

# K O N T R A K T

uzavretý medzi

**Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR**

a

**Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom**

**číslo 568/2016-310/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 – ministerka

Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava  
Číslo účtu v tvare IBAN: SK668180000007000081105  
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:** doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. - generálny riaditeľ NPPC  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava  
Číslo účtu v tvare IBAN: SK598180000007000498234  
IČO: 42337402

**Pracovník poverený rokovaním:** doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. - generálny riaditeľ NPPC

## **Článok II. Trvanie kontraktu**

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2017 do 31. decembra 2017

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

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpisu rozpočtu MPRV SR na rok 2017, ktorý bol schválený vládou a parlamentom SR.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **4 823 982 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 2017.
5. V prípade, ak zníženie sumy uvedenej v čl. III. bod. 2. 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 2017 a riešiť rezortné projekty výskumu a vývoja v zmysle schváleného vecného a časového harmonogramu.
- b) V rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2017 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.
- b) Poskytnúť zhotoviteľovi potrebné konzultácie, štatistické údaje a iné podklady, potrebné k zabezpečeniu úloh uvedených v čl. IV kontraktu a v prílohe 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 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.
- 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.

### **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. Objednávateľ 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  
ministerka pôdohospodárstva  
a rozvoja vidieka SR

---

doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.  
generálny riaditeľ Národného  
poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra

#### Podpisová tabuľka ku kontraktu 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	poverená riadením odboru	Ing. Zuzana Drimajová, 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 2017**

**NPPC - Technický a skúšobný ústav poľnohospodársky (TSÚP)**

Rezortný projekt výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Vypracovanie kritérií udržateľného využívania biomasy	32 865	1 643	34 508

Úloha odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
2	Plnenie činností v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov	77 344	0	77 344
<b>Úlohy NPPC - TSÚP spolu</b>		<b>110 209</b>	<b>1 643</b>	<b>111 852</b>

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

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
3	Udržateľné a pôdu šetriace systémy jej využívania	45 803	2 290	48 093
4	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)
5	Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	94 100	0	94 100
6	Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	12 384	0	12 384
7	Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	7 957	0	7 957
8	Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS	153 560	0	153 560
9	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	104 038	0	104 038
10	Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR	17 775	0	17 775
11	Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	10 665	0	10 665
12	Tvorba údajovej databázy - register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	11 907	0	11 907
13	Zabezpečenie plnenia medzinárodných záväzkov a Európskej legislatívy v oblasti inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	19 000	0	19 000
14	Tvorba metaúdajov pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	8 382	0	8 382
15	Aktualizácia, správa a administrácia informačného systému geopriestorovej žiadosti o podporu	234 000	0	234 000
<b>Úlohy NPPC - VÚPOP spolu</b>		<b>788 275</b>	<b>5 725</b>	<b>794 000</b>

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

Rezortné projekty výskumu a vývoja

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

Úlohy odbornej pomoci

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
18	Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	10 946	0	10 946
19	Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	10 919	0	10 919
20	Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	8 531	0	8 531
21	Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	30 323	0	30 323
22	Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami so zameraním na spoločnú organizáciu trhu s vínom.	55 334	0	55 334
<b>Úlohy NPPC-VÚP spolu</b>		<b>333 381</b>	<b>10 867</b>	<b>344 248</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)
23	Kompetitívnosť slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov	16 793	840	17 633
24	Vývoj trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach SR	49 138	2 457	51 595
25	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)
26	Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2016 (Zelená správa)	37 518	0	37 518
27	Komoditné situačné a výhľadové správy	35 885	0	35 885
28	Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD 2018	5 565	0	5 565
29	Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	4 869	0	4 869
30	Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	264 782	0	264 782
31	Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	9 808	0	9 808
32	Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	5 885	0	5 885
<b>Úlohy NPPC - VÚEPP spolu</b>		<b>520 721</b>	<b>7 821</b>	<b>528 542</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 zafarbenia 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	Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopostovanej v Slovenskej republike	7 920	0	7 920
36	Prevádžka Génovej banky Slovenskej republiky	248 282	0	248 282
<b>Úlohy NPPC - VÚRV spolu</b>		<b>631 105</b>	<b>18 745</b>	<b>649 850</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)
37	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)
38	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	5 000	0	5 000
<b>Úlohy NPPC - VÚTPHP spolu</b>		<b>111 688</b>	<b>5 334</b>	<b>117 022</b>

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

Rezortné projekty výskumu a vývoja

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
39	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)
40	Možnosti pestovania a využitia perspektívnych energetických rastlín pre efektívne zhodnotenie fytohmoty na biopalivá a iné produkty biohospodárstva a tým aj diverzifikácie poľnohospodárskej výroby	38 857	0	38 857
<b>Úlohy NPPC - VÚAE spolu</b>		<b>102 815</b>	<b>3 198</b>	<b>106 013</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)
41	Udržateľné systémy chovu	183 981	9 199	193 180
42	Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe	100 280	5 014	105 294
43	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)
44	Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky	56 244	0	56 244
45	Podpora živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach "ex situ"	16 426	0	16 426
46	Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív	38 485	0	38 485
47	Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovateľov a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	23 465	0	23 465
48	Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	8 600	0	8 600
49	Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách	4 382	0	4 382
50	Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2016	4 300	0	4 300

Úloha v rámci propagácie rezortu (prvok 0900106)

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
51	Agrofilm 2017	63 383	0	63 383
<b>Úlohy NPPC - VÚŽV Nitra spolu</b>		<b>709 622</b>	<b>24 717</b>	<b>734 339</b>

**NPPC Nitra – Špeciálne úlohy**

Číslo úlohy	Názov úlohy	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
52	Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC	1 284 046	0	1 284 046
53	Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC	232 120	0	232 120

	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>Suma všetkých kontrahovaných úloh NPPC</b>	<b>4 823 982</b>	<b>78 050</b>	<b>4 902 032</b>

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

**Názov úlohy (č. 1):**

*„Vypracovanie kritérií udržateľného využívania biomasy“*

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky (TSÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Štefan Pepich, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva  
Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka  
Slovenskej republiky (ďalej len „MPRV SR“)

**Legislatívny rámec:**

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpore obnoviteľných zdrojov energie, podľa ktorej má SR povinnosť zvýšiť využívanie OZE v pomere ku hrubej konečnej energetickej spotrebe zo 6,7 % v roku 2005 na 14 % v roku 2020,
- Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby, a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý nadväzuje na európsku legislatívu
- Parížska dohoda podľa ktorej je potreba do roku 2030 znížiť emisie skleníkových plynov o 30% v porovnaní s rokom 2005

**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):**

1. Definovať problematiku energetického využívania poľnohospodárskej biomasy z hľadiska environmentálneho, ekonomického a hospodárskeho so zreteľom na jej trvalú udržateľnosť.
2. Rozpracovať jednotlivé kritériá udržateľného využívania biomasy.

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

01/2017 – 12/2017

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):**

Téma úlohy je mimoriadne aktuálna v období keď EU hľadá možnosti diverzifikácie dodávok energetických nosičov z krajín mimo Únie a tým aj zníženia energetickej závislosti na iných krajinách, hlavne na Rusku. Jedinou alternatívou sú obnoviteľné zdroje energie. Vzhľadom na nestabilnú politickú situáciu na východ od hraníc EÚ budú vo výhode, v prípade prehĺbenia vznikajúcich konfliktov tie štáty, ktoré budú schopné efektívne nahradiť fosilne palivá obnoviteľnými zdrojmi energie. Preto je v záujme každej krajiny zvyšovať podiel obnoviteľných zdrojov energie a tým aj svoju energetickú nezávislosť. V nadväznosti na energetickú politiku Slovenskej republiky a Európskej únie sa na Slovensku realizujú viaceré opatrenia na zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie na výrobe elektriny, tepla a biopalív v doprave. V súlade s Parížskou dohodou je potreba do roku 2030 znížiť emisie z týchto sektorov o 30% v porovnaní s rokom 2005. Vzhľadom na skutočnosť, že poľnohospodárska biomasa v podmienkach Slovenskej republiky má energetický potenciál vyšší ako je 13 % celkovej energetickej bilancie štátu a jej skutočné využitie nie je ani vo výške 3 %, sa poľnohospodárska biomasa stáva pre budúcnosť najperspektívnejším obnoviteľným zdrojom energie v SR. Kritici využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely argumentujú s možným

rizikom v potravinovej bezpečnosti ak sa na pestovanie energetických plodín bude využívať poľnohospodárska pôda.

Z toho dôvodu je nutné sústrediť pozornosť na vypracovanie kritérií udržateľnosti využívania biomasy. Bude definovaná problematika energetického využívania poľnohospodárskej biomasy z hľadiska environmentálneho, ekonomického a hospodárskeho so zreteľom na jej trvalú udržateľnosť. Pri návrhu kritérií udržateľnosti využívania biomasy v podmienkach Slovenska sa zohľadnia analýzy platných legislatívnych noriem a predpisov týkajúcich sa energetiky a poľnohospodárstva so zameraním na ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Bude sa vychádzať z analýz platných systémov obhospodarovania ornej pôdy, trvalých trávnych porastov a ďalších kategórií poľnohospodárskych pôd ako sú sady, vinohrady a plantáže výmlatkových drevín pestovaných na ornej pôde. Zhodnotia sa aj systémy chovu hospodárskych zvierat v závislosti na produkcii biomasy z ich chovu ako aj na produkciu krmovín na ornej pôde pestovaných na energetické účely. Posúdi sa vplyv týchto systémov na trvalú udržateľnosť biomasy. Pri návrhu kritérií budú zohľadnené aj skúsenosti z doterajšej realizácie podporných programov z domácich aj európskych štruktúr na energetické využívanie poľnohospodárskej biomasy ako aj spracované návrhy do budúcnosti na efektívnejšie využívanie prostriedkov na podporu využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely

Cieľom úlohy bude vypracovať kritériá udržateľnosti využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, MŽP SR, poľnohospodárske podniky

**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: 091 06 03 – kontrola strojov a zariadení. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie SK COFOG: 04.2.1 – skúšobné a kontrolné ústavy.

**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):** 34 508, z toho **32 865 ŠR**, 1 643 iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 1 (priame náklady, nepriame náklady):****„Vypracovanie kritérií udržateľného využívania biomasy“**

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>32 865</b>	<b>1 643</b>	<b>34 508</b>
8	Mzdové náklady	6 800	0	6 800
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 380	0	2 380
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 250	0	2 250
11	- Cestovné tuzemské	620	0	620
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	1 630	0	1 630
14	Nepriame (režijné) náklady celkom ( r. 15 až 21)	21 435	1 643	23 078
15	- Spotreba materiálu	1 900	0	1 900
16	- Spotreba energie	2 100	0	2 100
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	1 490	0	1 490
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	872	0	872
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	15 073	1 643	16 716
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>32 865</b>	<b>1 643</b>	<b>34 508</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 2):**

**„Plnenie činnosti v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov“**

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

NPPC - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky (TSÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Marián Ježík

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

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

**Legislatívny rámec:**

- ako poverená organizácia podľa § 6 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a v súlade s ostatnými právnymi predpismi a normami vzťahujúcimi sa k rastlinolekárskej starostlivosti
- Vyhláškou MPRV SR č. 41/2002 Z. z. a norma FAO ISPM 15 v rámci konaní o registrácií fyzických alebo právnických osôb na úseku rastlinolekárskej starostlivosti podľa § 11 zákona.
- v súlade s § 6 zákona na realizácii Národného akčného plánu SR podľa čl. (4) smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov.
- smernica EP a Rady 2009/128/ES z 21.10.2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov v kap. III, článok 8, ods. 2. Pre členské štáty EÚ ukladá aby sa kontrola zariadení na aplikáciu pesticídov uskutočnila aspoň.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými 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):**

1. Evidencia typov aplikačných zariadení
2. Kontroly aplikačných zariadení
3. Posudzovanie technických vlastností obalov prípravkov na ochranu rastlín
4. Odborné posudzovanie sušiarň dreva
5. Inventarizácia aplikačných zariadení

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

01/2017 – 12/2017

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

NPPC - TSÚP ako poverená organizácia podľa § 6 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a v súlade s ostatnými právnymi predpismi a normami vzťahujúcimi sa k rastlinolekárskej starostlivosti v súčasnosti zabezpečuje:

- evidenciu a vedenie zoznamu evidovaných typov aplikačných zariadení pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín podľa § 29 zákona,
- vykonávanie a metodické usmerňovanie kontrol aplikačných zariadení podľa § 30 zákona,
- posudzovanie technických vlastností obalov prípravkov na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov v rámci konania o autorizácii prípravkov na ochranu rastlín alebo iných prípravkov v súlade s § 16 zákona,

- odborné posudzovanie sušiarň dreva v súlade s vyhláškou MPRV SR č. 41/2002 Z. z. a normou FAO ISPM 15 v rámci konaní o registrácii fyzických alebo právnických osôb na úseku rastlinolekárskej starostlivosti podľa § 11 zákona.

NPPC-TSÚP sa bude v budúcnosti podieľať v súlade s § 6 zákona na realizácii Národného akčného plánu SR podľa čl. (4) smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov.

NPPC-TSÚP priebežne zabezpečuje inventarizáciu aplikačných zariadení používaných na podnikateľské účely v SR tak, aby mohla byť splnená požiadavka smernice EP a Rady 2009/128/ES z 21.10.2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť spoločnosti na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov v kap. III, článok 8, ods. 2. Pre členské štáty EÚ ukladá do 14. decembra 2016 zabezpečiť, aby sa kontrola zariadení na aplikáciu pesticídov uskutočnila aspoň raz.

Pre naplnenie požiadaviek vyššie uvedenej Smernice EP a Rady treba uskutočniť komplexnú inventarizáciu zariadení na aplikáciu pesticídov v SR.

Cieľom úlohy bude priebežná tvorba a vedenie databázy v elektronickej forme (software EPOS) z centrálného archívu protokolov o výsledkoch kontrol aplikačných zariadení vykonaných na území SR, inventarizácia prevádzkyschopných aplikačných zariadení v SR. Stanovenie cieľov, úloh a opatrení na zníženie rizík a vplyvov používania pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie a na podporu vývoja a zavádzania integrovanej ochrany proti škodcom v oblasti zariadení na aplikáciu pesticídov. Tvorba elektronickej databázy evidovaných typov aplikačných zariadení, elektronické spracovanie agendy odborných posudkov balení a etikiet prípravkov na ochranu rastlín a odborných posudkov sušiarň dreva v SR vo veci ich technologickej vhodnosti k tepelnému ošetreniu tranzitného dreveného obalového materiálu proti živočíšnym škodcom. Výstupom je spracovanie údajov do užívateľských súborov pre potreby MPRV SR a ním určené tretie osoby.

**Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:**

MPRV SR, MDVRR SR, výrobcovia techniky, spracovatelia dreva, prvovýrobcovia v agrosektore.

**Spôsob financovania objednáanej úlohy:**

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 091 06 03 – kontrola strojov a zariadení. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie SK COFOG: 04.2.1 – skúšobné a kontrolné ústavy.

**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): 77 344, z toho 77 344 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 2 (priame náklady, nepriame náklady):**

„Plnenie činnosti v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov“

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>77 344</b>	<b>0</b>	<b>77 344</b>
8	Mzdové náklady	14 000	0	14 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 900	0	4 900
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	910	0	910
11	- Cestovné tuzemské	910	0	910
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom ( r. 15 až 21)	57 534	0	57 534
15	- Spotreba materiálu	1 600	0	1 600
16	- Spotreba energie	1 700	0	1 700
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	5 500	0	5 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	1 900	0	1 900
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	46 834	0	46 834
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>77 344</b>	<b>0</b>	<b>77 344</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 3):**

**„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.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

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

Ing. Karin Radecká, poverená riadením  
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 (pôdoznaneký 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):**

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

**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 krajinnopláňovacích 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. 2017):**

**Strategické a odborné činnosti:**

- pedologický prieskum záujmových území – aktualizácia a inovácia systému pôdnych jednotiek;
- odber pôdnych vzoriek a ich laboratórne spracovanie;
- analýza štruktúry využívania poľnohospodárskej pôdy;
- prieskum územia orientovaný na zhutnenie a eróziu pôd.

**Databázové a informačné produkty:**

- tvorba databáz o produkčných i mimoprodukčných parametroch a potenciáloch poľnohospodárskych pôd riešených území;
- aktualizované pôdne mapy;
- mapy vybraných pôdnych parametrov záujmových území;
- analýza a účelová interpretácia historických máp územia a ich porovnanie s dnešným systémom údajov a informácií o pôdach (GIS, DPZ, ortofotomapy.)

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy (r. 2017):**

- aktualizácia sústavy BPEJ (databázy a mapy) ako poznatkovej základne pre následné účelové výstupy o pôdnych parametroch;
- kategorizácia a priestorová identifikácia pôd modelových podnikov podľa potenciálu pre ich minimalizačné obrábanie (údajová databáza, priestorové GIS interpretácie);
- zhodnotenie, posúdenie a priestorová interpretácia (mapy) pedokompakcie a vodnej erózie;
- procesné modelovanie, bilancia pôdnej vody a pôdnej organickej hmoty;
- experimentálne overenie laserového skenovania pri hodnotení vodnej erózie.

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

01.01.2017 - 31.12.2017

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

V roku 2017 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):**

Projekt 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.

Predkladaný 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 ekonomický 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 kompakcie pôd, či overenie realizácie precízneho systému v hnojení pôd i posudzovaní účinkov vodnej erózie pozemným skenovaním v reálnych podmienkach zmluvných odberateľov výsledkov.

Na základe súčasných vedomostí, poznatkov i informačných databáz o pôdach, pomocou nevyhnutných experimentov i expertných modelov a metód modelovania, využívajúc najmodernejšie dostupné techniky diaľkového prieskumu pôd, budú na základe podrobnej pedologickej analýzy navrhnuté také modely a systémy 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.

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.

Hlavným cieľom celého projektu je overiť a na základe poznania pôdnych 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 (zadržiavanie 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.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, inštitúcie a organizácie rezortu pôdohospodárstva, poľnohospodárske subjekty

**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: 04.8.2 „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 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):** 48 093 EUR, z toho **45 803 EUR ŠR**, 2 290 EUR iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 3 (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	26 000	0	26 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 087	0	9 087
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 600	0	1 600
11	- Cestovné tuzemské	500	0	500
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
13	- Ostatné priame náklady	1 000	0	1 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	8 866	2 290	11 156
15	- Spotreba materiálu	250	0	250
16	- Spotreba energie	750	0	750
17	- Všeobecné služby	1 000	0	1 000
18	- Mzdové náklady	3 500	0	3 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	1 223	0	1 223
20	- Odpisy	500	0	500
21	- Ostatné nepriame náklady	1 643	2 290	3 933
<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. 4):**

**„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.

**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, pripravovanou rámcovou smernicou 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.

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

Úloha (projekt výskumu a vývoja) vychádza z pracovných aktivít, ktoré zahŕňajú terénne, laboratórne a vyhodnocovacie práce, ústav disponuje potrebnou infraštruktúrou (akreditované laboratórium), 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 publikácie k zaťaženému územiu Slovenska (každoročne sa komplexne spracováva a vyhodnocuje 1 zaťažené územie)
- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR do Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky (každoročne)
- vypracovanie správy za rok 2017

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

1.1.2017 - 31.12.2017

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

V roku 2017 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 poľnohospodársky spustených pôd (J. Kobza)

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

Úloha bude zameraná na riešenie teoretických a odborných problémov súvisiacich s tvorbou nových poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu Slovenska 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.

**Hlavné ciele riešenia** budú v roku 2017 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 živín, ako aj kompakciou a eróziou pôdy. Taktiež novátorským prístupom bude sledovanie aktuálneho stavu a vývoja pôd, ktoré sa využívajú na energetické účely, ako aj problematika spustnutých pôd, ktoré sa v minulosti poľnohospodársky využívali. Novým riešením je aj sledovanie a hodnotenie vlastností rašielín Slovenska, pričom v roku 2017 pripravujeme monografiu k tejto problematike.

Riešenie úlohy bude v roku 2017 zahŕňať:

- odbery pôdnych a rastlinných vzoriek zo siete kľúčových monitorovacích lokalít;
- odbery pôdnych vzoriek zo špeciálnej siete monitorovacích lokalít (salinizácia a sodifikácia pôd, erózia pôdy, pôdy využívané na energetické účely a spustnuté pôdy);
- definovanie relevantných indikátorov vývoja pôdy pre kvalitatívne a kvantitatívne vymedzenie parametrov predpokladaných degradačných javov poľnohospodárskej pôdy;
- analytické spracovanie pôdnych vzoriek zo základnej siete, ako aj kľúčových monitorovacích lokalít a špeciálnej siete monitorovacích lokalít a ich vyhodnocovanie;
- priestorová identifikácia rizikových oblastí ochrany pôdy s ohľadom na jej vlastnosti a spôsob využívania;
- strategické opatrenia pre zvýšenie efektívnosti ochrany pôdy v poľnohospodárskej krajine z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja;
- hodnotenie trendov vývoja indikátorov degradačných procesov pôd (kontaminácia pôd, salinizácia a sodifikácia pôd, úbytok pôdnej organickej hmoty a prístupných makro- a mikroživín, kompakcia a erózia pôd);
- návrh regulačných opatrení využívania pôdy v rizikových oblastiach ochrany pôdy Slovenska;
- hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely;
- hodnotenie aktuálneho stavu a vývoja spustnutých pôd, ktoré sa v minulosti poľnohospodársky využívali;
- vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov a príprava a vydanie publikácie (monografie) „Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu senzitivného územia Bratislava a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení“;
- hodnotenie vlastností rašieliniek Slovenska, príprava monografie;
- priebežná aktualizácia databázy monitoringu pôd SR;
- spoluúčasť na aktualizácii európskej databázy monitoringu zložiek životného prostredia (v spolupráci so SAŽP Banská Bystrica), príprava podkladov monitoringu pôd pre JRC v Ispre (Tal.), ako aj EEA v Kodani (Dánsko);
- tvorba výstupov 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;
- tvorba aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR.

Prínosom z riešenia budú získané poznatky o aktuálnom stave a vývoji poľnohospodárskych pôd, ako aj návrhov zlepšovacích opatrení na eliminovanie nepriaznivého stavu poľnohospodárskych pôd na Slovensku pri súčasnom stave ich využívania najmä v decíznej sfére, 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. Súčasťou riešenia bude aj príprava a spracovanie podkladov do Správy o stave životného prostredia SR.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR - Sekcia legislatívy, Sekcia rozvoja vidieka, Krajské a obvodné pozemkové úrady, MŽP SR, Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP) ako gestor a koordinátor informačného systému monitoringu životného prostredia, poľnohospodárske a priemyselné podniky (napr. Duslo Šaľa, PVOD Kočín, PD „Bukovina“ Strelníky, 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: 04.8.2 „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 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):** 72 139 EUR, z toho **68 704 EUR ŠR**, 3 435 EUR iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 4 (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>1 615</b>	<b>0</b>	<b>1 615</b>
2	Spotreba materiálu	475	0	475
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>67 089</b>	<b>3 435</b>	<b>70 524</b>
8	Mzdové náklady	31 175	0	31 175
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	10 896	0	10 896
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	7 181	0	7 181
11	- Cestovné tuzemské	285	0	285
12	- Cestovné zahraničné	420	0	420
13	- Ostatné priame náklady	6 476	0	6 476
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	17 837	3 435	21 272
15	- Spotreba materiálu	500	0	500
16	- Spotreba energie	1 000	0	1 000
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	4 940	0	4 940
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	1 727	0	1 727
20	- Odpisy	7 885	0	7 885
21	- Ostatné nepriame náklady	1 785	3 435	5 220
<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 MP RV SR:**  
 Sekcia legislatívy

**Názov úlohy (č. 5):**

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

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

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

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC - VÚPOP

**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 2017 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. 2017 do 31.12. 2017.

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):**

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 systavy využívania pôd a ekostabilizačných opatrení),
- zabezpečuje dohľad nad ochranou poľnohospodárskej pôdy aj formou vypracovania projektov bilancii skrývky humusového horizontu pre potreby dočasného alebo úplného vyňatia z poľnohospodárskej pôdy a projektov rekultivácie degradovaných pôd, ako aj projektov na ochranu pôd pred degradačnými vplyvmi,
- vedie a aktualizuje „Centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín“.

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.

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.

Pre potreby identifikácie užívateľských a vlastníckych vzťahov Pôdna služba zabezpečí vytvorenie a aktualizáciu údajov z prekryvov priestorových vrstiev katastra nehnuteľností a LPIS.

**Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy**

MPRV SR, 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: 04.8.2 „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 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):** 94 100 EUR, z toho **94 100 EUR ŠR**.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 5 (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>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>
2	Spotreba materiálu	150	0	150
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>93 950</b>	<b>0</b>	<b>93 950</b>
8	Mzdové náklady	54 984	0	54 984
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	19 217	0	19 217
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 870	0	1 870
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	500	0	500
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	150	0	150
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	1 220	0	1 220
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	17 879	0	17 879
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	536	0	536
16	- <i>Spotreba energie</i>	1 607	0	1 607
17	- <i>Všeobecné služby</i>	1 072	0	1 072
18	- <i>Mzdové náklady</i>	7 501	0	7 501
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	2 621	0	2 621
20	- <i>Odpisy</i>	3 215	0	3 215
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	1 327	0	1 327
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>94 100</b>	<b>0</b>	<b>94 100</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia legislatívy

**Názov úlohy (č.6):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC-VÚPOP

**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 Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava (VÚPOP) 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 2017 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):**

1.1.2017 - 31.12.2017

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

Na základe kritérií Európskej komisie a MPRV SR a sa odhady úrody 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 15.5.2017, 15.6.2017 a 15.7.2017; pre letné plodiny približne v termínoch k 31.7.2017, 31.8.2017 a 30.9.2017, 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.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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: 04.8.2 „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 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):** 12 384 EUR, z toho **12 384 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 6 (priame náklady, nepriame náklady):****„Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK\_CGMS)“**

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<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>12 234</b>	<b>0</b>	<b>12 234</b>
8	Mzdové náklady	6 915	0	6 915
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 417	0	2 417
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	300	0	300
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
13	- Ostatné priame náklady	100	0	100
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	2 602	0	2 602
15	- Spotreba materiálu	114	0	114
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	300	0	300
18	- Mzdové náklady	1 000	0	1 000
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	350	0	350
20	- Odpisy	500	0	500
21	- Ostatné nepriame náklady	338	0	338
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>12 384</b>	<b>0</b>	<b>12 384</b>

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

**Názov úlohy (č. 7):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC - VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Boris Zemko, riaditeľ odboru  
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR (ďalej na účely tejto úlohy 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“). Podľa uznesenia vlády SR č. 348 z 19.4.2001 a uznesenia NR SR č. 1607 zo 17.9.2001 bol úlohami Národného kontaktného bodu poverený Výskumný ústav pôdoznanectva 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 2017 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

**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 „neutrality degradácie krajiny“ v podmienkach SR. Príprava plánu realizácie programu nastavenia cieľov v SR a ich implementácia.
- Zabezpečenie kontaktov s národnými kontaktnými bodmi členských štátov EÚ.

**Kvalitatívne parametre úlohy:**

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

Zadávatel' sa prioritne zúčastňuje zasadnutí COP, CRIC a WPIEI. Účasť zástupcov riešiteľa na zasadnutiach Dohovoru sa realizuje na základe súhlasu zadávateľa a v súlade s čerpaním pridelených finančných zdrojov riešiteľa alebo 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 súvisiacich s Dohovorom. Riešiteľ odporúča zadávateľovi zabezpečenie účasti zástupcov SR na jednotlivých zasadnutiach súvisiacich s Dohovorom a z hľadiska potreby riešenia úlohy navrhuje a odôvodňuje svoju účasť. Riešiteľ realizuje účasť na zasadnutiach súvisiacich s Dohovorom na základe súhlasu zadávateľa a predovšetkým z vlastných pridelených finančných prostriedkov. V prípade riadne odôvodnenej potreby a po súhlase so zrealizovaním zahraničnej pracovnej cesty (ďalej len „ZPC“) zo strany zadávateľa 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 **zadávatel'** postupuje podľa nasledovných všeobecných zásad

1. Na základe odporúčania riešiteľa a po zvážení môže dať 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):**

01.01.2017-31.12.2017

1. Riešiteľ podá zadávateľovi pravidelné súhrnné správy k najdôležitejším výstupom úlohy písomne ako aj elektronicky na OZK a to pravidelne v termínoch do 30.4.2017, 31.8.2017 a 31.12.2017.
2. K Národnému Akčnému plánu pre implementáciu Dohovoru v SR (ďalej len „NAP“), riešiteľ predloží zadávateľovi prvý návrh NAP v termíne do 31.3.2017, resp. konzultuje so zadávateľom iný časový rámec priprav NAP, tak aby bol schválený Vládou SR do konca roka 2017.
3. K rozpracovaniu problematiky „neutrality degradácie krajiny“ v podmienkach SR, riešiteľ pripraví viacročný plán realizácie programu nastavenia cieľov v SR vrátane návrhov ich implementácie, pričom prvý návrh plánu vrátane cestovnej mapy predloží zadávateľovi v termíne do 30.4.2017.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR a medzinárodný 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: 04.8.2 „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 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):** 7 957 EUR, z toho **7 957 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 7 (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>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>
2	Spotreba materiálu	75	0	75
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>7 882</b>	<b>0</b>	<b>7 882</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)	3 550	0	3 550
11	- Cestovné tuzemské	0	0	0
12	- Cestovné zahraničné	3 500	0	3 500
13	- Ostatné priame náklady	50	0	50
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	283	0	283
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	210	0	210
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	73	0	73
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>7 957</b>	<b>0</b>	<b>7 957</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Odbor zahraničnej koordinácie



**Názov úlohy (č. 8):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riadiateľka NPPC-VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Karin Radecká, poverená riadením  
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.

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. 640/2014.

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.

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).

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

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MP SR“) 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 MP SR, konanej 4.4.2002, poverilo VÚPOP vybudovať, aktualizovať a udržiavať LPIS ako kľúčový komponent IACS.

MP SR 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 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 2017 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

**1. Prieběžná aktualizácia** - z kontrol metódou DPZ cca 650 aktualizácií, z vyhodnotenia kontrol na mieste KNM cca 850, zo satelitných obrazových záznamov cca 1 200 KD LPIS

**2. Cyklická aktualizácia** - systematická aktualizácia blokov LPIS a ich dielov na základe aktuálnych ortofotomáp – nalietaých v rokoch 2017-2019 minimálne na tretine územia SR prípadne po obstaraní ortofotomáp aj z novšieho termínu, vrátane aktualizácie informácie obsiahnutej v ortofotomapách, 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 smerniciam „Križového plnenia“ (požiadavky hospodárenia, ochrana životného prostredia, register vinogradov, sádov, územia Natura 2000...), „greeningu“ a GIS vrstiev PRV 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. Zabezpečenie aktuálnych relevantných ortofotosnímkov**, 6. cyklus.

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

Úloha bude riešená v období od 1.1.2017 do 31.12. 2017:

- koniec februára 2017 – export aktualizovaného LPIS (z priebežnej a cyklickej aktualizácie) do IACS pre kampaň žiadostí na podporu pre rok 2017,
- apríl až december 2017 - aktualizácia na podklade digitálnych ortofotomáp 2014 - 2016 aktualizácie z KNM,
- december 2017 – návrhy aktualizácie z kontrol DPZ za rok 2017, aktualizácia na základe výsledkov DPZ,
- december 2017 - kontrola kvality aktualizácie.

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

Riešenie úlohy vyplýva zo zákona č. 543/2007 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka MPRV SR „zabezpečuje cyklickú obnovu pôdnych blokov a dielov pôdnych blokov pomocou leteckých snímok alebo satelitných snímok a systém identifikácie poľnohospodárskych pozemkov, vrátane aktualizácie registrov podľa osobitných predpisov“ a z predpisov EÚ relevantných ku krížovému plneniu a k právnemu a kontrolnému systému v rámci priamych podpôr.

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

Cieľom riešenia úlohy v roku 2017 bude:

- 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 smerniciam „Križového plnenia“ (požiadavky hospodárenia, 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,
- zabezpečenie aktuálnych relevantných ortofotosnímkov, 6. cyklus (aliquotná časť).

#### **Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- aktualizovaný LPIS na základe novej vrstvy digitálnych ortofotomáp,
- aktualizované KD LPIS zmenami krajinných prvkov na celom území Slovenska.

#### **Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- 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,
- aktualizácia registra do IACS pre nasledovnú kampaň najneskôr do 28. februára aktuálneho roka,

- poskytovanie celkovej výmery referenčnej parcely zväčšenej o plochy krajinných prvkov,
- aktualizácia registra zo špeciálnych externých registrov do systému pre nasledovnú kampaň najneskôr do 15. februára aktuálneho roka,
- zabezpečenie funkčnosti a dostupnosti služieb GIS - mapového servera,
- zabezpečenie aktuálnosti poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou pre farmárov, ako aj pre rezort pôdohospodárstva,
- kontrola kvality aktualizácie LPIS.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy**

MPRV SR, PPA, ÚKSÚP, Hydromeliorácie š.p., ŠOP SR, SAŽP, VÚVH, SPF, 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 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):** 153 560 EUR, z toho **153 560 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 8 (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>200</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
2	Spotreba materiálu	200	0	200
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>153 360</b>	<b>0</b>	<b>153 360</b>
8	Mzdové náklady	88 168	0	88 168
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	30 815	0	30 815
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 526	0	1 526
11	- Cestovné tuzemské	300	0	300
12	- Cestovné zahraničné	800	0	800
13	- Ostatné priame náklady	426	0	426
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	32 851	0	32 851
15	- Spotreba materiálu	200	0	200
16	- Spotreba energie	2 500	0	2 500
17	- Všeobecné služby	1 500	0	1 500
18	- Mzdové náklady	8 263	0	8 263
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	2 888	0	2 888
20	- Odpisy	15 000	0	15 000
21	- Ostatné nepriame náklady	2 500	0	2 500
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>153 560</b>	<b>0</b>	<b>153 560</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MP RV SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

**Názov úlohy (č. 9):**

***„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:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC - VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Karin Radecká, poverená riadením  
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).

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).

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 (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. 342/2014 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.

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

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MP SR“) 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 MP SR, 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.

MP SR 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 2017 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,
- Výpočet ročného pomeru TTP a jeho porovnanie s referenčným pomerom TTP,
- Zavedenie a 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 vrstiev (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) terás (východné Slovensko),
- Aktualizácia GIS vrstiev (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) krajinných prvkov – aktualizácia KP na podklade ortofotomáp, žiadostí farmárov, meraní KNM a výsledkov kontrol DPZ (hlavne na východnom Slovensku),
- Aktualizácia GIS vrstvy (EFA) rýchlorastúcich drevín na základe deklarácií farmárov v r. 2017.

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

1.1.2017 – 31.12.2017

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

Cieľom tejto úlohy v r. 2017 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 2017 sa predpokladá aktualizácia nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov na východnom Slovensku),
- aktualizovanie GIS vrstvy (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) terás (v roku 2017 sa predpokladá aktualizácia terás na východnom Slovensku),
- aktualizovanie GIS vrstvy (spoločná GIS vrstva pre EFA a GAEC) krajinných prvkov – aktualizácia KP na podklade ortofotomáp, žiadostí farmárov, meraní KNM a výsledkov kontrol DPZ (v roku 2017 sa predpokladá aktualizácia krajinných prvkov hlavne na východnom Slovensku),
- aktualizovanie GIS vrstvy (EFA) rýchlorastúcich drevín na základe deklarácií farmárov v roku 2017.

**1. Údržba referenčnej GIS vrstvy TTP**

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 bude prebiehať údržba referenčnej GIS vrstvy TTP vytvorenej v r. 2016. Cieľom je zistiť rozdiely medzi evidenciou KD v LPIS a deklaráciami farmárov na týchto dieloch. Na plochách so zistenými rozdielmi je potrebné vyčleniť TTP za pomoci ortofotomáp v konfrontácií 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.**

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 je 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.

#### **4. Aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „krížového plnenia“.**

Požiadavka pravidiel krížového plnenia 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 priamych podpôr) je nutné dodržiavať pravidlá krížového plnenia. Relevantné vrstvy geografického informačného systému umožnia farmárom prostredníctvom web aplikácií a výtlačkov prístup k informáciám, kde sú povinní rešpektovať pravidlá krížového plnenia, predstavujú vstupnú vrstvu informácií pre integrovaný administratívny a kontrolný systém v rezorte pôdohospodárstva (IACS) a v neposlednom rade podklad pre kontroly Pôdohospodárskej platobnej agentúry pravidiel krížového plnenia.

Cieľom v roku 2017 je aktualizovať existujúce vrstvy geografického informačného systému (GIS) pre kontrolu pravidiel krížového plnenia:

##### *4.1 Zachovanie krajinných prvkov - digitálna vektorová vrstva krajinných prvkov*

Aktualizácia geografickej vrstvy prebieha v digitálnom prostredí na pozadí nových digitálnych ortofotosnímkov ich vizuálnou fointerpretáciou 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 2017.

Externá GIS vrstva krajinných prvkov je každý rok aktualizovaná v zmysle pravidiel krížového plnenia. Požiadavky na EFA prvky majú odlišné zadefinovanie od pravidiel krížového plnenia. Krajinné prvky zakreslené v zmysle pravidiel krížového plnenia sa všetky preberú do vrstvy potenciálnych EFA a v rámci cyklickej aktualizácie sa dokreslia nové potenciálne EFA prvky podľa požiadaviek Spoločnej poľnohospodárskej politiky Európskej únie. S domapovaním krajinných prvkov sa bude pokračovať aj pre kampaň 2017 na 1/3 Slovenska.

Farmárom je vrstva sprístupnená formou aplikácie na pôdnom portáli. Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre aktuálnu kampaň 2017 a nasledovnú kampaň 2018.

##### *4.2 Nárazníkové pruhy pozdĺž vodných tokov – digitálna vektorová vrstva nárazníkových pruhov pozdĺž vodných tokov*

Aktualizácia nárazníkových pruhov prebieha prostredníctvom vizuálnej fointerpretácie 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 a brehových porastov sú zaradené plochy, ktoré sa automaticky vygenerujú 10 od brehových čiar a zároveň sa prekrývajú alebo sa dotýkajú kultúrneho dielu s kultúrou orná pôda.

Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2018.

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

Aktualizácia sa vykonáva prostredníctvom vizuálnej fointerpretácie 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 alebo dotýkajúce sa s kultúrnymi dielmi s kultúrou orná pôda.

Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2018.

#### *4.4 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.

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

MPRV SR, PPA, užívatelia poľnohospodárskej pôdy, agrárna samospráva

#### **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: 04.8.2 „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 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):** 104 038 EUR, z toho **104 038 EUR ŠR.**



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 9 (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>103 738</b>	<b>0</b>	<b>103 738</b>
8	Mzdové náklady	61 553	0	61 553
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	21 513	0	21 513
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 700	0	1 700
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	1 000	0	1 000
13	- Ostatné priame náklady	600	0	600
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	18 972	0	18 972
15	- Spotreba materiálu	200	0	200
16	- Spotreba energie	1 500	0	1 500
17	- Všeobecné služby	1 000	0	1 000
18	- Mzdové náklady	6 500	0	6 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	2 272	0	2 272
20	- Odpisy	2 500	0	2 500
21	- Ostatné nepriame náklady	5 000	0	5 000
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>104 038</b>	<b>0</b>	<b>104 038</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

**Názov úlohy (č. 10):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC-VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Karin Radecká, poverená riadením  
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 pôsob riešenia úlohy (kontrakt/verejné obstarávanie):**

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2017 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. 2017 - 31.12. 2017

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

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:

- v aktualizácii GIS vrstvy dielov pôdnych blokov po revízii ZO (po novelizácii NVSR č. 617/2004 Z. z. / MŽP SR);
- v aktualizácii zaradenia dielov pôdnych blokov do skupiny A,B,C v ZO,
- v aktualizácii kódexu správnej poľnohospodárskej praxe na ochranu vôd v súlade s podmienkami hospodárenia v zraniteľných oblastiach vyplývajúcich zo zákona č. 136/2000 Z. z o hnojivách v znení č. 394/2015 Z. z., vypracovanie, schválenie MPRV SR a publikovanie schváleného dokumentu,
- v odbornom poradenstve a príprave odborných podkladov v súvislosti s implementáciou dusičnanovej smernice v SR.

**Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:**

MPRV SR, PPA, poľnohospodárske subjekty

**Spôsob financovania objednáanej 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: 04.8.2 „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 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):** 17 775 EUR, z toho **17 775 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 10 (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>17 475</b>	<b>0</b>	<b>17 475</b>
8	Mzdové náklady	7 700	0	7 700
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 691	0	2 691
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	450	0	450
11	- Cestovné tuzemské	50	0	50
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	400	0	400
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	6 634	0	6 634
15	- Spotreba materiálu	100	0	100
16	- Spotreba energie	500	0	500
17	- Všeobecné služby	1 000	0	1 000
18	- Mzdové náklady	1 500	0	1 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	524	0	524
20	- Odpisy	2 000	0	2 000
21	- Ostatné nepriame náklady	1 010	0	1 010
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07)</b>	<b>17 775</b>	<b>0</b>	<b>17 775</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

**Názov úlohy (č. 11):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC-VÚPOP

**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 nemôžno 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 2017 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. 2017-31.12.2017

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

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. 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 súčasnosti poľnohospodárskymi subjektmi budú prijímať opatrenia na zabezpečenie ochrany vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR – Sekcia poľnohospodárstva a rozvoja vidieka, nájomcovia závlahových čerpacích staníc, užívatelia poľnohospodárskej pôdy, pestovateľské zväzy, Hydromeliorácie, š.p.

**Spôsob financovania objedanej 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: 04.8.2 „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 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):** 10 665 EUR, z toho **10 665 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 11 (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>10 165</b>	<b>0</b>	<b>10 165</b>
8	Mzdové náklady	5 200	0	5 200
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 817	0	1 817
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	750	0	750
11	- Cestovné tuzemské	250	0	250
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	500	0	500
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	2 398	0	2 398
15	- Spotreba materiálu	100	0	100
16	- Spotreba energie	500	0	500
17	- Všeobecné služby	500	0	500
18	- Mzdové náklady	750	0	750
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	262	0	262
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	286	0	286
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>10 665</b>	<b>0</b>	<b>10 665</b>

**Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 12):**

**„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:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC-VÚPOP

**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. Keďže v minulom roku boli finančné prostriedky na túto úlohu krátené na minimálnu sumu, nebolo možné vykonať všetky potrebné kalkulácie emisií z plodín na výrobu biopalív, ktoré sa musia priebežne dopĺňať do databázy podľa surovinových zdrojov na ich výrobu v SR a konkretizovať na menšie územné jednotky tak, ako je to v iných členských štátoch EÚ. Z tohto dôvodu pestovatelia biomasy v SR sa stávajú nekonkurencieschopní v porovnaní s krajinami, ktoré emisie z plodín vedú doložiť kalkuláciami.

**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 2017 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 portáli.

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

01/2017 – 12/2017

- február – poskytnutie spojitaj vrstvy všetkých chránených území európskych a národných zo ŠOP SR
- marec – export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2017
- 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 Pôdneho portálu v rámci LPIS

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

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.

Správou a aktualizáciou databázy vyššie uvedených území je poverený VÚPOP.

Riešenie v roku 2017 bude zahŕňať nasledovné druhy aktivít:

- úprava databázy registra produkčných blokov poľnohospodárskej pôdy (LPIS),
- 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.,
- doprogramovanie evidencie vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín v atribútovej tabuľke Pôdneho portálu v rámci LPIS na úroveň NUTS II podľa možnosti,
- 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).

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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: 04.8.2 „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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 11 907 EUR, z toho **11 907 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 12 (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>11 907</b>	<b>0</b>	<b>11 907</b>
8	Mzdové náklady	7 147	0	7 147
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2498	0	2498
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)	2 262	0	2 262
15	- <i>Spotreba materiálu</i>	68	0	68
16	- <i>Spotreba energie</i>	203	0	203
17	- <i>Všeobecné služby</i>	136	0	136
18	- <i>Mzdové náklady</i>	949	0	949
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	332	0	332
20	- <i>Odpisy</i>	407	0	407
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	168	0	168
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>11 907</b>	<b>0</b>	<b>11 907</b>

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



**Názov úlohy č. 13:**

***„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 pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka 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 2017 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):**

01/2017 – 12/2017

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

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

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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: 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 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):** 19 000 EUR, z toho **19 000 EUR ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 13 (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>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
2	Spotreba materiálu	100	0	100
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>18 900</b>	<b>0</b>	<b>18 900</b>
8	Mzdové náklady	9 850	0	9 850
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 443	0	3 443
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	314	0	314
11	- Cestovné tuzemské	100	0	100
12	- Cestovné zahraničné	214	0	214
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	5 293	0	5 293
15	- Spotreba materiálu	100	0	100
16	- Spotreba energie	1 500	0	1 500
17	- Všeobecné služby	500	0	500
18	- Mzdové náklady	1 500	0	1 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	524	0	524
20	- Odpisy	500	0	500
21	- Ostatné nepriame náklady	669	0	669
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>19 000</b>	<b>0</b>	<b>19 000</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 14):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.  
riaditeľka NPPC-VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Bc. Roman Tulek, poverený riadením útvaru  
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, čiastočne aj za krajinnú pokrývku, využitie krajiny.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2017 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. Sprístupnenie metaúdajov o súboroch priestorových údajov a službách priestorových údajov registru priestorových informácií. Plnenie priebežných úloh stanovených na rokovaníach Koordinačnej rady NIPI.

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

01.01.2017 – 31.12.2017

Úloha bude vykonávaná priebežne počas celého roka.

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

Cieľom tejto úlohy je pokračovanie vytvárania, aktualizácia a publikovanie relevantných metaúdajov k jednotlivým priestorovým údajom a službám priestorových údajov na úrovni podrobnosti katastrálnych území tak, aby boli v súlade s požiadavkami platnej legislatívy. V rámci tejto úlohy sa realizujú aj úlohy stanovované na rokovaníach Koordinačnej rady NIPI, ktoré je potrebné počas roka plniť.

**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 objedanej 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 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): 8 382, z toho 8 382 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 14 (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>8 382</b>	<b>0</b>	<b>8 382</b>
8	Mzdové náklady	5 031	0	5 031
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 759	0	1 759
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)	1 592	0	1 592
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	1 180	0	1 180
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	412	0	412
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>8 382</b>	<b>0</b>	<b>8 382</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Útvar informačných a komunikačných technológií

**Názov úlohy (č.15):**

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

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

NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc., riaditeľka  
NPPC-VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Karin Radecká, poverená riadením sekcie, Sekcia  
rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

Bc. Roman Tulek, poverený riadením útvaru  
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, v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 36/2015 Z. z, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb, v platnom znení
- Nariadenie vlády SR č. 75/2015 Z. z, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatreniami programu rozvoja vidieka, v platnom znení

**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 IS GSAA zabezpečuje externý zmluvný dodávateľ.

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

Úloha má dlhodobý charakter. V roku 2017 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 servisu aplikácie,
3. odborná pomoc pri prekresľovaní grafických príloh,

4. zabezpečenie druhostupňového supportu (v obmedzenom rozsahu),
5. správa aplikácie – zabezpečenie GIS Administrátora,
6. export údajov LPIS, externých vrstiev, úprava výsledkov kontrol diaľkového prieskumu Zeme (D/Z) a Kontrol na mieste (KNM) a ich export do GSAA.

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

01/2017 – 12/2017 – Úloha má dlhodobý charakter.

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

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-VÚPOP.

Legislatíva EÚ tiež vyžaduje, že v prípadoch, ak príjemcovia nie sú schopní tento formulár používať, príslušný orgán by im mal poskytnúť alternatívu, aby žiadosť o pomoc a/alebo žiadosť o platbu mohli predložiť. V každom prípade však má príslušný orgán zabezpečiť, aby boli nahlásené plochy digitalizované.

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 – VÚPOP na hardwarovom vybavení v správe MPRV SR. 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. Kľúčové aktivity:

1. **Príprava údajov pre štartovaciu vrstvu a zabezpečenie presunu údajov do IACS, pokiaľ nebude proces automatizovaný.**  
Na začiatku roka 2017 bude potrebné pripraviť systém na štart novej kampane. V rámci tejto aktivity NPPC-VÚPOP zabezpečí prípravu štartovacej vrstvy s aktuálnymi priestorovými údajmi v systéme GSAA, pre všetkých poľnohospodárov, ktorí budú v roku 2017 vybraní na vstup do systému GSAA. Tieto aktivity sú súčasťou prác obsiahnutých v roli GIS administrátor.
2. **Zabezpečenie servisu 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. Tento servis je zabezpečený údržbovou zmluvou a platenou podporou počas prevádzky IS GSAA.
3. **Odborná pomoc pri prekresľovaní grafických príloh v max. rozsahu 20 %.**  
Aj napriek tomu, že poľnohospodári majú možnosť využiť aplikáciu na zakreslenie svojich hraníc užívania (HU), predpoklad je, že časť z nich túto možnosť nevyužije. Z uvedeného dôvodu NPPC-VÚPOP zabezpečí manuálne prekreslenie grafických príloh podaných v papierovej forme. Na základe skúseností z roku 2016 je stanovená kapacita NPPC-VÚPOP na rozsah 20% územia poľnohospodárskej pôdy (plus k tomu export údajov z DPZ a KNM).  
Zabezpečenie druhostupňového supportu (v obmedzenom rozsahu). Tak ako v roku 2016 si prevádzka IS GSAA vyžaduje podporu (helpdesk) pre jeho užívateľov, najmä farmárov. NPPC-VÚPOP 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-VÚPOP nebude administrovať.
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. Konfiguruje oprávnenie pre zmenu stavu žiadosti. Jeho hlavným pracovným nástrojom je ArcGIS for Desktop. Túto rolu bude v roku 2017 zastrešovať NPPC-VÚPOP v spolupráci s dodávateľom IS GSAA.

5. Z 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 export do GSAA. Údaje DPZ je nutné pred exportom do GSAA upraviť do požadovaného formátu, nakoľko výsledky kontrol metódou DPZ obsahujú viac atribútov.

**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, 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. Úloha bude riadená a monitorovaná riadiacim výborom, ktorého podrobnosti ustanoví štatút.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 234 000,00 EUR, z toho **234 000,00 Eur zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 15 (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>1 500</b>	0	<b>1 500</b>
2	Spotreba materiálu	1 500	0	1 500
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>232 500</b>	0	<b>232 500</b>
8	Mzdové náklady	133 383	0	133 383
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	46 617	0	46 617
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	8 040	0	8 040
11	- Cestovné tuzemské	0	0	0
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady (externý dodávateľ aplikácie GSAA)	8 040	0	8 040
14	Nepriame (režijné) náklady celkom ( r. 15 až 21)	44 460	0	44 460
15	- Spotreba materiálu	1 332	0	1 332
16	- Spotreba energie	3 997	0	3 997
17	- Všeobecné služby	2 664	0	2 664
18	- Mzdové náklady	18 654	0	18 654
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	6 518	0	6 518
20	- Odpisy	7 994	0	7 994
21	- Ostatné nepriame náklady	3 299	0	3 299
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>234 000</b>	0	<b>234 000</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Útvar informačných a komunikačných technológií



**Názov úlohy (č. 16):**

***„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.,  
Oddelenie 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 syroch

- 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):**

01/2017 – 12/2017

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

**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 pekárskeho výrobku z pšenice, špaldy, ovsu, 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 ovsu**

Charakterizácia parametrov ovsu, 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

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

V súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR - RIS 3 SK pre oblasť rozvoja poľnohospodárstva a potravinárstva na roky 2014-2020 je primárnym cieľom projektu 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 predpokladá využitie dostupných vedeckých poznatkov, odborných a personálnych kapacít, ako aj modernej výskumnej a vývojovej infraštruktúry Výskumného ústavu potravinárskeho Národného poľnohospodárskeho (VÚP NPPC) a potravinárskeho centra s cieľom podporiť 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. Vypracuje sa tiež návrh opatrení na zlepšenie kvality, optimalizácie opatrení na efektívne zvýšenie hygieny výrobného procesu a následného uskladnenia počas doby trvanlivosti. Popri už uvedených je cieľom projektu tiež poskytnúť dostupné zariadenia na overenie možností pre inovácie výrobkov a odborné kapacity pre ciele poradenstvo v oblasti potravinárskej legislatívy, správnej výrobnéj praxe, označovania výrobkov, ako aj výpočtu nutričného zloženia využitím údajov z Potravinovej banky dát, ktorými VUP NPPC disponuje.

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 výrobnéj 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. Cieľový monitoring celého výrobného procesu umožní tiež realizovať návrhy inovácií výrobných postupov, resp. zloženia

výrobcov 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.

Popri pridanej hodnote projektu pre výrobcov potravín v podobe cieleného 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.

**Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:** MPRV SR Bratislava, ŠVPS SR Bratislava, NOVOFRUCT 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 – Brysyr, 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. 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. 16 (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>11 000</b>	<b>0</b>	<b>11 000</b>
2	Spotreba materiálu	4 000	0	4 000
3	Služby (r. 4 až 6)	7 000	0	7 000
4	<i>Všeobecné služby</i>	7 000	0	7 000
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>191 553</b>	<b>10 128</b>	<b>201 681</b>
8	Mzdové náklady	105 602	0	105 602
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	36 908	0	36 908
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 100	0	1 100
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	300	0	300
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	800	0	800
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	47 943	10 128	58 071
15	<i>Spotreba materiálu</i>	1 000	0	1 000
16	<i>Spotreba energie</i>	6 000	0	6 000
17	<i>Všeobecné služby</i>	700	0	700
18	<i>Mzdové náklady</i>	15 000	0	15 000
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	5 243	0	5 243
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	20 000	10 128	30 128
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>202 553</b>	<b>10 128</b>	<b>212 681</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 17):**

*„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:**

Ing. Jana Lakatošová,  
Oddelenie chémie a analýzy potravín 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 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):**

01/2017 - 12/2017

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

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

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:

- 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.

Nové trendy v obhospodovaní viniča prinášajú zmeny do celého ekosystému a prejavujú sa aj vo výslednom produkte – hrozne a víne. Vinohradníci potrebujú informácie a znalosti o tom, ako sa tieto zmeny odrazia na kvalite a parametroch ich produktu, pretože to môže mať zásadný vplyv na odbyt na trhu, či už pozitívny alebo negatívny. Vinohradníkom a vinárom budú poskytnuté informácie o zastúpení mikroorganizmov, chorôb viniča, zmenách v parametroch vína porovnaním rôznych spôsobov obhospodarovania viniča.

**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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. 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. 17 (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>4 399</b>	<b>739</b>	<b>5 138</b>
2	Spotreba materiálu	3 169	739	3 908
3	Služby (r. 4 až 6)	1 230	0	1 230
4	<i>Všeobecné služby</i>	1 230	0	1 230
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>10 376</b>	<b>0</b>	<b>10 376</b>
8	Mzdové náklady	7 067	0	7 067
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 470	0	2 470
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	100	0	100
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	739	0	739
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>	739	0	739
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>14 775</b>	<b>739</b>	<b>15 514</b>

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

**Názov úlohy (č. 18):**

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

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

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Svätliková Angela,  
Oddelenie 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.

**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.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vypracovanie podkladov k hodnoteniu rizika z pesticídov pre Národný kontaktný bod Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) ŠVPS SR a MPRV SR.

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

01/2017 – 12/2017

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

Zámerom úlohy je príprava vedeckých stanovísk týkajúcich sa pesticídov v potravinách pre potreby Národného kontaktného bodu Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR (ŠVPS SR), 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. Stanoviská sú určené pre Národný kontaktný bod RASFF.

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.

Hodnotenie rizika z pesticídov v potravinách sa realizuje cestou sledovania záťaže (expozície) obyvateľstva. Prístup v hodnotení expozície vychádza zo stanoveného cieľa, použitých dát, populačných skupín (dospelí, deti), pre ktoré sa hodnotenie realizuje, časového rámca, a tak sa môže hodnotiť napr. chronická, krátkodobá alebo akútna expozícia populácie, alebo expozícia rizikových skupín. Pre potreby Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) sa riziko hodnotí z aspektu krátkodobej a akútnej expozície s vyššími dávkami u prípadov so zisteným nadlimitným množstvom chemickej látky.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

Národný kontaktný bod RASFF a MPRV SR.

**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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 10 946, z toho **10 946 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 18 (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>110</b>	0	<b>110</b>
2	Spotreba materiálu	110	0	110
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>10 836</b>	0	<b>10 836</b>
8	Mzdové náklady	7 625	0	7 625
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 665	0	2 665
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)	546	0	546
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>	546	0	546
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>10 946</b>	0	<b>10 946</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 19):**

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

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

NPPC – Výskumný ústav potravinársky, (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Danko Šalgovičová,  
Oddelenie 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/verejný 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):**

01/2017 – 12/2017

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

- Cieľom Informačného systému o cudzorodých látkach v potravinách – PIS je harmonizácia zberu dát o chemických látkach v potravinách a krmivách so štátmi EÚ a poskytovanie informácií o kontaminácii zložiek potravinového reťazca riadiacej sféry, decentralizovane riadiacim zložkám na úrovni regiónov a verejnosti a harmonizácia zberu dát.
- Vypracovávať správy pre riadiacu sféru, vypracovať potrebné, alebo priebežne požadované informácie alebo vedecké stanoviská pre kontrolné organizácie a odbornú verejnosť.
- Databáza v súčasnosti obsahuje cca 10 mil. vstupných údajov, ktorej súčasťou je i databáza z Čiastkového monitorovacieho systému o cudzorodých látkach, ktorá slúži na hodnotenie časových radov kontaminácie, lokalizácie zdrojov kontaminácie, hodnoteniu rizika záťaže obyvateľstva, hodnoteniu environmentálnej záťaže v životnom prostredí.
- Údržba online databázy výživového zloženia potravín.
- Poskytovať poradenstvo a služby konečným používateľom dát a prezentačné aktivity.

**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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 10 919, z toho 10 919 Eur zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 19 (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>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>
2	Spotreba materiálu	150	0	150
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>10 769</b>	<b>0</b>	<b>10 769</b>
8	Mzdové náklady	4 748	0	4 748
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 659	0	1 659
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 816	0	3 816
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	3 816	0	3 816
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	546	0	546
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>	546	0	546
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>10 919</b>	<b>0</b>	<b>10 919</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 20):**

**„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“**

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

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Justína Farbulová,  
Oddelenie 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

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

01/2017 – 12/2017

Jednotlivé čísla časopisov budú editované štvrťročne.

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

Úloha bude riešiť problematiku poskytovania vedecko-technických informácií pre MPRV SR, subjektom potravinárskeho priemyslu, študentom vysokých škôl, odbornej verejnosti a NPPC. Súčasťou úlohy bude aj vydávanie vedeckého potravinárskeho časopisu „Journal of Food and Nutrition Research,“ ktorého cieľom je publikovanie aktuálnych vedeckých poznatkov a výsledkov výskumných riešení v potravinárstve, ako aj významných informácií pre riadiacu sféru a výrobcov potravín. Súčasťou úlohy bude aj aktualizácia a rozširovanie dokumentov a informácií z oblasti vedy a výskumu pre odbornú verejnosť prostredníctvom webového sídla NPPC VÚP.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 08W0302 – Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny. Funkčná klasifikácia úlohy 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 8 531, z toho 8 531 zo ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 20 (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>	0	<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>8 531</b>	0	<b>8 531</b>
8	Mzdové náklady	4 315	0	4 315
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 508	0	1 508
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 282	0	2 282
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	2 282	0	2 282
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	426	0	426
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>	426	0	426
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>8 531</b>	0	<b>8 531</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 21):**

**„Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz“**

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

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Anna Giertlová,  
Oddelenie 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 a EZ SR
- Zákon č. 392/2015 Z. z. o rozvojovej spolupráci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zameranie bilaterálnej rozvojovej spolupráce SR na rok 2017
- Strednodobá stratégia rozvojovej spolupráce na roky 2014 – 2018

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

NPPC – VÚP zabezpečuje správu Potravinovej banky dát, ako aj prepojenie na Európsku sieť potravinových databáz prostredníctvom organizácie EuroFIR AISBL. NPPC – VÚP má dlhodobé skúsenosti s rozvojovou pomocou, vývojom programov (softvérov) a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- zabezpečiť školenie zamerané na potravinové databázy pre 1-2 vybraných kandidátov z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze;
- ďalší vývoj programu DARIS a jeho distribúcia do rozvojových krajín;
- uhradenie členského poplatku v organizácii EuroFIR AISBL;
- 1 prezentácia aktivít realizovaných v rámci rozvojovej pomoci.

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

01/2017 – 12/2017

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

Úloha sa sústreďuje na budovanie kapacít a technickú podporu vybranej rozvojovej krajiny v oblasti potravinových databáz na národnej úrovni. Pri realizácii týchto aktivít 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. NPPC – VÚP má dlhodobé skúsenosti s rozvojovými aktivitami, vývojom programov a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz.

EuroFIR AISBL je nezisková organizácia, ktorá vznikla podľa belgickej legislatívy a jej cieľom je pokračovať vo vývoji európskych odporúčaní, v šírení excelencie, organizácii školení a najmä udržať činnosť európskeho informačného zdroja (tzv. FoodExplorer, www.eurofir.org) pre databázy nutričného zloženia potravín, ktorý spája údaje väčšiny databáz európskych krajín na jednej platforme.

Pre naplnenie zámerov tejto úlohy je nevyhnutné, aby oficiálna rozvojová pomoc bola i naďalej realizovaná za pomoci iných projektov, t.j. národných projektov i členstva v organizácií EuroFIR AISBL.

Ciele úlohy:

- Zabezpečiť školenie zamerané na potravinové databázy pre 1-2 vybraných kandidátov z rozvojovej krajiny alebo účasť na inom vhodnom kurze, s cieľom iniciovať budovanie potravinových databáz v rozvojových krajinách.
- Pokračovanie vo vývoji programu Daris, doplnenie funkcií do databázového programu DARIS a distribúcia aktualizovaného programu DARIS do rozvojových krajín, ktorým bola poskytnutá pomoc.
- Uhradenie členského poplatku na participáciu NPPC – VÚP v organizácii EuroFIR AISBL.
- Prezentácia aktivít rozvojovej pomoci najmä na medzinárodnej úrovni.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

- Pracoviská potravinových databáňk rozvojových krajín strednej a východnej Európy
- 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, 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. 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 kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 21 (priame náklady, nepriame náklady):****„Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy 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>360</b>	-	<b>360</b>
2	Spotreba materiálu	360	-	360
3	Služby (r. 4 až 6)	0	-	0
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	-	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	-	0
6	<i>Kooperácie</i>	0	-	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>29 963</b>	-	<b>29 963</b>
8	Mzdové náklady	11 000	-	11 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 845	-	3 845
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	12 085	-	12 085
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	150	-	150
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	135	-	135
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	11 800	-	11 800
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	3 033	-	3 033
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	-	0
16	<i>Spotreba energie</i>	0	-	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	-	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	-	0
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	-	0
20	<i>Odpisy</i>	0	-	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	3 033	-	3 033
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>30 323</b>	-	<b>30 323</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu  
Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 22):**

**„Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami so zameraním na spoločnú organizáciu trhu s vínom“**

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

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Jana Lakatošová,  
Oddelenie 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
- Zmluva medzi Slovenskou republikou a Medzinárodnou organizáciou pre vinič a víno (OIV) v Paríži.

**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, odborných stanovísk k návrhom rezolúcií O.I.V.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- posudzovanie a pripomienkovanie 30 rezolúcií O.I.V. vrátane hodnotenia ich vplyvu na vinohradníctvo a vinárstvo SR,

- 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 2017, 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 200 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):**

01/2017 - 12/2017

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

Slovensko ako členský štát EU musí splniť požiadavky vyplývajúce z Nariadenia Rady o spoločnej organizácie 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, uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého do obehu, odborných stanovísk k návrhom rezolúcií O.I.V. Zabezpečenie týchto úloh je komplexné a multiodborové, vyžaduje znalosti a skúsenosti v danej problematike.

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.

Vinohradníci a vinári budú mať priamy prínos z riešenia úlohy umožnením špecializovaných odborných analýz, legislatívno-poradenského centra.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR; Komisia EÚ; Medzinárodná organizácia pre vinič a víno O.I.V.; množitelia viniča; ovocinári, vinohradníci a vinári; národné a zahraničné výskumné a vedecké inštitúcie.

**Spôsob financovania objednannej 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: 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 55 334, z toho **55 334** zo ŠR.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 22 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, ktorým sa vytvára spoločná organizácia trhov s poľnohospodárskymi výrobkami so zameraním na 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>5 935</b>	0	<b>5 935</b>
2	Spotreba materiálu	3 935	0	<b>3 935</b>
3	Služby (r. 4 až 6)	2 000	0	<b>2 000</b>
4	<i>Všeobecné služby</i>	2 000	0	<b>2 000</b>
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	<b>0</b>
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	<b>0</b>
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>49 399</b>	0	<b>49 399</b>
8	Mzdové náklady	32 283	0	<b>32 283</b>
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	11 283	0	<b>11 283</b>
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	300	0	<b>300</b>
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	<b>0</b>
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	300	0	<b>300</b>
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	<b>0</b>
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	5 533	0	<b>5 533</b>
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	<b>0</b>
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	<b>0</b>
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	<b>0</b>
18	<i>Mzdové náklady</i>	0	0	<b>0</b>
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	0	0	<b>0</b>
20	<i>Odpisy</i>	0	0	<b>0</b>
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	5 533	0	<b>5 533</b>
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>55 334</b>	0	<b>55 334</b>

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

**Názov úlohy (č. 23):**

**„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, generálny riaditeľ, 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 objednáanej 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):**

01/2017 - 12/2017

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2017

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):**

V roku 2017 bude riešená časová etapa „**Vybrané aspekty konkurencieschopnosti v dodávateľsko-odberateľskom reťazci agropotravinárskych komodít**“. 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 2017 sa riešenie zameria na analýzu trhu s vybranými agrárnymi a potravinárskymi komoditami s akcentom na ich konkurencieschopnosť, analýzu zahraničnej obchodnej výmeny SR s agropotravinárskymi komoditami a aktualizáciu prognózy slovenského agropotravinárskeho trhu do roku 2020. Obsahové zameranie a analytické prostriedky budú identické s prvou časovou etapou. Pri analýze trhu s agropotravinárskymi komoditami sa však riešenie detailnejšie zameria na výrobovú vertikálu rastlinných komodít. Analýze budú podrobené komodity patriace do vertikály obilnín, olejní, ovocia, zeleniny a zemiaky vrátane nadväzných odborov potravinárskeho priemyslu (mlynský, pekárenský, pivovarnícko-sladovnícky, tukový, konzervársky a mraziarský).



**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 €) 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 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):** 17 633, z toho **16 793 zo ŠR**, 840 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 23 (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>200</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
2	Spotreba materiálu	200	0	200
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>16 593</b>	<b>840</b>	<b>17 433</b>
8	Mzdové náklady	11 468	622	12 090
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	4 008	218	4 226
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	220	0	220
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	120	0	120
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	897	0	897
15	<i>Spotreba materiálu</i>	20	0	20
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	650	0	650
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	227	0	227
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. 24):**

**„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, generálny riaditeľ  
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 objednáanej 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):**

01/2017 - 12/2017

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2017

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):**

V roku 2017 bude riešená časová etapa „**Identifikácia faktorov ovplyvňujúcich trh s poľnohospodárskou pôdou a nájom poľnohospodárskej pôdy**“.

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 druhej časovej etape bude vykonaná analýza a hodnotenie vývoja trhu s poľnohospodárskou pôdou a trhu nájmu pôdy v roku 2016 vo vybraných regiónoch Slovenska na základe údajov z katastra nehnuteľností získaných v spolupráci s Výskumným ústavom geodézie a kartografie (VÚGK). Na základe dotazníkového prieskumu zhromaždené základné informačné zdroje o faktoroch vplyvujúcich na výšku trhových cien pôdy, trhu nájmu a zdaňovania pozemkov, ktoré budú vyhodnotené pomocou modelových riešení s využitím matematicko-štatistických metód.

**Kľúčoví užívatelia objednáanej 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, 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 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):** 51 595, z toho **49 138 zo ŠR**, 2 457 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 24 (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>10 225</b>	<b>0</b>	<b>10 225</b>
2	Spotreba materiálu	200	0	200
3	Služby (r. 4 až 6)	10 025	0	10 025
4	<i>Všeobecné služby</i>	25	0	25
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	10 000	0	10 000
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>38 913</b>	<b>2 457</b>	<b>41 370</b>
8	Mzdové náklady	26 800	1 821	28 621
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 367	636	10 003
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	452	0	452
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	352	0	352
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	2 294	0	2 294
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>	1 700	0	1 700
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	594	0	594
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. 25):**

**„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, generálna riaditeľka  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**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 objednáanej 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):**

01/2017 - 12/2017

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2017

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):**

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 druhej časovej etapy prvej čiastkovej úlohy je „**Ekonomické aspekty poľnohospodárstva a potravinárstva vrátane bezpečnosti potravín na Slovensku**“.

Úloha vychádza z potrieb získať poznatky o postavení slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva v rámci štátov EÚ. V roku 2017 sa budú riešiť tematické okruhy:

- Ekonomická výkonnosť poľnohospodárstva, vo vzťahu k národnej ekonomike, na úrovni odvetvia a právnych foriem vrátane podnikateľskej štruktúry.
- Ekonomická výkonnosť potravinárstva na úrovni odvetvia a jednotlivých odborov a bezpečnosť potravín.
- Podporná politika poľnohospodárstva.
- Spotreba potravín, vrátane nutričného zloženia, a výdavkov na potraviny.

V druhom roku riešenia úlohy projektu bude položený dôraz na rozhodujúce problémové okruhy a to zhodnotenie vývoja ekonomickej situácie poľnohospodárstva vrátane ekonomiky výrobných odvetví rastlinnej a živočíšnej výroby, ekonomickej situácie potravinárstva a rozhodujúcich výrobných odborov vrátane bezpečnosti potravín, podpornej politiky v poľnohospodárstve najmä, programového dokumentu na čerpanie prostriedkov z Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka

(podpora príjmov, klíma, životné prostredie) a Európskeho poľnohospodárskeho záručného fondu (financovanie trhových opatrení).

Akcent bude položený aj na produkciu potravín a rešpektovanie čoraz prísnejších štandardov ich bezpečnosti na trhu SR. Pre účely riešenia úlohy sa využijú dostupné údaje z rezortného výkazníctva ako aj z národnej štatistiky.

Názov druhej časovej etapy druhej čiastkovej úlohy je „**Hodnotenie efektov agrárnych politík na ekonomický rast a zamestnanosť v odvetví poľnohospodárstva a na jeho regionálnej úrovni**“.

Cieľom úlohy bude zdokonaľovať existujúce aplikačné riešenia a zaviesť nové dosiaľ nepoužívané aplikačné riešenia a odskúšať ich na reálnych parametroch agrárnych politík. Zhodnotenie dosahov jednotlivých agrárnych politík na ekonomický rast a zamestnanosť bude realizované na mikroekonomickej (agrárnych podnikov) a makroekonomickej úrovni.

Na mikroekonomickej úrovni sa zhodnotia efekty priameho beneficienta (prijímateľa podpory), ďalej je možné zhodnotiť nepriame efekty na ostatné farmy, ktoré nie sú prijímateľmi konkrétnej podpory z verejných zdrojov, ale sú ovplyvnené uplatňovanými politickými nástrojmi, napr. prostredníctvom substitučného efektu a efektu premiestnenia. Ohodnocovanie politík prostredníctvom priamych a nepriamych efektov patrí medzi nové metodické prístupy, doporučené Európskou komisiou pre hodnotenie účinnosti a efektívnosti použitých verejných zdrojov pre rozvoj vidieka.

Produkčné funkcie taktiež umožňujú pri určitej modifikácii ich klasických foriem skúmať dopadov agrárnych politík. Do produkčných rovníc je možné okrem klasických výrobných faktorov – kapitálu, ľudských zdrojov a pôdy involucovať aj environmentálny faktor.

Na úrovni makroekonomickej zhodnotenie trendov na úrovni SR a regiónov v oblasti dopadov agrárnych politík na ekonomický rast a zamestnanosť môže byť realizované input-output analýzami a multiplikačnými efektmi. Modelovanie dosahov variantných scenárov môže byť použitím modelu všeobecnej vypočítateľnej rovnováhy. Spomenuté metódy z hľadiska odvetvia poľnohospodárstva stransparentňujú medziodvetvové väzby, úlohu a význam poľnohospodárstva a jeho vlastný, ako aj generovaný podiel v ekonomike celého národného hospodárstva.

**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, 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 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):** 95 002, z toho **90 478 zo ŠR**, 4 524 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 25 (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>1 510</b>	<b>0</b>	<b>1 510</b>
2	Spotreba materiálu	800	0	800
3	Služby (r. 4 až 6)	710	0	710
4	<i>Všeobecné služby</i>	500	0	500
5	<i>Výskum a vývoj</i>	210	0	210
6	<i>Kooperácie</i>	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>88 968</b>	<b>4 524</b>	<b>93 491</b>
8	Mzdové náklady	61 100	3 352	64 452
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	21 354	1 172	22 526
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 520	0	1 520
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	200	0	200
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	670	0	670
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	650	0	650
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	4 993	0	4 993
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>	3 700	0	3 700
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	1 293	0	1 293
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. 26):**

**„Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2016 (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, generálna riaditeľka  
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Zabezpečenie splnenia úloh vyplývajúcich zo zákona č. 543/2007 Z. z. § 3 ods.2 písm. g) o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji vidieka.

**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 2016.

**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 - 01/2017 - 12/2017

Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2016 - prvé znenie do 5. 6. 2017.

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):**

Správa je prezentačným faktografickým materiálom MPRV SR, informujúca o aktuálnom stave poľnohospodárstva a potravinárstva v roku 2016 a jeho medzročnej zmene. Služi ako dôležitý informačný zdroj nielen pre širokú poľnohospodársku verejnosť, ale aj pre rôzne inštitúcie.

Vypracovanie prvého znenia Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve bude obsahovať nasledovné ciele hodnotenia:

Poľnohospodárstvo krajín EÚ-27, Hlavné charakteristiky vývoja a postavenia slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva v národnom hospodárstve, Výroba a agropotravinársky trh, Výrobné vstupy do poľnohospodárstva, Štrukturálne zmeny v poľnohospodárstve a potravinárstve, Ekonomická situácia v poľnohospodárstve a potravinárstve, Výdavky rozpočtovej kapitoly, Zahraničný obchod, Závety a odporúčania.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednáwanej 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 0301 Hodnotenie politik 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 37 518, z toho 37 518 ŠR**

Výsledná suma zahŕňa vypracovanie správy vrátane príloh:

- slovenská verzia: počet správ 1 ks vrátane príloh (správa v rozsahu do 35 strán s následným rozšírením príloh),
- anglická verzia: počet správ 1 ks vrátane príloh.

Zabezpečenie tlače slovenskej verzie (cca 275 ks) a anglickej verzie (cca 160 ks) správy doplnenej ilustračnými fotografiami s prílohou 9 tabuliek (bez rozšírených príloh).

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 26 (priame náklady, nepriame náklady):****„Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2016 (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>600</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
2	Spotreba materiálu	600	0	600
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>36 918</b>	<b>0</b>	<b>36 918</b>
8	Mzdové náklady	18 120	0	18 120
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	6 333	0	6 333
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	9 614	0	9 614
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	9 614	0	9 614
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	2 851	0	2 851
15	<i>Spotreba materiálu</i>	50	0	50
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	75	0	75
18	<i>Mzdové náklady</i>	2 020	0	2 020
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	706	0	706
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>37 518</b>	<b>0</b>	<b>37 518</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 27):**

„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, generálny riaditeľ, 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 - 01/2017 - 12/2017

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):**

Správy sa vypracujú za príslušné referenčné obdobie jednotlivých vybraných rastlinných a živočíšnych agropotravinárskych komodít. Ich obsahom budú informácie o situácii na domácom a zahraničnom trhu a krátkodobý výhľad. Poskytnú aktuálne údaje o regulačných a podporných opatreniach na usmerňovanie trhu s príslušnou komoditou, produkcii, osevných a zberových plochách, počte zvierat a ich úžitkovosti, celkovej ponuke, dopyte, zahraničnom obchode, spotrebe a o cenách. Správy majú pre svoj obsah široké využitie nielen vo výskume, ale sú významným podkladom pre rozhodovania v praxi a v riadiacej sfére.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, PPA, zväzy, združenia, výskumné inštitúcie, vysoké školy, poľnohospodárske podniky.

**Spôsob financovania objednáwanej 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 35 885, z toho 35 885 ŠR

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 27 (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>	0	<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>35 385</b>	0	<b>35 385</b>
8	Mzdové náklady	23 550	0	23 550
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 231	0	8 231
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	400	0	400
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	100	0	100
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	300	0	300
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	3 204	0	3 204
15	<i>Spotreba materiálu</i>	50	0	50
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	50	0	50
18	<i>Mzdové náklady</i>	2 300	0	2 300
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	804	0	804
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>35 885</b>	0	<b>35 885</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia potravinárstva a obchodu

**Názov úlohy (č. 28):**

„Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD 2018“

**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, riaditeľ odboru  
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 v slovenskom jazyku, 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 - 02/2017 - 1/2018

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy – do 31.1.2018

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

Správa je podkladom za SR a tvorí súčasť pravidelnej publikácie OECD „*Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík OECD*“. Obsahuje podrobné informácie o podpornej politike SR zo zdrojov EÚ a doplnkových národných zdrojov a o ich zmenách oproti predchádzajúcemu roku. Predkladá sa Direktoriátu OECD pre poľnohospodárstvo a obchod.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, Sekretariát OECD, výskumné inštitúcie a vysoké školy.

**Spôsob financovania objednáwanej 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 5 565, z toho **5 565 ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 28 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD 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>50</b>	0	<b>50</b>
2	Spotreba materiálu	50	0	50
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>5 515</b>	0	<b>5 515</b>
8	Mzdové náklady	3 346	0	3 346
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 169	0	1 169
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	500	0	500
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	500	0	500
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	499	0	499
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>	370	0	370
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	129	0	129
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>5 565</b>	0	<b>5 565</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 29):**

**„Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)“**

**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. Boris Zemko, riaditeľ odboru  
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 - 01/2017 - 12/2017

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2017.

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

Zisťovanie a spracovávanie štatistických informácií za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre systém GIEWS pre následné spracovanie celosvetových štúdií, sledovanie informácií k vytvoreniu štatistickej komisie FAO a kontrola štatistických údajov z poľnohospodárstva SR zverejňovaných na FAOSTAT, analýzy pre potreby MPRV SR v rámci prípravy podkladov a dokumentov na svetové zasadnutia FAO.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, FAO-OSN

**Spôsob financovania objednáwanej 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 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):** 4 869, z toho **4 869 ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 29 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)“*

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</b>	0	<b>30</b>
2	Spotreba materiálu	30	0	30
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>4 839</b>	0	<b>4 839</b>
8	Mzdové náklady	3 034	0	3 034
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 060	0	1 060
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	340	0	340
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	40	0	40
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	300	0	300
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	405	0	405
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>	300	0	300
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	105	0	105
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>4 869</b>	0	<b>4 869</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Odbor zahraničnej koordinácie

**Názov úlohy (č. 30):**

**„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, generálna riaditeľka  
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 - 01/2017 - 12/2017

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2017.

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

Zabezpečenie zisťovania a analyzovania ekonomických, finančných a výrobných ukazovateľov hospodárenia vybranej vzorky poľnohospodárskych podnikov v SR na základe metodiky a legislatívy EÚ za účelom hodnotenia dopadov Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ.

V roku 2016 bude zabezpečovaný zber údajov o hospodárení od právnických a fyzických osôb, konzultácie a poradenstvo pre respondentov pri zadávaní údajov. Budú vykonávané analýzy, kontroly, opravy a vysvetlenia zistených nezrovnalostí v údajoch. Podľa štruktúry výkazu FADN (Vykonávacie nariadenia Komisie (EÚ) č. 385/2012 o výkaze poľnohospodárskeho podniku) sú pre zber a kontroly údajov prispôbené 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.



**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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Publikácia z riešenia úlohy bude zverejnená na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR):** 264 782, z toho **264 782 ŠR**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 30 (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>82 376</b>	<b>0</b>	<b>82 376</b>
2	Spotreba materiálu	2 000	0	2 000
3	Služby (r. 4 až 6)	80 376	0	80 376
4	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
5	<i>Výskum a vývoj</i>	0	0	0
6	<i>Kooperácie</i>	80 376	0	80 376
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>182 406</b>	<b>0</b>	<b>182 406</b>
8	Mzdové náklady	109 800	0	109 800
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	38 375	0	38 375
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	9 500	0	9 500
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>	4 600	0	4 600
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	24 731	0	24 731
15	<i>Spotreba materiálu</i>	539	0	539
16	<i>Spotreba energie</i>	1 500	0	1 500
17	<i>Všeobecné služby</i>	500	0	500
18	<i>Mzdové náklady</i>	16 000	0	16 000
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i>	5 592	0	5 592
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	600	0	600
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>264 782</b>	<b>0</b>	<b>264 782</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 31):**

**„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, generálna riaditeľka  
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 - 01/2017 - 12/2017

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2017.

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

V rámci riešenia úlohy sa zabezpečí kontinuita 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, v rozsahu:

- vypracovania II. odhadu výkonnosti poľnohospodárstva za rok 2016,
- zostavenia definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2016,
- zostavenia definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu SR v cenách n-1
- zostavenia definitívnych ekonomických poľnohospodárskych účtov za bratislavský, západoslovenský, stredoslovenský a východoslovenský región za rok 2016,
- vypracovania I. odhadu ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2017,
- vypracovania správy o riešení úlohy v roku 2017.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, výskumné inštitúcie, univerzity

**Spôsob financovania objednáwanej 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 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):** 9 808, z toho **9 808 ŠR****Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 31 (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>	0	<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>9 768</b>	0	<b>9 768</b>
8	Mzdové náklady	5 910	0	5 910
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 066	0	2 066
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)	1 095	0	1 095
15	<i>Spotreba materiálu</i>	50	0	50
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	50	0	50
18	<i>Mzdové náklady</i>	700	0	700
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	245	0	245
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	50	0	50
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>9 808</b>	0	<b>9 808</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 32):**

**„Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO“**

**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:**

Mgr. Vladimír Machalík, riaditeľ odboru  
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):**

Výsledkom riešenia bude výsledný materiál s poradím podnikov podľa ekonomickej bonity.

**Kvalitatívne parametre objednáanej 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 - 04/2017 - 8/2017.

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.8.2017.

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

Súťaž TOP AGRO má dlhodobú tradíciu a zviditeľňuje TOP podniky v odvetví, ktoré svojimi výsledkami inšpirujú ďalšie podniky. Oceňuje víťazné podniky morálne a finančne. Ide o podniky všetkých organizačno-právnych foriem hospodárenia zúčastnených v súťaži, reprezentujúce poľnohospodárstvo v produkčných a znevýhodnených oblastiach, ako aj jednotlivé odbory potravinárskeho priemyslu.

**Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:**

MPRV SR

**Spôsob financovania objednáanej úlohy:**

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

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

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 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 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): 5 885, z toho 5 885 ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 32 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO“**

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>5 885</b>	<b>0</b>	<b>5 885</b>
8	Mzdové náklady	2 905	0	2 905
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 015	0	1 015
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 200	0	1 200
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	0	0	0
12	<i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	<i>Ostatné priame náklady</i>	1 200	0	1 200
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	765	0	765
15	<i>Spotreba materiálu</i>	20	0	20
16	<i>Spotreba energie</i>	0	0	0
17	<i>Všeobecné služby</i>	70	0	70
18	<i>Mzdové náklady</i>	500	0	500
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	175	0	175
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>5 885</b>	<b>0</b>	<b>5 885</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Odbor komunikácie a marketingu

**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.; NPPC - VÚRV  
riaditeľ VÚRV Piešťany

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

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

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva z:

- Lisabonskej stratégie rozvoja vedy a výskumu;
- Zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR;
- Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013 až 2020, schválených Vládou SR;
- Stratégie výskumu a vývoja v SR do roku 2020;
- Stratégia inteligentnej špecializácie Slovenskej republiky (RIS 3);
- 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;
- Spoločnej poľnohospodárskej politiky 2014-2020.

**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) objednávanej úlohy:

- zhodnotenie špecifickej rezistencie minimálne 15 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény;
- dlhodobu uchovateľné 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;
- štúdia 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):**

01/2017 - 12/2017.

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

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

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 je súčasťou projektu zvýšenie efektívnosti tvorby unikátnych genotypov (odrod) 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. Takisto je cieľom príprava 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 projekte sú zaradené aj proteomické analýzy poľnohospodárskych plodín k stanoveniu čistoty a pravosti rôznych odrôd pre poskytovanie poradenstva pestovateľom, množiteľom a spracovateľom osiva a aj charakterizovanie maku siateho prostredníctvom využitia genomických (forenzných) prístupov pre účely jeho charakterizovania (odlišovania, resp. potvrdzovania identity). Keďže rastlinné druhy s vysokým energetickým potenciálom *Miscanthus x giganteus* Greef et Deu a *Arundo donax* L. sa rozmnožujú výhradne vegetatívne a klasické množenie pomocou rizómov, príp. segmentov stoniek je náročné na priestor a čas, budú využité explantátové kultúry, ktoré umožňujú kontrolované množenie a uchovávanie rastlín na malom priestore, v krátkom čase a nezávisle od pestovateľskej sezóny. V rámci projektu bude študovaná aj dynamika pôdneho mikrobiálneho spoločenstva v priestore a čase v rôznych agro-ekosystémoch pomocou molekulárnych techník a skúmanie vzájomných interakcií rastlina - mikroorganizmus - pôda.

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.

**Cieľom riešenia projektu je:**

- 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 ovsu 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 ovsu 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 ovsu 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 forenzným 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.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); šľachtiteľské pracoviská v SR (Zelseed spol. s r.o. Horná Potôň; ISTROPOL Solary, a.s.; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo); Poľnohospodárske družstvo Čachtice; NPPC-VÚRV-VŠS Víglaš-Pstruša; NPPC-VÚRV-VŠS Malý Šariš; Biomila, spol. s r.o. Rudník; SELEKT - Výskumný a šľachtiteľský ústav a. s. Bučany; Plantex, spol. s r.o. Veselé.

**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 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):** 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>5 931</b>	<b>8 267</b>	<b>14 198</b>
2	Spotreba materiálu	5 931	8 267	14 198
3	Služby (r. 4 až6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>159 401</b>	<b>0</b>	<b>159 401</b>
8	Mzdové náklady	113 563	0	113 563
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	39 690	0	39 690
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 300	0	1 300
11	- Cestovné tuzemské	650	0	650
12	- Cestovné zahraničné	650	0	650
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	4 848	0	4 848
15	- Spotreba materiálu	200	0	200
16	- Spotreba energie	600	0	600
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	3 000	0	3 000
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	1 048	0	1 048
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., generálny riaditeľ  
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.

Stratégia je vzhľadom na obmedzenosť zdrojov a kapacít koncentrovaná na obmedzené množstvo priorít, ktoré sú stanovené na základe silných stránok a medzinárodnej špecializácie Slovenska. 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 Slovenskej republiky 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 napĺňa 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:**

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- zníženie množstva aplikovaných živín o 10 % na základe výsledkov lyzimetrickeho výskumu v podmienkach rôzneho obrábania pôdy;
- zvýšenie využiteľnosti aplikovaných priemyselných hnojív o 10 % na základe výsledkov lyzimetrickeho výskumu a využitia bilančných metód 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 novšiu odrodu purpurovej pšenice s lepšími úrodovými vlastnosťami a na nové odrody pšenice a nahého ovsa vhodné pre ekologické poľnohospodárstvo.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- monografia „Komplexný pohľad na obrábanie pôdy“;
- príručka „Fyzikálny 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“;
- publikácia pre verejnosť „Kniha makových receptov“ (Bohatá škála receptov doplnená odborným výkladom o maku);
- 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;
- vplyv pestovania v rôznych podmienkach výživy stacionárneho pokusu na genotypy a odrody pšenice a ovsu (vhodné pre podmienky ekologického poľnohospodárstva) na ich kvalitatívne a kvantitatívne znaky;
- štúdiá 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):

01/2017 - 12/2017.

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

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

Projekt nadviaže na výsledky predchádzajúcich úloh experimentálneho výskumu a perspektívne rozšíri poznatky o udržateľnej rastlinnej výrobe. 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. Ďalej projekt 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, olejnín 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 - zrnom 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.

Cieľom riešenia projektu je:

- a) presnejšia diagnostikácia s odporúčaniami agronomických a agrotechnických postupov umožňujúcich úsporu nákladov pri obrábaní pôdy s cieľom zefektívnenia poľnohospodárskej prvovýroby;
- b) porovnanie štyroch spôsobov obrábania pôdy v produktivite, efektívnosti a ekologickej vhodnosti;

- c) udržanie pôdnej úrodnosti, obsahu organickej hmoty pôde;
- d) zefektívnenie pestovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu produkcie obilnín a olejnín s ohľadom na klimatické zmeny a ochranu životného prostredia;
- e) zhodnotenie produkčnej schopnosti a kvality pôdneho prostredia v osevných postupoch so zvýšením podielom obilnín a v osevnom postupe s vyšším podielom olejnín;
- f) sledovanie aktuálnej zaburinenosti, výskytu chorôb a škodcov a kvantitatívne stanovenie mykotoxínov vo vzorkách obilnín metódou ELISA v osevných postupoch s vyššou koncentráciou obilnín (olejnín);
- g) hodnotenie kvality obilnín a olejnín v závislosti od osevného postupu, výživy a ochrany plodín;
- h) odporúčanie vhodných odrôd pre ekologický systém pestovania;
- i) zisťovanie vplyvu výsevu na výšku a kvalitu úrody v ekologickom a konvenčnom systéme pestovania pri rôznych úrovniach výživy;
- j) overovanie vplyvu aplikácie listového hnojiva na množstvo a kvalitu úrod vybraných plodín v ekologickom systéme pestovania;
- k) hodnotenie kvality pôdneho prostredia, aktuálna zaburinenosť a výskyt chorôb a škodcov v ekologickom systéme pestovania plodín;
- l) zhodnotenie vplyvu ekologického systému pestovania na kvalitu a celkovú vitalitu rastlín;
- m) zachovanie a rozšírenie diverzity pôvodných a zahraničných druhov vybraných energetických plodín;
- n) udržiavanie, prípadne doplnenie poľnej kolekcie energetických druhov plodín pre vzdelávanie odbornej a laickej verejnosti a študentov;
- o) hodnotenie fenologických, morfológických a hospodárskych znakov vybraných zhromaždených genotypov energetických plodín;
- p) prehodnotenie ukazovateľov technologickej kvality pšenice;
- r) návrh novelizácie normy STN 461100-2: Zrno potravinárskej pšenice letnej;
- s) definovanie rozhodujúcich znakov technologickej kvality múk pre priemyselné použitie;
- t) technologická kategorizácia jednotlivých druhov múk obilnín pre priemyselné použitie;
- u) definovanie jednotných parametrov hodnotenia technologickej kvality múk aby sa pri spracovaní minimalizovalo pridávanie zlepšujúcich prípravkov;
- v) technologická kategorizácia jednotlivých druhov múk obilnín;
- z) definovanie pridanej hodnoty na základe komplexnej analýzy rastlinného materiálu a posúdenie kvality domácej rastlinnej produkcie;
- y) zlepšenie konkurencieschopnosti rastlinného materiálu s pridanou hodnotou.

**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); Biomila, spol. s r.o. Rudník; Pekáreň Drahovce, s.r.o.; NPPC - Výskumné pracovisko Borovce; 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.

**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 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):** 220 049, z toho **209 571 ŠR**, 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>10 478</b>	<b>34 835</b>
2	Spotreba materiálu	24 357	10 478	<b>34 835</b>
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>0</b>	<b>185 214</b>
8	Mzdové náklady	119 930	0	119 930
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	41 916	0	41 916
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	3 800	0	3 800
11	- Cestovné tuzemské	2 900	0	2 900
12	- Cestovné zahraničné	900	0	900
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	19 568	0	19 568
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	0	0	0
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	14 500	0	14 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	5 068	0	5 068
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):**

*„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.  
Odbor pestovateľských systémov

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

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

**Legislatívny rámec:**

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1272/2009 z 11. decembra 2009, ktorým sa ustanovujú spoločné podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Rady (ES) č. 1234/2007, pokiaľ ide o nákup a predaj poľnohospodárskych výrobkov v rámci verejnej intervencie;
- DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/1238 z 18. mája 2016, ktorým sa dopĺňa nariadenie 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 úrovni 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 2017 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 [%]; glutén index.

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

1. 1. 2017 - 31. 12. 2017.

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

Je extrémne dôležité 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. S ohľadom na uvedené bude riešenie úlohy zamerané na stanovovania 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.

Cieľom riešenia úlohy v súlade s uvedeným je vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2016 (parametre: objemová hmotnosť, obsah N-látok, sedimentačný index podľa Zelenyho, číslo poklesu v šrote, obsah mokrého lepku, glutén index).

**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.

**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 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): 7 920, z toho 7 920 ŠR.**



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 35 (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>323</b>	<b>0</b>	<b>323</b>
2	Spotreba materiálu	323	0	323
3	Služby (r. 4 až6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>7 597</b>	<b>0</b>	<b>7 597</b>
8	Mzdové náklady	4 940	0	4 940
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 727	0	1 727
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	580	0	580
11	- Cestovné tuzemské	480	0	480
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	100	0	100
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	350	0	350
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	80	0	80
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	200	0	200
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	70	0	70
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>7 920</b>	<b>0</b>	<b>7 920</b>

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

**Názov úlohy (č. 36):**

**„Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky“**

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

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.  
Génová banka SR

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

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

**Legislatívny rámec:**

Potreba riešenia úlohy vyplýva zo:

- Základných cieľov Dohovoru o biologickej diverzite uverejneného v zbierke zákonov SR č. 34/1996.
- Stratégie EÚ v ochrane biodiverzity do roku 2020, ktorá bola prijatá v Bruseli 3. 5. 2011 a uverejnená ako dokument COM (2011) 244 final.
- Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 511/2014 zo 16. apríla 2014 Nagojský protokol o prístupe ku genetickým zdrojom a spravodlivom a rovnocennom spoločnom využívaní prínosov vyplývajúcich z ich používania, ktorý prijala Európska únia (uvedený v Úradnom vestníku EU L 150/237 z 20. 5. 2014).
- Základných cieľov Medzinárodnej zmluvy o rastlinných GZ a Dohody o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín
- Uznesenia NR SR č. 1940 z 9. 2. 2010, ktorým NR SR vyslovila súhlas s prístupím SR k Medzinárodnej zmluve o rastlinných GZ pre výživu a poľnohospodárstvo a s prístupím SR k Dohode o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín. (oznam bol uverejnený v Zbierke zákonov č. 446/2010 a 449/2010).
- Zákona NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín (GZR) 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.
- Akčného plánu pre implementáciu z Aktualizovanej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020, prijatého MŽP SR
- 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 (parametre) objednáwanej úlohy:

- uchovávanie 181 kolekcí semenných GZR vybraných druhov v Génovej banke SR, spolu viac ako 24 000 GZR;
- monitoring klíčivosti 220 semenných vzoriek GZR dlhodobu uchovávaných a 880 vzoriek strednodobo uchovávaných v Génovej banke SR v životaschopnom stave;
- regenerácia 80 vzoriek vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti;
- koordinácia riešiteľských pracovísk Národného programu na roky 2015-2019;
- regenerácia a uchovanie *in vitro* kolekcí vegetatívne množených GZR (chmeľ 75 klonov z 11 odrôd, ľuľok zemiakový 599 genotypov) a poľných kolekcí viniča hroznorodého 143 genotypov a regenerácia cca 50 genotypov ročne; marhule 102 GZ, broskyne 118 GZ, čerešní 23 GZ) a ich regenerácia cca 20 GZ ročne;
- zabezpečovanie funkčnosti informačného systému GRISS obsahujúceho informácie o viac ako 26 600 GZR.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- zabezpečenie uchovávania GZR v podmienkach Génovej banky SR;
- zabezpečenie limitovaného monitoringu biologickej kvality vzoriek uchovávaných GZR pre trvalé udržiavanie ich kolekcii v životaschopnom stave;
- získanie charakteristík vybraných súborov kolekcii GZ potrebných pre ich využitie v praxi;
- správa informačného systému GRISS a aktualizácia pasportných a popisných údajov jednotlivých kolekcii GZR;
- diseminácia a popularizácia práce s GZR vhodnými formami pre odbornú i laickú verejnosť.

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

1. 1. 2017 - 31.12. 2017

Všetky výskumné etapy úlohy sú plánované do 31.12. 2017.

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

Úloha bude zabezpečovať prevádzkovanie Génovej banky Slovenskej republiky. Pri jej riešení sa bude vychádzať zo základných úloh uložených v *Dohovore o biologickej diverzite*, zo *Svetového plánu akcií*, v *Stratégii EÚ v ochrane biodiverzity do roku 2020*, v *Akčnom pláne pre implementáciu Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku do roku 2020* a najmä v *Národnom programe ochrany genetických zdrojov pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019* (ďalej NPOGZR).

Programovými piliermi NPOGZR sú monitoring, zhromažďovanie, hodnotenie, dokumentácia a inventarizácia, uchovávanie, regenerácia, charakterizácia a distribúcia GZ a poskytovanie informácií, národná a medzinárodná spolupráca a intenzívne využívanie GZR ako zdrojov biologickej a genetickej variability.

Riadne a správnym spôsobom vykonávané udržiavanie a následné využívanie GZR musí byť založené na trvalom, spoľahlivom a aktívnom uchovávaní kolekcii GZ jednotlivých rastlinných druhov v optimálnych podmienkach a to ako pri už zhromaždených kolekciiach GZ, tak aj kolekciiach prevzatých zo zaniknutých pracovísk. Dôležitou súčasťou procesu dlhodobého uchovávania je aj monitorovanie stavu, regenerácia a základné hodnotenie ohrozených kolekcii GZR. Základné hodnotenie GZR sa vykonáva iba v obmedzenom počte kolekcii. Viaceré, už dlhodobo udržiavané kolekcie, napr. krmovín, strukovín, technických a priemyselných plodín, ale aj časom prevzaté kolekcie (napr. kukurice, repy, zeleniny, trávy, zemiaky a niektoré ďalšie) sú v stave pasívneho udržiavania, t.j. sú bez kurátorstva a na limitovaný čas zakonzervované v Génovej banke SR. Zachraňovaná a regenerovaná je tiež kolekcia ľuľka zemiakového a GZ viniča hroznorodého, ktorá je v stave budovania od základu, pričom sa jedná o jednu z najnáročnejšie udržiavaných kolekcii *ex situ*. Ohrozené sú i kolekcie vybraných ovocných druhov, ktoré postupne zanikajú na pôvodných riešiteľských pracoviskách NPOGZR. Ochranu a udržiavanie týchto plodín by bolo treba kapacitne doriešiť.

Podľa poslednej inventarizácie bolo v rámci NPOGZR k 31.10. 2014 evidovaných 24 253 GZR na všetkých jeho riešiteľských pracoviskách. Rozhodujúcu úlohu v zabezpečovaní a koordinovaní NPOGZR a tejto úlohy odbornej pomoci má Génová banka Slovenskej republiky, ktorá je lokalizovaná v NPPC - VURV Piešťany.

Riešenie úlohy bude realizované iba na koordinačnom pracovisku, pričom v súlade s vyššie uvedeným **cieľom riešenia** úlohy v roku 2017 je zabezpečovanie dlhodobého uchovávania kolekcii GZR uložených v Génovej banke SR v životaschopnom stave; koordinácia riešiteľských pracovísk NPOGZR; vykonávanie monitoringu, zhromažďovania a regenerácie uchovávaných kolekcii GZR; vykonávanie základného hodnotenia GZR; správa nového informačného systému GRISS z hľadiska jeho kompatibility s medzinárodnými databázami GZR v rámci plodinových databáz Európskeho kooperatívneho programu - ECPGR, ako aj spoločného európskeho katalógu GZR - EURISCO; regenerácia a budovanie *ex situ* poľnej kolekcie GZ viniča hroznorodého, marhúľ, broskýň a čerešní; udržiavanie kolekcii vegetatívne množených druhov (chmeľ obyčajný, ľuľok zemiakový) v systéme *in vitro*.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR; Génová banka Slovenskej republiky; riešiteľské pracoviská Národného programu; výskumné a vývojové pracoviská v SR; Bioersity International Rím; Medzinárodná organizácia pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO).

**Spôsob financovania objedanej 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 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): 248 282, z toho 248 282 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 36 (priame náklady, nepriame náklady):**

**„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>28 844</b>	<b>0</b>	<b>28 844</b>
2	Spotreba materiálu	17 844	0	17 844
3	Služby (r. 4 až 6)	11 000	0	11 000
4	- Všeobecné služby	11 000	0	11 000
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>219 438</b>	<b>0</b>	<b>219 438</b>
8	Mzdové náklady	120 983	0	120 983
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	42 284	0	42 284
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	7 700	0	7 700
11	- Cestovné tuzemské	400	0	400
12	- Cestovné zahraničné	2 500	0	2 500
13	- Ostatné priame náklady	4 800	0	4 800
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	48 471	0	48 471
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	37 000	0	37 000
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	8 500	0	8 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	2 971	0	2 971
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>248 282</b>	<b>0</b>	<b>248 282</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 37):**

***„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., generálny riaditeľ  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013-2020 „Zabezpečenie dostatočnej ponuky bezpečných a kvalitných potravín pre zdravú 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 2018 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 2017 budú výročné 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 2017 bude realizačným výstupom projektu aj metodická príručka „Ekologická obnova druhovo bohatých lúk“.

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

01/2017 - 12/2017

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):**

Projekt je zameraný na racionálne a ekologicky prijateľné obhospodarovanie a využívanie trávnych porastov a poľnohospodárskej krajiny. Základným princípom riešenia sú úsporné prístupy a technológie, ktoré vedú k trvalej udržateľnosti trávnych ekosystémov a vidieckej krajiny. 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.

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 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.

Ciele projektu sú: a) overiť vhodnosť pestovania vybraných druhov tráv, d'atelinovín a ich vzájomných miešaniiek 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.

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.

**Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:**

MPRV SR, Pôdohospodárska platobná agentúra, pestovateľské a chovateľské zväzy a združenia, právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá - PPD Liptovská Teplička, PD Banská Bystrica - časť Podlavice, Agrosvs.r.o. Detva, PD Bukovina-Strelníky, AGRO-PONIKY, s.r.o., AG-PONIKY, AGRODUBNÍK, a.s., RD HRON Slovenská Ľupča, AGRIA Liptovský Ondrej, a.s., PD Očová, PD Hrochoť, PD Sebedín-Bečov a iné; Mestské lesy s.r.o., súkromne hospodáriaci roľníci - Ing. Vladimír Sedliak, Jana Kantorová a iní).

**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: 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 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):** 112 022 z toho **106 688 ŠR**, 5 334 iné zdroje

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 37 (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>1 816</b>	<b>0</b>	<b>1 816</b>
2	Spotreba materiálu	1 716	0	1 716
3	Služby (r. 4 až 6)	100	0	100
4	- Všeobecné služby	100	0	100
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>104 872</b>	<b>5 334</b>	<b>110 206</b>
8	Mzdové náklady	72 000	0	72 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	25 164	0	25 164
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 000	0	1 000
11	- Cestovné tuzemské	400	0	400
12	- Cestovné zahraničné	100	0	100
13	- Ostatné priame náklady	500	0	500
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	6 708	5 334	12 042
15	- Spotreba materiálu	700	0	700
16	- Spotreba energie	1 700	0	1 700
17	- Všeobecné služby	100	0	100
18	- Mzdové náklady	2 500	0	2 500
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	874	0	874
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	834	5 334	6 168
<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. 38):**

***„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“***

**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., generálny riaditeľ  
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):**

01/2017 – 12 /2017

Úloha ma dlhodobý charakter.

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

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.

Trvalé trávne porasty sú jedinečné komplexy ekosystémov, ktoré zaberajú široké spektrum rôznorodých štruktúr v geografickom priestore a sú charakteristické pestrými ekologickými nárokmi. Svojimi funkciami sa významnou mierou podieľajú na stabilite a biologickej diverzite územia a slúžia aj ako stabilizujúci prvok kultúrnej krajiny. Ich význam z hľadiska absorpcie emisií je značný, aj keď doposiaľ nie exaktné 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 sekvestrácii 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 znižovanie 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 rámci riešenia budú spracovávané a vyhodnocované bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3D Poľnohospodárska pôda. Výstupmi úlohy bude 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 a terénne merania emisií a záchytov z trvalých trávnych porastov v rôznych systémoch obhospodarovania a geografických podmienkach SR. Výsledky konkrétnych meraní budú slúžiť na tvorbu modelov a projekcií pre potreby zainteresovaných inštitúcií.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 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 0303 „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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 5 000, z toho 5 000 ŠR**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 38 (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>300</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
2	Spotreba materiálu	0	0	0
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>4 700</b>	<b>0</b>	<b>4 700</b>
8	Mzdové náklady	3 200	0	3 200
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	1 118	0	1 118
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	232	0	232
11	- Cestovné tuzemské	232	0	232
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	150	0	150
15	- Spotreba materiálu	150	0	150
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>5 000</b>	<b>0</b>	<b>5 000</b>

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

**Názov úlohy (č. 39):**

**„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  
Sekