierat vo vzťahu k novým technologickým systémom, tepelný stres a jeho vplyv na úžitkovosť a zdravie zvierat, hierarchia zvierat a jej vplyv na proces dojenja), monitoringu a znižovaniu emisií škodlivých plynov pochádzajúcich zo živočíšnej výroby, zlepšovaniu kvality mlieka (nežiaduca mikroflóra v mlieku, rezistencia mikroorganizmov na ATB, postupy eliminácie mastitíd) a mäsa (zrenie mäsa vo vzťahu k požiadavkám konzumentov, vplyv výživy na výskyt kančieho pachu mäsa), ekonomiky chovu zvierat a optimalizácie chovateľských systémov v závislosti od intenzity výroby (intenzívne, polointenzívne a extenzívne systémy).

**Ambícia**

**Ambíciou projektu je priniesť komplexný prístup k riešeniu** ekonomickej efektívnosti chovu jednotlivých druhov hospodárskych zvierat, ktorý zatiaľ nebol v podmienkach SR výskumne riešený a aplikovaný do praxe.



## **DOPAD**

### **Očakávané dopady**

#### **a/ užívateľia**

- zvýšenie ekonomickej efektívnosti chovu HZ
- zlepšenie dobrých životných podmienok 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**

V poslednom roku riešenia projektu budú dokončené prebiehajúce experimenty čiastkového výskumu v oblastiach technológií chovu, welfare, environmentálnych vplyvov chovu zvierat, zlepšovania kvality produkcie a ekonomických analýz. Pokračovať bude syntetizovanie získaných poznatkov a príprava návrhov optimalizácie chovateľských systémov, hlavne v závislosti od intenzity výroby a spôsobov realizácie produkcie.

### **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 objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, uznané chovateľské organizácie.

### **Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 193 180, z toho **183 981 ŠR**, 9 199 iné

**Podrobná kalkulácia nákladov na realizáciu úlohy č. 45 (priame náklady, nepriame náklady):****„Udržateľné systémy chovu“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>23 088</b>	<b>0</b>	<b>23 088</b>
2	Spotreba materiálu	18 282	0	18 282
3	Služby (r. 4 až 6)	4 806	0	4 806
4	- <i>Všeobecné služby</i>	4 806	0	4 806
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>160 893</b>	<b>9 199</b>	<b>170 092</b>
8	Mzdové náklady	99 390	0	99 390
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	34 737	0	34 737
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	26 766	9 199	35 965
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	10 956	0	10 956
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	2 250	0	2 250
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	13 560	9 199	22 759
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>183 981</b>	<b>9 199</b>	<b>193 180</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 46):**

**„Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Matúš Rajský, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia 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 nariadenia vlády č. 368/2007 Z. z.;
- Nariadenia vlády SR č. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy na ochranu teliat v znení nariadenia vlády č. 270/2003 Z. z.;
- Nariadenie vlády SR č. 322/2012, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 325/2003 Z. z.;
- 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;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- Vyhláška MPRV SR č. 178/2012 z 8. júna 2012 o identifikácii, registrácii a podmienkach farmového chovu zveri.

**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):**

Nehmotné realizačné výstup (NRV):

- „Porovnanie výsledkov získaných metódou in vitro a mobile bag a zistenie korelácií medzi oboma metódami“
- „Metodika využiteľnosti druhotných surovín a odpadov ako krmív pre hospodárske zvieratá, vrátane farmovej zveri ako jedna z priorit EÚ pri efektívnom využívaní výživových zdrojov“
- „Receptúry krmných zmesí a krmných dávok pre jednotlivé druhy raticovej zveri v závislosti od typu chovu - farmy, zvernice a voľné poľovné revíry“
- „Exogénne enzýmy vo výžive monogastrických zvierat“
- „Výber bakteriocín-produkujúcich baktérií s probiotickými vlastnosťami na prevenciu ochorení lososovitých rýb“
- „Metodika silážovania celých rastlín obilnín (GPS siláže)“

V rámci riešenia projektu budú publikované 3 príspevky v karentovaných vedeckých časopisoch, 4 príspevky v nekarentovaných vedeckých časopisoch, 20 príspevkov v odborných časopisoch a dennej tlači a 20 príspevkov na konferenciách.

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

01/2018 - 12/2018

Celkové trvanie riešenia projektu je v období od 01/2016 – 12/2018.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Poznatky o precíznej výžive zvierat sú získavané v laboratóriách Odboru výživy, NPPC – VÚŽV Nitra. Pri riešení projektu sa spolupracuje so subjektami v chovateľskej praxi. V laboratóriách fyziológie výživy sú realizované kŕmne a bilančné experimenty na hovädzom dobytku, ošípaných, králikoch, jeleňoch, srncoch, ako aj špeciálne experimenty pri využití kanylovaných kráv a ošípaných. NRV „Porovnanie výsledkov získaných metódou in vitro a mobile bag a zistenie korelácií medzi oboma metódami“. Problematika zdravia (prírodné antibiotiká, probiotiká) je skúmaná na kurčatách a rybách. Zvýšená pozornosť je venovaná hodnoteniu kvality krmív.

**Ciele**

Cieľom riešenia rezortného projektu vedy a výskumu „Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe“ je získavanie nových údajov umožňujúcich precízne riešenie výživy zvierat.

**Vzťah k rezortu**

Podpora živočíšnej výroby prostredníctvom poskytovania a implementácie nových poznatkov o problematike kŕmenia zvierat.

**Koncepcia a prístup**

V rámci nákladov na živočíšnu výrobu tvorí jednu z najvýznamnejších položiek výživa - preto je potrebné racionálne riadiť výživu zvierat vzhľadom k strategicky nevyhnutnému zlepšeniu potravinovej bezpečnosti a sebestačnosti Slovenska pri produkcii potravín živočíšneho pôvodu. V rámci uvedeného bude potrebné využívať odpady a druhotné suroviny, alternatívne krmivá a plodiny, novo vyšľachtené odrody rastlín so zameraním na domácu produkciu a v maximálnej miere využívať potenciál objemových krmív, pri ktorých je dôležité zamerať sa na zlepšenie ich produkčnej účinnosti, čiže vyrábať kvalitné objemové krmivá, ako základ efektívneho chovu prežúvavcov. Samostatnou otázkou sú metódy ošetrovania a konzervácie krmív s cieľom zlepšiť konverziu živín. Významným aspektom precíznej výživy je hodnotenie kvality krmív - disponovanie presnými údajmi o obsahu živín a ich využiteľnosti, čo umožní efektívne zostavenie kŕmnych dávok zohľadňujúce skutočné výživové nároky zvierat. Pri precíznom kŕmení sa dosiahne zvýšenie efektivity vynaložených nákladov na krmivá vo vzťahu k produkcii. Okrem toho sa dosiahne pozitívny vplyv na kvalitu živočíšnych produktov, podporí sa rozvoj vidieka a zníži sa vylučovanie látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie (hlavne dusíka a fosforu).

**Ambícia**

Ambíciou projektu je produkovať užitočné poznatky o výžive a kŕmení zvierat, vrátane poznatkov o výrobe a kvalite krmív, ktoré podporia živočíšnu výrobu.

**DOPAD**

**Očakávané dopady**

**a/ užívateľa**

- optimalizácia výživy a kŕmenia zvierat
- pozitívny vplyv na ekonomiku chovu
- zlepšenie životných podmienok zvierat
- zníženie exkrécie látok do životného prostredia, v dôsledku lepšej využiteľnosti prijímaných krmív
- zvýšenie produkcie
- zlepšenie kvality živočíšnych produktov
- recyklácia druhotných surovín priemyslu prostredníctvom ich využitia vo výžive zvierat
- poradenstvo pre farmárov a poľovníkov
- spolupráca a aplikácie priamo v chovateľskej praxi

#### **b/ MPRV SR**

- Nové metódy výskumu stráviteľnosti živín (*in vitro*) budú môcť v budúcnosti nahradiť výskum na kanylovaných zvieratách (*in vivo*).
- Nové poznatky o možnostiach využitia alternatívnych zdrojov krmív a plodín a o možnostiach využitia druhotných surovín vo výžive zvierat. Využitie druhotných surovín = recyklácia.
- Produkovanie chýbajúcich poznatkov o výživových potrebách raticovej zveri (excelentnosť takéhoto výskumného pracoviska v stredoeurópskych podmienkach).
- Alternatívne metódy antibiotickej liečby prostredníctvom vybraných prírodných baktérií s probiotickými účinkami a prostredníctvom fytoaditív.
- Metódy výroby siláže z celých rastlín obilnín s cieľom dosiahnuť vysokú kvalitu.
- Zabezpečenie poradenstva v oblasti výživy a kŕmenia zvierat a kvality krmív.
- Optimalizácia chovu zvierat.

#### **IMPLEMENTÁCIA**

##### **Pracovný plán**

- výskum fyziológie výživy a výživových potrieb zvierat v laboratórnych podmienkach
- výskum a aplikácie v chovateľských podmienkach
- výskum výživnej hodnoty, testovanie jednotlivých krmív a druhotných surovín
- 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 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, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (UKSUP), ŠVPS SR, uznané chovateľské organizácie, zväzy, výživárske spoločnosti, poľnohospodárske podniky, univerzitné a výskumné inštitúcie, študenti.

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

##### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 105 294, z toho **100 280 ŠR**, 5 014 iné

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 46 (priame náklady a nepriame náklady):****„Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>1 481</b>	<b>0</b>	<b>1 481</b>
2	Spotreba materiálu	1 234	0	1 234
3	Služby (r. 4 až 6)	247	0	247
4	- Všeobecné služby	247	0	247
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>98 799</b>	<b>5 014</b>	<b>103 813</b>
8	Mzdové náklady	72 435	0	72 435
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	25 316	0	25 316
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 048	5 014	6 062
11	- Cestovné tuzemské	185	0	185
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	863	5 014	5 877
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>100 280</b>	<b>5 014</b>	<b>105 294</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 47):**

**„Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia 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;
- 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):**

- podpora biodiverzity formou dlhodobého kryochovávania aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku (zmrazovanie embrií slovenských plemien králikov slovenský sivomodrý a slovenský pastelový)
- poradenstvo pre chovateľov, ktorí sa venujú chovu sliepok a prepelíc
- poskytovanie geneticky kvalitného chovného materiálu chovateľom (násadové vajcia, živé zvieratá), hlavná pozornosť sa bude sústreďovať predovšetkým na oravku ako pôvodné slovenské plemeno
- produkcia včelích matiek pre chovateľov
- listovky s uvedením aktuálnych charakteristík plemien slovenská biela a suchovská hus

Výstupy projektu budú spracované vo forme vedeckých a odborných publikácií a príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách: účasť na konferenciách, publikácie v zborníkoch: 3, publikácie v odborných časopisoch: 3, publikácie vo vedeckých časopisoch: 1.

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

01/2018 - 12/2018

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2016 – 12/2018.

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

Tradičný prístup k ochrane biodiverzity, založený na izolovanej ochrane vybraných druhov a biotopov nie je dostatočne efektívny. Preto je prvoradým cieľom dlhodobej vízie zachovania biodiverzity a ekosystémových služieb pre udržateľný rozvoj environmentálne a sociálne orientovanej trhovej ekonomiky, z ktorej vychádza aj „Aktualizovaná národná stratégia ochrany biodiverzity“ pre roky 2012 – 2020, zastaviť stratu biodiverzity a degradáciu ekosystémov v Slovenskej republike, zabezpečiť ich revitalizáciu a racionálne využívanie ekosystémových služieb v ich najväčšom vykonateľnom rozsahu, ako príspevok Slovenskej republiky k zamedzeniu straty biodiverzity v celosvetovom meradle.

**Ciele**

- vitifikácia (zmrazovanie) embryí slovenských plemien králikov slovenský sivomodrý a slovenský pastelový
- vyhodnotenie haplotypov v rozmnožovacích chovoch slovenskej kranskej včely (SKV)
- usmernenou selekciou bude vytvorená populácia králikov, definovaných PGR genotypov a haplotypov s ustálenou reprodukciou (vyrovnanosť vrhov) a zvýšenou životaschopnosťou mláďat
- zhodnotenie súčasného stavu zachovania genofondu kúr a prepelice japonskej u nás

**Vzťah k rezortu**

Povinnosť udržiavanie a zachovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku vyplýva z medzinárodnej zmluvy medzi SR a FAO (z roku 1993), ako aj z reality nízkeho počtu jedincov u niektorých pôvodných plemien hospodárskych zvierat chovaných na Slovensku.

**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, cieľom riešenia bude aj zhodnotenie vlastností zvierat ohrozených plemien hovädzieho dobytku, oviec a husí chovaných v ich prirodzených produkčných podmienkach na Slovensku.

Dlhodobé kryouchovávanie aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených ŽGZ na Slovensku je realizované iba v zriadenej génovej banke ŽGZ NPPC VÚŽV Nitra. Prevádzka a udržanie chodu génovej banky ŽGZ si vyžaduje značné finančné prostriedky. Okrem inventarizácie súčasného stavu ŽGZ „*in situ*“ v databáze EFABIS (NPPC-VÚŽV Nitra) je však nevyhnutné zabezpečiť aj ich „*ex situ*“ konzerváciu, ktorá predstavuje záložné poistenie proti stratám ŽGZ v ich prirodzenom prostredí v dôsledku mimoriadnych udalostí

Najrozšírenejším plemenom včiel na Slovensku je autochtónne plemeno včela medonosná kranská (*Apis mellifera carnica*), ktoré je dobre adaptované na klimatické podmienky, vyznačuje sa dobrou životnosťou, odolnosťou proti chorobám plodu a vysokou znáškou medu. Je však náchylné na nozematózu a akarínózu. Z ekonomických aj ekologických dôvodov je preto potrebné monitorovať zdravotný stav včelstiev a zavedením účinnejších metód boja proti klieštikovi včeliemu (*Varroa destructor*) zabrániť ďalšiemu poklesu početných stavov včelstiev. Nakoľko tradičné rezervoáre genofondu kranskej včely v Rakúsku a v severnom Slovinsku sú v dôsledku masového úhynu včelstiev v 80. rokoch minulého storočia výrazne redukované a dopĺňané včelstvami najrôznejšieho pôvodu, je nevyhnutné morfológickými a vybranými genetickými metódami charakterizovať najmä včelstvá v šľachtiteľských chovoch, stanoviť plemenný štandard a chrániť tak genofond pôvodnej populácie SKV. Štandardnou genetickou metódou je haplotypizácia, ktorá v populácii SKV nebola doteraz uskutočnená.

Králiky plemien slovenský sivomodrý a slovenský pastelový patria medzi uznané ŽGZ králikov na Slovensku, ktoré vzhľadom na ich nízku početnosť (100 samíc a 30 samcov) patria medzi ohrozené plemená.

Riešenie úlohy bude zamerané tiež na stabilizáciu dosiahnutých reprodukčných a produkčných ukazovateľov, s prihliadnutím na vonkajšiu a vnútornú kvalitu vajec hydiny (sliepka oravka, prepelica japonská) chovanej v NPPC-VÚŽV Nitra.

Riešenie bude zahŕňať tiež aplikáciu ekologizačných opatrení v agrárnej krajine v súlade s programom Greening a nariadením vlády č. 342/2014. Overíme vplyv vybraných opatrení na biodiverzitu s dôrazom na populácie poľnej poľovnej zveri, u ktorej budeme sledovať populačnú dynamiku a zdravotný stav.



### **Ambícia**

Úloha (projekt) má ambíciu prispieť insemináčnym dávkami spermií, zmrazenými spermiami a kmeňovými bunkami do génovej banky ŽGZ pripravených len z ohrozených slovenských plemien.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa**

- ochrana živočíšnych genetických zdrojov formou „*ex situ in vitro*“
- podpora biodiverzity a ekosystémov,

##### **b/ MPRV SR**

- Riešenie projektu prispeje k zvýšeniu aktivity vyplývajúcej zo zmluvy s FAO.

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

- monitoring počtu jedincov ohrozených plemien
- odber, hodnotenie kvality a zmrazovanie embryí pred zmrazovaním
- haplotypizácia v rozmnožovacích chovoch slovenskej kranskej včely
- kontrola reprodukčných ukazovateľov línií plemena oravka a prepelíc
- aplikáciu ekologizačných opatrení v agrárnej krajine v súlade s programom Greening a nariadením vlády č. 342/2014

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Projekt využíva erudovaných pracovníkov, kvalitne vybavené laboratórne priestory, vrátane génovej banky živočíšnych genetických zdrojov, v spolupráci s viacerými oddeleniami VÚŽV Nitra a chovateľských zväzov.

#### **Riziká a možnosti eliminácie**

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

#### **Kľúčoví užívatelia objednanej 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 95 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % z iných zdrojov.

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 220 580,00 EUR, z toho 210 076 ŠR, 10 504 iné

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 47 (priame náklady, nepriame náklady):****„Udržateľnosť biodiverzity na Slovensku“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>15 307</b>	<b>0</b>	<b>15 307</b>
2	Spotreba materiálu	14 384	0	14 384
3	Služby (r. 4 až 6)	923	0	923
4	- Všeobecné služby	923	0	923
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>194 769</b>	<b>10 504</b>	<b>205 273</b>
8	Mzdové náklady	141 337	0	141 337
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	49 397	0	49 397
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	4 035	10 504	14 539
11	- Cestovné tuzemské	461	0	461
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	3 574	10 504	14 078
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>210 076</b>	<b>10 504</b>	<b>220 580</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 48):**

**„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Ján Huba, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa :**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písmeno f. ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby;
- Dohovor o biologickej diverzite;
- 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):**

- realizácia prevádzky národného servera a národnej databázy živočíšnych genetických zdrojov (ŽGZ)
- udržiavanie databázy dlhodobu uchovávaných vzoriek ŽGZ
- monitorovanie ŽGZ z hľadiska plemennej a druhovej rozmanitosti
- udržiavací chov génových rezerv kúr, ovce valašky, slovenskej dojenej ovce, zoborského a nitrianskeho králika, mangalice, landrasa domáceho a slovenskej kranskej včely – línie Tatranka na NPPC-VÚŽV Nitra
- vývoj a výroba atraktívnych výrobkov z domácich plemien so Značkou kvality SK (3 produkty),
- tvorba inštruktážnych videí- výroba produktov z domácich plemien a ich šírenie na portáloch (2 videá)
- praktické vzdelávanie študentov stredných škôl potravinárskeho zamerania
- inštruktážne kurzy pre chovateľov (Od maštale po vidličku)
- realizácia Dohovoru o biologickej diverzite
- testovanie metodík, vývoj a optimalizácia hodnotenia *in situ* a *ex situ* metód uchovávania ŽGZ a zachovania genetickej variability
- propagácia pôvodných a domácich plemien a produktov z nich na výstavách, chovateľských a kulinárskych festivaloch a v médiách

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

01/2018 - 12/2018

**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 svojich účelových hospodárstvach v Lužiankach, Trenčianskej Teplej 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. Prevádzkuje experimentálny bitúnok s možnosťou detailných jatočných rozrábok, vyrába a predáva špecifické aj štandardné výrobky, viaceré získali Značku kvality SK a SK Gold. 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 početné stavy populácií domácich plemien (ošípané, ovce, králiky, hydina, včely) – ŽGZ na farmách NPPC-VÚŽV Nitra a budovať génovú banku
- plne využiť kapacity experimentálneho bitúnku NPPC-VÚŽV Nitra
- využiť doterajšie a získať nové poznatky výskumu pri vývoji atraktívnych výrobkov so Značkou kvality SK z produkcie domácich plemien
- uvedený modelový príklad účinnými metódami transferu poznatkov (hlavne praktické kurzy a školenia) preniesť a aplikovať v širokej chovateľskej praxi
- prispieť k výchove spotrebiteľa ku konzumácii domácich zdravých potravín

**Vzťah k rezortu**

Projekt priamo 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 ochrany ŽGZ.

**Koncepcia a prístup**

Predpokladá sa viacročné trvanie úlohy, v rámci ktorej budú vyvinuté nové atraktívne produkty a vyškolení záujemcovia z radov chovateľov pre ich výrobu a predaj. Vďaka tomu 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 druhej skladby v spolupráci s uznanými chovateľskými a poverenými plemenárskymi organizáciami
- realizácia prevádzky národného servera ŽGZ
- aktualizácia databáz ŽGZ, synchronizácia s medzinárodnou databázou
- komunikácia s chovateľskými zväzmi a záujmovými organizáciami z dôvodu aktualizácie informačného systému
- realizácia programu zachovania génovej rezervy rôznych rázov 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
- výskum a vývoj nových, atraktívnych produktov z domácich plemien
- návrh metodických postupov výroby produktov, testovanie, analýzy a degustácie produktov
- ochrana postupov výroby a výrobkov, Značka kvality, marketingové stratégie
- 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, vyvíjať jedinečné produkty z domácich zvierat. Marketingovými aktivitami zvyšovať záujem mladých ľudí o chov zvierat a konzumáciu slovenských výrobkov.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľia**

- 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**

- prispeje k plneniu medzinárodných dohovorov
- prispeje k plneniu Konceptie rozvoja pôdohospodárstva do roku 2020
- prispeje 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
- výskum a vývoj nových produktov
- návrh metodických postupov výroby produktov (vrátane systému HACCP)
- testovanie, analýzy a degustácie produktov
- ochrana postupov a výrobkov, Značka kvality
- návrh marketingových stratégií produktov
- inštruktážne kurzy a 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 užívateľia objednávanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania 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 výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 288 760 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 48 (priame náklady, nepriame náklady):**

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>72 881</b>	<b>0</b>	<b>72 881</b>
2	Spotreba materiálu	72 881	0	72 881
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>215 879</b>	<b>0</b>	<b>215 879</b>
8	Mzdové náklady	142 950	0	142 950
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	49 961	0	49 961
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	22 968	0	22 968
11	- Cestovné tuzemské	1 155	0	1 155
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	21 813	0	21 813
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>288 760</b>	<b>0</b>	<b>288 760</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 49):**

**„Udržiavanie živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach "in vitro"“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písmeno f. ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby;
- Dohovor o biologickej diverzite a nariadenia ES č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie ES č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“);
- Nariadenie ES č. 870/2004 – Implementácia globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ);
- Národná stratégia ochrany biodiverzity 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;
- 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 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):**

Zefektívniť odber a spracovania kvalitného biologického materiálu (spermii), pre účely kryokonzervácie a dlhodobého kryouchovávania v tekutom dusíku.

Využitím metód asistovanej reprodukcie dosiahnuť zvýšenie prežívateľnosti spermii po rozmrazení o 10-15% úpravou metodiky.

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

01/2018 - 12/2018

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

**EXCELENTNOSŤ**

Redukcia pôvodnej biodiverzity, ekonomický tlak na zvyšovanie produkcie a postupná globalizácia, sú hlavnými príčinami poklesu genetickej diverzity na Slovensku. Vznikla situácia, že mnohé lokálne plemená zvierat (ovca plemena pôvodná valaška, sliepka oravka, plemena holičsky modrý králik a ďalšie) sa dostali na zoznam ohrozených druhov v zmysle kritického počtu registrovaných jedincov v databáze FAO.

**Ciele**

Aplikovať metódy asistovanej reprodukcie za účelom prípravy zvierat, odberu, izolácie a hodnotenia kvality čerstvých a kryokonzervovaných vzoriek živočíšneho genetického materiálu (spermie) .

Ďalším cieľom je podpora biodiverzity formou dlhodobého kryouchovávania aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených ŽGZ na Slovensku.

#### **Vzťah k rezortu**

Povinnosť udržiavanie a zachovávanie ŽGZ na Slovensku vyplýva z medzinárodnej zmluvy medzi SR a FAO (z roku 1993), ako aj z reality nízkeho počtu jedincov u niektorých pôvodných plemien hospodárskych zvierat chovaných na Slovensku.

#### **Koncepcia a prístup**

Ohrozené plemená je potrebné uchovávať 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 si vyžaduje značné finančné prostriedky. Okrem inventarizácie súčasného stavu ŽGZ *in situ* v databáze EFABIS (NPPC-VÚŽV Nitra) je však nevyhnutné zabezpečiť aj ich *ex situ* konzerváciu, ktorá 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 nachádzajú zmrazené dávky spermií, zmrazené embryá, kmeňové bunky a DNA. Pozitívna je tiež skutočnosť, že NPPC-VÚŽV Nitra disponuje kompletným prístrojovým vybavením pre molekulárno-genetické analýzy, ako aj prístrojovým vybavením pre kryokonzerváciu a dlhodobé kryouchovávanie ŽGZ.

#### **Ambícia**

Úloha (projekt) má ambíciu prispieť insemináčnym dávkami spermií, zmrazenými spermiami a kmeňovými bunkami do génovej banky ŽGZ pripravených len z ohrozených slovenských plemien.

#### **DOPAD**

##### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľa**

- ochrana živočíšnych genetických zdrojov formou *ex situ in vitro*
- podpora biodiverzity a ekosystémov

##### **b/ MPRV SR**

- riešenie projektu prispeje k zvýšeniu aktivity vyplývajúcej zo zmluvy s FAO

#### **IMPLEMENTÁCIA**

##### **Pracovný plán**

- monitoring počtu jedincov ohrozených plemien
- odber a hodnotenie kvality ejakulátu, embryá a kmeňových buniek pred zmrazovaním
- kryouchovávanie (vitifikácia) biologického materiálu

##### **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.

##### **Riziká a možnosti eliminácie**

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy (projektu).

##### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, MŽP SR, 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 výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 18 875 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 49 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Udržiavanie živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach "in vitro"“*

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>638</b>	<b>0</b>	<b>638</b>
2	Spotreba materiálu	638	0	638
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>18 237</b>	<b>0</b>	<b>18 237</b>
8	Mzdové náklady	7 982	0	7 982
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 790	0	2 790
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	7 465	0	7 465
11	- Cestovné tuzemské	911	0	911
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	6 554	0	6 554
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>18 875</b>	<b>0</b>	<b>18 875</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 50):**

**„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Matúš Rajský, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ,  
Sekcia 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;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Vyhláška MPRV SR č. 178/2012 z 8. júna 2012 o identifikácii, registrácii a podmienkach farmového chovu zveri.

**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: "Alternatívne zdroje bielkovín"
- NRV: "Konzervácia odpadov potravinárskeho priemyslu využiteľných vo výžive prežúvavcov"
- NRV: "Využitelnosť sójových bielkovín mliečného nápoja u kozliat"
- Organizovanie konferencie pre farmársku a poľovnícku prax týkajúcu sa problematiky voľne žijúcich prežúvavcov "VI. Významné aspekty v chove jeleňovitých" vrátane publikovania zborníka z tejto konferencie
- Národná databáza krmív

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

01/2018 - 12/2018

**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 chovateľskej praxi. Na výskum fyziológie výživy 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.

**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 – zvierá – potraviny). Otázky týkajúce sa výživy a kŕmenia 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 nutričných nárokov a ich efektívneho pokrytia u viacerých druhov prežúvavcov (HD, ovce, kozy, jelene, srnce a iné). 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.

Riešenie sa zameria na hodnotenie kvality alternatívnych zdrojov bielkovín vo výžive zvierat a problematike konzervovania odpadov potravinárskeho priemyslu využiteľných vo výžive prežúvavcov. Úloha sa zaoberá aj prenosom poznatkov do praxe a z uvedeného dôvodu bude organizovaná konferencia pre farmársku a poľovnícku prax "VI. Významné aspekty v chove jeleňovitých" vrátane publikovania zborníka z tejto konferencie. Témou bude výživa a zdravie zástupcov čelade *jeleňovité*. Úloha sa v rámci výskumu výživy prežúvavcov venuje aj mláďatám a ich umelému odchovu. V roku 2017 riešitelia odovzdali správu Využitelnosť sójových bielkovín mliečného nápoja u teliat a v roku 2018 sa budú venovať v rámci tejto problematiky kozľatám. Súčasťou riešenia je priebežné dopĺňanie databázy údajov o krmivách, ktorá bude prístupná pre chovateľov, poradcov vo výžive, výskumnú sféru, a bude vytvárať aj podklady pre aktualizáciu legislatívy a inováciu systémov hodnotenia potreby živín a výživnej hodnoty krmív. Moderné prístrojové vybavenie a používané metódy Laboratória analytiky krmív a biologických materiálov Odboru výživy NPPC - VÚŽV Nitra zabezpečujú presné stanovenie obsahu živín a hodnotenie kvality krmív.

**Ambícia**

Ambíciou úlohy je priniesť nové poznatky o výžive a kŕmení zvierat, vrátane poznatkov o výrobe a kvalite krmív, ktoré podporia ekonomicky akceptovateľné a environmentálne tolerantné spôsoby pokrývania výživových potrieb zvierat.

**DOPAD****Očakávané dopady****a/ užívateľia**

- rozšírenie prehľadu o 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**

- nové poznatky o možnostiach využitia alternatívnych zdrojov krmív a plodín a o možnostiach využitia druhotných surovín vo výžive prežúvavcov
- informácie o obsahu živín v krmivách prostredníctvom Národnej databázy krmív
- normy 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 a druhotných surovín
- 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 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**

Riziká sa pri súčasnom stave úlohy nepredpokladajú.

### **Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:**

MPRV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat, farmovej a voľne žijúcej zveri, pestovatelia krmív a výrobcovia krmných 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 výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 36 022 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 50 (priame náklady, nepriame náklady):****„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>800</b>	<b>0</b>	<b>800</b>
2	Spotreba materiálu	800	0	800
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>35 222</b>	<b>0</b>	<b>35 222</b>
8	Mzdové náklady	24 740	0	24 740
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 647	0	8 647
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 835	0	1 835
11	- Cestovné tuzemské	83	0	83
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	1 752	0	1 752
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>36 022</b>	<b>0</b>	<b>36 022</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 51):**

**„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opel'ovače a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC- VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Tatiana Čermáková

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa :**

Ing. Štefan Ryba, PhD. generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti;
- Zákon č. 387/2013 o pomocných prípravkoch na ochranu 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;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 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):**

Z riešenia úlohy budú pre MPRV SR vypracované:

- odborné stanoviská pre Stály výbor pre bezpečnosť potravín 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 reportérskeho štátom (SR – RMS - reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií
- zonálneho hodnotenia ak SR je zonálnym spolureportérskeho štátom (SR – cRMS- coreporter reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií
- hodnotenia autorizácie nových prípravkov a vypracovanie návrhov opatrení platných pre SR na zníženie rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov
- hodnotenia autorizácie nových prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu v rámci centrálnej zóny a vypracovanie návrhov opatrení platných pre SR na zníženie rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov
- prehodnotenia autorizácie prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu EU v rámci centrálnej zóny
- hodnotenia rozšírenia autorizácie prípravkov

- hodnotenia autorizácie prípravkov i prehodnotenia autorizácie pre neprofesionálne použitie
- 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 v osobitných oblastiach z hľadiska rizika pre včely a iný užitočný hmyz (necieľových článkonožcov)
- vypracovanie podkladov o rizikách prípravkov na ochranu rastlín pre včely pre úpravu optimalizačných programov používaných pri ochrane poľnohospodárskych plodín
- 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 a monitoring rizík pesticídov v praxi pre opeľovačov
- vzdelávanie asistentov úradných veterinárnych lekárov a pestovateľov podľa záujmu
- vypracovanie podkladov pre zaradenie nektárodajných a peľodajných rastlín do osevných postupov formou rôznodruhových včelárskych miešaniek

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

01/2018 - 12/2018

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok, vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti aplikovaného včelárskeho výskumu, so skúsenosťami v oblasti chovu včelstiev zameranom na zdravotnú, plemenársku a zootecnickú 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 pre včely a iných opeľovačov POR 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.

Ďalším cieľom úlohy je vypracovať podklady pre zaradenie nektárodajných a peľodajných rastlín do osevných postupov formou rôznodruhových včelárskych miešaniek.

**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 ÚKSÚPom, 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 EU alebo vzájomným uznávaním. Podobne budú posudzované účinné látky, safenery, synergenty, adjuvanty, základné látky a hnojivá vždy 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 EU tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia včelstiev a zabezpečila sa vysoká kvalita a zdravotná bezpečnosť včelích produktov.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívateľia**

- 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
- prinesie naplnenie environmentálnych priorít zaradením biopásov s nektáro- a peľodajnými rastlinami do pestovateľského programu (trvalo udržateľná biodiverzita hmyzu)
- zlepší komunikáciu medzi pestovateľmi a chovateľmi včiel

##### **b/ MPRV SR**

- zabezpečí ochranu opeľovačov ako významného úrodotvorného činiteľa a tvorca životného prostredia
- zabezpečí terénne poradenstvo k správnejmu používaniu prípravkov na ochranu rastlín

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

- vypracovanie odborných posudkov v spolupráci s UKSÚPom, MPRV SR v zmysle platnej legislatívy
- testovanie a klasifikácia hnojív z hľadiska rizika pre včely
- monitorovanie vplyvu prípravkov na ochranu rastlín na včelstvá a kvalitu včelích produktov.
- podpora pri terénnom poradenstve
- vypracovanie podkladov pre zaradenie nektárodajných a peľodajných rastlín do osevných postupov formou rôznodruhových včelárskych miešaniek.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC – VÚŽV Nitra, Ústav včelárstva Liptovský Hrádok. Pri riešení úlohy bude spolupracovať s inými subjektmi v rezorte (UKSÚP, 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.

#### **Kľúčovi užívateľia objednávanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednávanej 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 výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 21 963 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 51 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opel'ovače a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“*

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>752</b>	<b>0</b>	<b>752</b>
2	Spotreba materiálu	151	0	151
3	Služby (r. 4 až 6)	601	0	601
4	- Všeobecné služby	601	0	601
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>21 211</b>	<b>0</b>	<b>21 211</b>
8	Mzdové náklady	15 390	0	15 390
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	5 379	0	5 379
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	442	0	442
11	- Cestovné tuzemské	142	0	142
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	300	0	300
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>21 963</b>	<b>0</b>	<b>21 963</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 52)**

**„Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Jaroslav Gasper

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat;
- Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti;
- Vyhláška MPRV SR č. 18/2001 o vykonávaní kontroly úžitkovosti, kontroly dedičnosti a testovania úžitkových vlastností;
- Vyhláška MPRV 206/2012 o identifikácii a registrácii včelstiev;
- Príkazný list – Chovateľský poriadok vydaný Poverenou plemenárskou organizáciou (PPO);
- Štatút vedenia plemenárskej evidencie;

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

Výstupy:

- zapracovanie registra plemenných matiek do počítačovej formy v šľachtiteľských chovoch
- kontrola nových úžitkových chovov, ktorí žiadajú o preradenie medzi rozmnožovacie chovy
- odber vzoriek včiel u žiadateľov o rozmnožovací chov a vykonanie morfometrických meraní a zistenie príslušnosti ku kranskej včele, výstup z týchto meraní v podobe bitovej mapy bude odoslaný žiadateľom
- odber vzoriek včiel u žiadateľov a určenie haploskupiny v spolupráci s Odborom genetiky a reprodukcie hosp. zvierat NPPC-VUŽV Nitra
- zjednotenie hygienického testu a testu VSH (varroasenzitivity) vo všetkých šľachtiteľských chovoch a na testačných staniciach

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

01/2018 - 12/2018

**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.

**Ciele**

Cieľom možnosti overovania pôvodu včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami je zistiť kombináciu alel na rôznych miestach sekvencie DNA, ktoré sa prenášajú spoločne na potomstvo. Po odobratí vzoriek zo šľachtiteľských chovov bude sa pokračovať odberom vzoriek a určením haplotypu u šiestich vybraných rozmnožovacích chovoch.

Popri určovaní haplotypu sa bude z tých istých vzoriek zisťovať príslušnosť ku kranskej rase morfometrickými metódami.

### **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**

V minulosti sa na územie Slovenska dovážali včelie matky, ale aj celé včelstvá – roje a pakety z rôznych oblastí, hlavne Európy, ale aj z iných častí sveta. Aj v súčasnosti niektorí včelári dovážajú včelie matky a včelstvá zo zahraničia. 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**

Vytvorenie štandardu slovenskej kranskej včely, t.j. včely chovanej na Slovensku a vytvorenie ochrany tejto včely pred včelami dovážanými zo zahraničia.

### **DOPAD**

#### **Očakávané dopady**

##### **a/ užívatelia**

- ZCHVMSKV
- kontroly záujemcov o vyššie plemenné chovy
- vytváranie a vedenie evidencie plemenných chovov a plemenných včelstiev
- na základe matrik plemenných matiek otestovaných na testáčnych 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 osvetly medzi včelármi

##### **b/ MPRV SR**

- pomoc pri tvorbe NPRSSV SR a následných legislatívnych predpisov
- vedenie centrálného registra včelstiev – v súčasnosti Vyhláška MPRV SR č. 206/2012 – dovoz včelích matiek zo zahraničia
- garancia zdravotného stavu na základe veterinárnych opatrení a vyšetrení

### **IMPLEMENTÁCIA**

#### **Pracovný plán**

- kontrola chovov, ktorí požiadali o vstup medzi plemenné chovy
- odobratie vzoriek včiel na morfometrické merania a DNA
- u žiadateľov o povýšenie na ŠCH okrem vyššie uvedených činností skontrolovať plemenársku evidenciu a urobiť pripárovací 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, Úvč. v Liptovskom Hrádku. Pri riešení úlohy spolupracuje so ZCHVMSKV a samotnými majiteľmi uznaných rozmnožovacích a šľachtiteľských chovov a majiteľmi testáčnych staníc. Pri DNA včely medonosnej je spolupráca s Odborom genetiky a reprodukcie hosp. zvierat. NPPC-VÚŽV Nitra.

**Riziká a možnosti ich eliminácie**

Rizikom je možnosť nezáujmu nových žiadateľov o vstup medzi plemenné chovy. A tiež keď prírodné podmienky kraja, kde sa daný chov nachádza neumožnia vykonať insemináciu podľa prípravných plánov, napr. nedostatok plemenného materiálu – trúdov.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

UK MPRV SR pre plemenné chovy na Slovensku, Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej krskej včely, Združenie Slovenská včela, Slovenský zväz včelárov.

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

**Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 9 000 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 52 (priame náklady, nepriame náklady):****„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)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>227</b>	<b>0</b>	<b>227</b>
2	Spotreba materiálu	143	0	143
3	Služby (r. 4 až 6)	84	0	84
4	- Všeobecné služby	84	0	84
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>8 773</b>	<b>0</b>	<b>8 773</b>
8	Mzdové náklady	5 993	0	5 993
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 095	0	2 095
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	685	0	685
11	- Cestovné tuzemské	155	0	155
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	530	0	530
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>9 000</b>	<b>0</b>	<b>9 000</b>

**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:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Ján Huba, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Zákon č. 194/1998 Z. z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov;
- 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 2018 budú aktívne podieľať na činnostiach:

- Pracovních skupín vytvorených MPRV SR
- Zväz chovateľov slovenského strakatého dobytká - družstvo, (členstvo v šľachtiteľskej rade a vo výberovej komisii)
- Zväz chovateľov mäsového dobytká na Slovensku - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii býkov mäsových plemien)
- Zväz chovateľov slovenského pinzgauského dobytká na Slovensku, (členstvo v Rade plemennej knihy, správnej rade, výberovej komisii kombinovaných plemien)
- Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku, (členstvo v Rade pre šľachtenie a plemennú knihu, členstvo vo výberovej komisii pre ošípané)
- Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku, (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):**

01/2018 - 12/2018

**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 2018 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/ užívateľia

- 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

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra - Odbor systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov:

**Ing. Ján Huba, PhD.** - Slovenská platforma pre biodiverzitu (člen), Výberová komisia pre slovenský pinzgauský 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)

**Ing. Ivan Bahelka, PhD.** - 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)

**doc. RNDr. Milan Margetín, CSc.** - Komoditná rada pre ovce a kozy, ovčie a kozie mlieko a mäso pri MPRV SR (člen), Komisia pre posudzovanie situačných a výhľadových správ pre komoditu oviec pri MPRV SR (člen), Výberová komisia pre chov oviec a kôz pri MPRV SR (člen), Rada plemennej knihy oviec a kôz chovaných na Slovensku pri ZCHOK (člen), Šľachtiteľská rada pri ZCHOK v Banskej Bystrici (člen), Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku- družstvo (člen predstavenstva)

**Ing. Marta Oravcová, PhD.** - Slovenská platforma pre biodiverzitu (člen), Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (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)

**Ing. Martina Vršková, PhD.** - Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka (zástupca)

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra - Ústav včelárstva Liptovský Hrádok:

**RNDr. Tatiana Čermáková** - Komisia pre chov a choroby včiel pri ŠVS SR (člen), Komoditná rada MP SR pre včely a včelie produkty (člen), Medzirezortná skupina expertov pre posudzovanie rizika prípravkov na ochranu rastlín (člen), Uznávací komisia MPRV SR pre plemenné chovy včiel (predseda komisie), Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (člen), Slovenská včelárska spoločnosť Jána Čajdu (čestný člen), Slovenský zväz včelárov (člen), Slovenská apiterapeutická spoločnosť (člen)

**MVDr. Martin Staroň** - Slovenský zväz včelárov (člen)

**Ing. Róbert Nádašdy** - Slovenský zväz včelárov (člen)

**Ing. Jaroslav Gasper** - Uznávacia 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)

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 vypracovanie „Výhľadového plánu poľovníckeho hospodárenia a projektov zveriac a bažantníc“ (evidované Štátnou správou poľovníctva), Pracovná skupina na spracovanie „Konceptie rozvoja poľovníctva“ (člen), Expert pre pôdohospodárske poradenské služby Agroinštitútu 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 Agroinštitútu Nitra, odbor: zootechnika

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Vykonávanie činností v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách kontrolujú vedúci pracovísk NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra.

#### **Riziká a možnosti eliminácie**

V tejto fáze nie je zásadné riziko realizácie úlohy.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery).

#### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:**

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 2 886 zo ŠR**



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 53 (priame náklady, nepriame náklady):****„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>2 886</b>	<b>0</b>	<b>2 886</b>
8	Mzdové náklady	1 257	0	1 257
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	439	0	439
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 190	0	1 190
11	- Cestovné tuzemské	964	0	964
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	226	0	226
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>2 886</b>	<b>0</b>	<b>2 886</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 54):**

**„Stanovenie emisií amoniaku, skleníkových plynov a produkcia hospodárskych hnojív z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Kjótsky protokol - k rámcovému dohovoru OSN o zmene klímy;
- Rámcový dohovor OSN o zmene klímy;
- Smernica č. 2001/81/ES Európskeho parlamentu a Rady - o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie;
- Vestník MŽP číslo 3/2007 - Zriadenie Národného inventarizačného systému pre emisie a projekcie skleníkových plynov v 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 (MMR) - 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;
- Metodika EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013;
- 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;

**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):**

1. Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku (NH<sub>3</sub>) a skleníkových plynov (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) z chovu jednotlivých druhov a kategórií hospodárskych zvierat chovaných na území Slovenskej republiky v r. 2017, vychádzajúc z ich stavov, použitej technológie chovu, ustajnenia a tiež spôsobu nakladania so živočíšnymi odpadmi.

Výsledky budú použité v NEIS SR a reportovacích správach (CRF reporter) SHMÚ o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva SR v zmysle Rámcového dohovoru o zmene klímy.

2. Stanovenie množstva vyprodukovaného hnoja z chovu hospodárskych zvierat za rok 2017 ako i jeho ďalšie členenie na hnoj, hnojovicu resp. močovku

Výsledky budú použité pre potreby MPRV SR - využitie hnoja hospodárskych zvierat pre zlepšenie živinového profilu poľnohospodárskych pôd.

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

01/2018 - 12/2018

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

Ako jediná štátna inštitúcia (NPPC - VUŽV Nitra) uskutočňuje výpočet emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) z chovu hospodárskych zvierat na celom území Slovenska ako i v jednotlivých jeho regiónoch. Zároveň od roku 2017 kalkuluje produkciu poľnohospodárskych hnojív z chovu hospodárskych zvierat.

**Ciele**

Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) z chovu hospodárskych zvierat (všetky druhy a kategórie hospodárskych zvierat) za rok 2017 a ich použitie v NEIS SR a v CRF reporter.

Stanovenie produkcie poľnohospodárskych hnojív z chovu hospodárskych zvierat za rok 2017 a ich ďalšie členenie na hnoj, hnojovicu resp. močovku.

**Vzťah k rezortu**

Úloha úzko súvisí s rezortom, nakoľko sa jedná o emisie z poľnohospodárstva, a to konkrétne z chovu hospodárskych zvierat. Uvedené emisie sú súčasťou emisií z poľnohospodárstva a vstupujú do NEIS, ktorý sú povinný podávať každoročne všetky členské štáty EÚ.

**Koncepcia a prístup**

Ako jeden z členských štátov EÚ máme povinnosť dodržiavať zákony Európskeho spoločenstva a transformovať ich do národnej legislatívy. Uvedené sa týka i ochrany životného prostredia a jeho zachovania na „udržateľnej“ úrovni. Z toho nám vyplýva i povinnosť čo najpresnejšie monitorovať emisie znečisťujúcich látok zo všetkých sektorov hospodárstva, a to i z poľnohospodárskej výroby.

Poľnohospodárstvo je producentom toxického amoniaku i skleníkových plynov, ktoré podliehajú povinnému každoročnému hláseniu prostredníctvom NEIS SR a CRT reportera. Ich produkcia je závislá nielen od stavov, druhov a jednotlivých kategórií hospodárskych zvierat, ale veľmi úzko súvisí s technológiou chovu a ustajnenia zvierat, ako i nakladania so živočíšnymi odpadmi. Chov hospodárskych zvierat síce prináša i úskalia produkciou uvedených škodlivých látok, ale zároveň je aj významným zdrojom živín pre pôdu (v súvislosti s rastlinnou výrobou), a to produkciou živočíšneho odpadu vo forme hnoja, či hnojovice.

Cieľom je stanoviť emisie týchto 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. Úloha bude mať 3 etapy. V prvej etape sa zistia stavy hospodárskych zvierat, zohľadňujúc druh a kategóriu zvierat, ako i priemerné ročné teploty v jednotlivých regiónoch Slovenska potrebné pre výpočet emisií. V druhej etape sa zistia údaje o použitých technológiách chovu a ustajnenia, ako i údaje týkajúce sa skladovania, manipulácie a ošetrovania živočíšneho odpadu. V tretej etape sa zo zistených dát vypočítajú emisné faktory a emisie týchto plynov (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) pre daný druh a kategóriu hospodárskych zvierat za použitia metodík 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories a EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013. Emisie uvedených plynov z jednotlivých kategórií a druhov hospodárskych zvierat sa následne sčítajú, pričom tak sa stanoví celkové množstvo ich emisií za sektor poľnohospodárstvo - živočíšna výroba. Stanovené hodnoty emisií škodlivých plynov budú použité v NEIS SR a reportovacích správach (CRF reporter) SHMÚ o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva Slovenskej republiky v zmysle Rámcového dohovoru o zmene klímy, pričom aktualizáciu CRF Reporter zabezpečí SHMÚ Bratislava.

Okrem emisií amoniaku a skleníkových plynov sa bude v úlohe riešiť i produkcia hnoja, resp. hnojovice z chovu hospodárskych zvierat. Táto produkcia sa bude stanovovať pre jednotlivé druhy a kategórie hospodárskych zvierat, zohľadňujúc fyziologickú tvorbu exkrementov vzhľadom na druh a kategóriu zvierat. Do výpočtov budú vstupovať stavy hospodárskych zvierat (druhy a kategórie) ako i rozdelenie hnojnej produkcie v rámci regiónov i celého Slovenska. Zároveň sa bude špecifikovať, či sa jedná o hnojnú produkciu v podobe hnoja či hnojovice. Výsledky úlohy budú použité pre potreby MPRV SR - využitie hnoja hospodárskych zvierat pre zlepšenie živinového profilu poľnohospodárskych pôd.

**Ambícia**

Úloha bude objektívne kalkulovať emisie z chovu hospodárskych zvierat v zmysle jednotlivých druhov a kategórií hospodárskych zvierat, rôznych spôsobov chovu a technológií ustajnenia, ako i rôznych spôsobov skladovania, manipulácie a ošetrovania živočíšneho odpadu.

## **DOPAD**

### **Očakávané dopady**

Splnenie záväzkov SR v zmysle Rámcového dohovoru o zmene klímy - NEIS SR pre rok 2017, časť poľnohospodárstvo, živočíšna výroba pre MŽP SR a MPRV SR.

## **IMPLEMENTÁCIA**

### **Pracovný plán**

- zisťovanie stavov hospodárskych zvierat jednotlivých druhov a kategórií (ŠÚ SR)
- zisťovanie priemerných ročných teplôt v jednotlivých regiónoch SR (ŠÚ SR)
- zisťovanie spôsobu chovu a použitých technológií ustajnenia u jednotlivých druhov a kategórií hospodárskych zvierat (farmárske dotazníky)
- kalkulácia emisných faktorov a emisií amoniaku, metánu a oxidu dusného v jednotlivých regiónoch SR v zmysle citovaných metodík
- súčet jednotlivých emisií amoniaku, metánu a oxidu dusného z jednotlivých regiónov SR pre kalkuláciu celkových emisií uvedených plynov v rámci SR

Výsledky budú implementované do NEIS SR a CRF reporter za rok 2017 (SHMÚ SR, MŽP SR), ako i správ MPRV SR o stave emisií amoniaku a skleníkových plynov z chovu hospodárskych zvierat.

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Úloha je riadená vedeckými kapacitami NPPC-VUŽV Nitra, pričom používa medzinárodné postupy výpočtov emisií v zmysle metodík 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories a EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013.

### **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 reportér.

**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 výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 4 300 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 54 (priame náklady, nepriame náklady):****„Stanovenie emisií amoniaku, skleníkových plynov a produkcia hospodárskych hnojív z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>4 300</b>	<b>0</b>	<b>4 300</b>
8	Mzdové náklady	1 909	0	1 909
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	667	0	667
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 724	0	1 724
11	- Cestovné tuzemské	1 397	0	1 397
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	327	0	327
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	
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>4 300</b>	<b>0</b>	<b>4 300</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 55):**

***„Model ekonomicky a environmentálne udržateľného nízko emisného systému chovu dobytka v špecifických podmienkach Polonín“***

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

**Pracovníci zodpovední za riešiteľa:**

Ing. Ján Huba, PhD., NPPC - VÚŽV Nitra  
Ing. Iveta Ilavská, PhD. NPPC - VUTPHP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Daniel Hrežík, Sekcia poľnohospodárstva - odbor živočíšnej výroby MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013 – 2020 schválená uznesením vlády SR č. 357 z 3. júla 2013), Akčný plán rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2014 - 2020 schválený uznesením vlády SR č. 33 z 22. januára 2014 (uznesenie 33/2014).

**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):**

V roku 2018:

- Návrh nízko emisných postupov odstraňovania a spracovania exkrementov
- Optimalizácia potreby krmív a výroby krmovín
- Zhodnotenie ekonomických parametrov roku 2017
- Spracovanie modelových scenárov využitím aplikácie ECON Mod milk
- Návrh optimalizácie krmovínovej základne na ornej pôde

**V dlhodobom horizonte v rokoch 2018-2022 sa plánuje s nasledovnými výstupmi:**

- Projekt revitalizácie chovu HD v LPM Ulič, š. p. (rok 2018)
- Odborné články publikované v tlači a iných médiách (počas doby riešenia)
- Inštruktážny dokumentárny film (rok 2020)
- Diskusné fórum – modelový príklad udržateľného chovu HD v špecifických podmienkach (rok 2022)

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

Doba riešenia: 01/2018 - 12/2018

Jedná sa o dlhodobú úlohu, celková doba riešenia 2017 – 2022.

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je NPPC - VÚŽV Nitra a VUTPHP Banská Bystrica. Riešiteľský tím pozostáva z rešpektovaných vedeckých a odborných pracovníkov so skúsenosťami z tvorby modelových projektov revitalizácie chovu HD.

**Ciele**

Cieľom projektu je revitalizovať chov HD v LPM Ulič, š. p., pri optimálnom využití živín disponibilnej biomasy krmovín s dôrazom na ekonomické, environmentálne a sociálne aspekty.

V prvej fáze riešenej úlohy pôjde o prípravu podnikateľského zámeru poľnohospodárskej výroby v LPM Ulič, š. p. Posúdi sa kvalita a kvantita výroby krmovín na ornej pôde z hľadiska potrieb jednotlivých kategórií HD. V dlhodobom zámere sa navrhnu ustajňovacie priestory pre všetky

kategórie hovädzieho dobytku, optimalizujú sa kvantitatívne a kvalitatívne parametre dočasných a trvalých trávnych porastov, navrhnu sa nízkoemisné postupy odstraňovania, spracovania a aplikácie exkrementov. V rámci riešenej úlohy pôjde aj o ekonomickú optimalizáciu navrhnutého systému chovu s využitím softvéru EconModMilk a o odborné poradenstvo počas celej doby riešenia.

#### **Vzťah k rezortu**

Model je riešené pre podmienky LPM Ulič – štátny podnik rezortu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Využiteľný bude v podnikoch s podobnými prírodnými podmienkami.

#### **Koncepcia a prístup**

Modelové riešenie je založené na analýze produkčných podmienok chotára z hľadiska potenciálu produkcie objemových krmív potrebných na výživu jednotlivých kategórií dojného HD, optimalizácii pôd na základe chemických rozborov, návrhu najvhodnejších krmovín, ich pestovateľských systémov, skladovania, genofondu a objektov pre chov jednotlivých kategórií HD. Významným prvkom riešenia je ekonomická optimalizácia a trvalá udržateľnosť modelového projektu.

#### **Ambícia**

Ambíciou riešenia je navrhnúť model efektívneho nízkoemisného systému chovu pre produkčné podmienky LPM Ulič a podobné regióny.

#### **DOPAD**

- užívateľa: zlepšenie ekonomiky chovu a zníženie dopad chovu na životné prostredie, zvýšenie ponuky domáceho mlieka a hovädzieho mäsa
- MPRVSR: zvýšenie sebestačnosti SR v produkcii mlieka a hovädzieho mäsa

#### **IMPLEMENTÁCIA**

Na základe výsledkov riešenia v roku 2017 budú pokračovať analýzy pôd chotára LPM Ulič, navrhnuté postupy zlepšenia pôdných vlastností. Spracované budú postupy odstraňovania a spracovania exkrementov a ekonomické analýzy.

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC – VÚŽV Nitra a VÚTPHP Banská Bystrica. Pri riešení úlohy spolupracujú s vedením LPM Ulič, š. p.

#### **Riziká a možnosti ich eliminácie.**

V tejto fáze nie sú zásadné riziká riešenia.

#### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, LPM Ulič, 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 02 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 40 000, z toho 40 000 zo ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 55 (priame náklady, nepriame náklady):****„Model ekonomicky a environmentálne udržateľného nízko emisného systému chovu dobytky v špecifických podmienkach Polonín“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>2000</b>
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	2 000	0	2 000
4	- Všeobecné služby	2 000	0	2 000
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>38 000</b>	<b>0</b>	<b>38 000</b>
8	Mzdové náklady	26 700	0	26 700
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 300	0	9 300
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>40 000</b>	<b>0</b>	<b>40 000</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu



## **Propagácia rezortu**

### **Názov úlohy (č. 56):**

**„Agrofilm 2018“**

### **Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – VÚŽV Nitra

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Ján Huba, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

### **Legislatívny rámec:**

- Stratégia „Európa 2020“;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013 – 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 34. ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2018 a sprievodných podujatí (odborné diskusné fórum pre chovateľov hospodárskych zvierat, prednášky zamerané na zvýšenie spotreby domácich produktov živočíšnej výroby spojené s ochutnávkami pre laickú verejnosť).
- Sústreďenie najnovších vedeckých a odborných filmov v oblasti pôdohospodárstva, lesníctva, vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- Premietanie vybraných filmov, ako významných didaktických pomôcok v rámci pedagogického procesu, poradenskej a školiacej činnosti a zapožičiavanie depozitných filmov pre iné organizácie, odbornú a laickú verejnosť.
- Získanie svetových vedeckých a praktických poznatkov a inovácií v oblasti poľnohospodárstva jeho trvalo udržateľného rozvoja, rozvoja vidieka a ekológie a ich uplatnenie v podmienkach Slovenska a v medzinárodných reláciách, ako aj kultúrno-spoločenskú prezentáciu 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](http://www.agrofilm.sk); [www.vuzv.sk](http://www.vuzv.sk)).
- Katalóg filmov z medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2018.
- Doplnená databáza depozitného fondu ocenených filmov Agrofilmu prístupná na [www.agrofilm.sk](http://www.agrofilm.sk); [www.vuzv.sk](http://www.vuzv.sk).

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

01/2018 - 12/2018

### **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 známkov podľa § 33 ods. 1

zákona č. 506/2009 Z. z. o ochranných známkach a 13.3. 2012 mu prideliť 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 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 MVRV 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/ užívateľia**

- 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 objednáwanej 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 klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:04.2.1 „Poľnohospodárstvo“.

### **Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 60 854 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 56 (priame náklady, nepriame náklady):****„Agrofilm 2018“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>30 740</b>	<b>0</b>	<b>30 740</b>
2	Spotreba materiálu	7 175	0	7 175
3	Služby (r. 4 až 6)	23 565	0	23 565
4	- <i>Všeobecné služby</i>	23 565	0	23 565
5	- <i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	- <i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>30 114</b>	<b>0</b>	<b>30 114</b>
8	Mzdové náklady	8 867	0	8 867
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 099	0	3 099
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	18 148	0	18 148
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	1 800	0	1 800
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	7 179	0	7 179
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	9 169	0	9 169
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
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>60 854</b>	<b>0</b>	<b>60 854</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 57):**

**„Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Zuzana Nouzovská, generálna riaditeľka NPPC

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Monika Deneva, generálna riaditeľka  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu 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 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;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR na roky 2010 - 2014, schválený 13. poradou vedenia MP SR dňa 1. 10. 2009 pod č. 3075/2009 - 300.
- Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3), ktorú schválila vláda SR na svojom rokovaní dňa 13.11.2013 uznesením č. 665/2013.

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

Ministerstvo nedisponuje potrebnými technickými a odbornými personálnymi kapacitami.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupmi riešenia v roku 2018 budú odborné, vedecké a knižné publikácie, metodické príručky, poradenstvo, vzdelávanie, konferencie a semináre ako aj informačné databázy súvisiace s predmetnou problematikou úlohy. Podrobný popis výstupov je uvedený v bode A 4 výskumného zámeru NPPC „Poznatková podpora konkurencieschopnej udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu“

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

01.01.2018 - 31.12.2018

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

**EXCELENTNOSŤ**

V Stratégii inteligentnej špecializácie (RIS3 SK) schválenej Vládou SR sú ako priority definované životné prostredie, pôdohospodárstvo, potravinová bezpečnosť so zameraním na progresívne technológie a postupy v oblasti pôdohospodárstva a potravín pre zabezpečenie dostatočnosti produkcie zdravých potravín. V tomto smere NPPC realizuje dlhodobý výskumný zámer („Poznatková podpora konkurencieschopnej udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu“), ktorý je orientovaný na vytváranie poznatkového fondu a riešenie aktuálnych i očakávaných, najmä regionálne špecifických problémov poľnohospodárstva, potravinárstva a udržateľných systémov využívania a ochrany pôd. Dôraz bude kladený na zachovanie a efektívne využitie biodiverzity rastlín a živočíchov, rozvoj progresívnych a inovatívnych pestovateľských a chovateľských technológií pre stabilitu a zvýšenú kvalitu poľnohospodárskej produkcie pre potravinové i nepotravinové využitie a pre zlepšenie zložiek životného prostredia a rozvoja vidieka v Slovenskej republike. Dôležitou súčasťou výskumného zámeru je aj výskum zameraný na

elimináciu dôsledkov klimatických zmien na pôdu a rastlinnú výrobu a využitia biomasy pre energetické účely.

### Ciele

1. Zdokonalenie pestovateľských a chovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej a živočíšnej produkcie pri zohľadnení zmien klímy, ochrany životného prostredia a rozvoja vidieka.
2. Zachovanie genofondu, biodiverzity agrárnej krajiny a efektívne spôsoby využitia biomasy pre energetické účely.
3. Vytvorenie nových technológií a procesov pre efektívnejšiu výrobu kvalitných potravín.
4. Inovácia bonitačného informačného systému poľnohospodárskych pôd SR a udržateľné systémy využívania a ochrany pôd.
5. Identifikácia a výskum produkčných a ekonomických parametrov ponuky a dopytu agropotravinárskych výrobkov na domácich a svetových trhoch.

### Vzťah k rezortu

Riešenie výskumného zámeru v plnej miere pokrýva ciele a potreby agrozozortu, ktorý získané poznatky výskumu a vývoja môže okamžite realizovať v pôdohospodárstve a potravinárskej praxi.

### Koncepcia prístup

- Pre udržateľné poľnohospodárstvo je nevyhnutné zvyšovať úroveň rastlinnej a živočíšnej výroby. V tvorbe nových, zlepšených genotypov (odrod) rastlín sú stále nenahraditeľné klasické postupy šľachtenia rastlín (hybridizácia a selekcia).
- Slovensko je v ostatných rokoch viackrát postihnuté extrémnymi lokálnymi zmenami počasia (sucho, záplavy, veterné smršte), čo negatívne vplyva na stabilitu prírodných ekosystémov. Predlžovanie, či skracovanie vegetačného obdobia, zmena podmienok prezimovania, rastu a dozrievania poľnohospodárskych plodín, zmeny vo výskyte a frekvencii patogénov, chorôb, škodcov a burín podčiarkujú nutnosť postupnej adaptácie a reštrukturalizácie poľnohospodárskej výroby v podmienkach zmeny klímy. Preto je potrebné riešiť negatívne dôsledky týchto zmien, najmä sucha a vysokých teplôt na produkčný proces v poľnohospodárstve.
- Dôležité sú i otázky spojené so zachovaním biodiverzity rastlinných a živočíšnych druhov a výskum interakcií v rámci i medzi druhmi. Efektívne využívanie genetických zdrojov rastlín predpokladá čo najdokonalejšiu znalosť existujúcej genetickej variability druhov, biologických vlastností širokého sortimentu odrôd a šľachtiteľských polotovarov. Pre zachovanie genofondu pôvodných plemien HZ je nevyhnutné doplniť tradičné metódy hodnotenia fenotypu na základe morfológických znakov modernými molekulárnymi metódami.
- V SR chýba prepojenie výskumu v oblasti výživy, ktorý je atomizovaný a roztrieštený, s možnosťami modelovania výživy a dotiahnutím týchto výsledkov do ovplyvňovania výroby potravín. Na NPPC-VÚP bola dlhodobou budovaná potravinová banka údajov o zložení potravín a modelovanie optimálnej výživy, preto je potrebné oživiť tento smer výskumu, posilniť prepojenie na výskum výživy, navrhnúť a vytvoriť nové modely vrátane ich softvérovej podpory. Súčasťou výskumného zámeru je aj spracovanie modelových postupov analýzy rizika pre vybrané potenciálne genotoxické a karcinogénne látky s cieľom vytvoriť všeobecný model hodnotenia rizika zodpovedajúci požiadavkám FAO a EFSA.
- K prosperite poľnohospodárstva a k zabezpečeniu výroby potravín je potrebná kvalitná pôda, čo je skutočnosť potvrdená reálnym vývojom ľudstva. K úspešnej harmonizácii poľnohospodárskej výroby v súlade s prírodnými podmienkami a optimalizáciou udržateľného využívania produkčného potenciálu pôdneho fondu je jeho aktívne využívanie s tým, že sa zabezpečí komplexný a permanentne aktualizovaný zdroj poznatkov o pôde. Tento predpoklad má byť v súlade nielen so zabezpečením ochrany a zachovania produkčných, ale aj ostatných mimoprodukčných (najmä ekologických) funkcií pôdy.
- Nosným predmetom výskumu väčšiny ekonomicky orientovaného výskumu v EÚ sú reformy politík a inštitucionálne zmeny. Tento je orientovaný na otázky úspešného rozvoja vidieka, poľnohospodárstva a potravinárstva. Úlohy majú odpovedať na otázky podmienok tohto vývoja hlavne pre oblasť politík a inštitucionálnu oblasť. Vzhľadom k špecifickým problémom stredoeurópskych ekonomík je dopyt po riešení týchto úloh veľmi vysoký.

### Ambícia

Úloha (projekt) má ambíciu v zmysle najnovších vedecko-výskumných poznatkov doriešiť všetky aspekty, ktoré sú uvedené v časti koncepcia a prístup.

## **DOPAD**

### **Očakávané dopady**

#### **a/ užívateľa**

Zlepšenie úžitkových parametrov v oblasti rastlinnej a živočíšnej výroby v rámci poľnohospodárskych subjektov, zväzy a združení a zavedenie nových postupov a technológií v oblasti ochrany pôdy, agroekológie a potravinárskej výroby.

#### **b/ MPRV SR**

Získané a využívané budú najnovšie vedecké a odborné poznatky slúžiace k posilneniu konkurencieschopnosti domácich poľnohospodárskych výrobcov v podmienkach otvoreného vnútorného trhu a svetovej liberalizácie obchodu a zvýšenie prínosu poľnohospodárstva pre udržanie životaschopného vidieka a vidieckej ekonomiky. Výsledky riešenia prispievajú aj k plneniu medzinárodných dohôd.

## **IMPLEMENTÁCIA**

Predložených bude 15 situačných správ o riešení rezortných projektov výskumu a vývoja a z nich vyplývajúce realizačné výstupy, vedecké a odborné publikácie

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úloh (projektov) v rámci výskumného zámeru bude 7 ústavov v rámci NPPC (VÚPOP, VÚP, VÚRV, VÚA, VÚTPHP, VÚŽV Nitra, VÚEPP).

### **Riziká a možnosti eliminácie**

Možné riziká sú možné predovšetkým v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok (napr. pri riešení úloh v rámci rastlinnej, živočíšnej výroby, agroekológie a ochrany pôdy). Rizikom pre splnenie cieľov výskumného zámeru by bolo aj krátenie finančných prostriedkov na riešenie projektov výskumu a vývoja a inštitucionálneho financovania.

### **Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

K hlavným užívateľom výsledkov výskumu v rámci všetkých uvedených špecifických cieľov výskumného zámeru budú patriť Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstvo životného prostredia ŽP SR, Štátna veterinárna, potravinová správa, ÚKSÚP Bratislava, Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia, Slovenské združenie pre trvalo udržateľné poľnohospodárstvo, SPPK – resp. regionálne komory, Plemenárska inšpekcia, Plemenárske služby SR, š. p., odberatelia z oblasti sektora vzdelávania a vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií.

### **Spôsob financovania objednáwanej úlohy:**

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

### **Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie**

Inštitucionálne financovanie v rámci výskumného zámeru sa bude riešiť v rámci nasledovných prvkov Programovej štruktúry MPRV SR:

090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. – 91 000 EUR

08W 03 01 „Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín“. – 152 322 EUR

090 03 01 „Hodnotenie politík a odvetvová stratégia“. – 114 279 EUR

091 05 05 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“. – 421 720 EUR

091 05 03 Výskum na podporu živočíšnej výroby. – 372 067 EUR

Funkčná klasifikácia úlohy je podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 1 151 388 , z toho 1 151 388 ŠR.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 57 (priame náklady, nepriame náklady):****„Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>1 151 388</b>	<b>0</b>	<b>1 151 388</b>
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)	1 151 388	0	1 151 388
15	- Spotreba materiálu	35 000	0	35 000
16	- Spotreba energie	119 000	0	119 000
17	- Všeobecné služby	132 500	0	132 500
18	- Mzdové náklady	627 038	0	627 038
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	219 150	0	219 150
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	18 700	0	18 700
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>1 151 388</b>	<b>0</b>	<b>1 151 388</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**  
 Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu



**Názov úlohy (č. 58):**

**„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“**

**Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:**

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Zuzana Nouzovská, generálna riaditeľka NPPC

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Monika Deneva, generálna riaditeľka  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 4818/2013-250 z 26.11.2013 o zriadení Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra;
- Základným legislatívnym rámcom pre stanovenie systému finančnej podpory vedecko-výskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva je zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o rozpočtových pravidlách);
- Zákon o štátnom rozpočte na príslušný rozpočtový rok schvaľovaný Národnou radou SR;
- Zákon č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR na roky 2010 - 2014, schválený 13. poradou vedenia MP SR dňa 1. 10. 2009 pod č. 3075/2009 - 300.
- Usmernenie k zabezpečeniu činnosti medzi Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky a Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom č.998/2015-310 z 11.3.2015;
- Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3), ktorú schválila vláda SR na svojom rokovaní dňa 13.11.2013 uznesením č. 665/2013.

**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):**

Výstupom predmetnej úlohy budú správy, štatistické výkazy, vedecké a odborné publikácie, realizačné výstupy, vedecké konferencie a odborné semináre z riešených rezortných projektov výskumu a vývoja. 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. Poskytnú sa aj služby e-Governmentu v zmysle zákona 305/2013 Z. z. o elektronickom výkone verejnej moci. V rámci úlohy sa bude pokračovať v úsilí pre získanie Národného projektu „*Ekonomicky efektívne a environmentálne akceptovateľné pôdohospodárstvo*“.

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

01/2018 - 12/2018

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdných zdrojov a vody pre pestovanie rastlín a chov zvierat, kvality a bezpečnosti,

inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

Vzhľadom na to, že NPPC pozostáva z 8 ústavov, je nevyhnuté zabezpečovať manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti 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.
- Vykonávať poradenskú činnosť a projektový manažment pri administrácii prác súvisiacich s výzvami a ďalším riešením domácich a medzinárodných projektov a grantov, ako aj projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ a v rámci Programu rozvoja vidieka a pod.
- Poskytovať odborné stanoviská a poradenské služby pre potreby riadiacej sféry a výrobnéj praxe.
- Koordinovať prenos 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, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci nominovaní za NPPC.
- Zabezpečiť komplexnú činnosť v oblasti ekonomického a finančného chodu NPPC.
- Koordinovať odborné orgány SAPV pri tvorbe koncepčných materiálov a pripravovať podklady a materiály na rokovanie orgánov SAPV. Organizovať zasadnutia Predsedníctva SAPV a Valného zhromaždenia.
- Zabezpečovať prevádzku informačných systémov na pracoviskách NPPC a inovovať počítačovú techniku.
- Koordinovať propagačnú činnosť a publicitu NPPC.
- Pripravovať podklady a navrhovať nové projekty v programovom období 2014-2020 v rámci OPVal (výskum a inovácie) a v rámci programov EÚ Horizont 2020, APVV a vypracovávať štúdie, analýzy a projektové zámery, ktoré sú súčasťou týchto projektov.
- Vypracovať výročnú správu o činnosti ako aj početné 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, podklady pre EÚ, FAO, EFSA, OECD a iné).

**Kľúčoví užívatelia objednanej 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 podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva 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 2018 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2019.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 362 682, z toho 362 682 ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 58 (priame náklady, nepriame náklady):

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>362 682</b>	<b>0</b>	<b>362 682</b>
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)	362 682	0	362 682
15	- Spotreba materiálu	5 000	0	5 000
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	9 400	0	9 400
18	- Mzdové náklady	256 600	0	256 600
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	89 682	0	89 682
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	2 000	0	2 000
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>362 682</b>	<b>0</b>	<b>362 682</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu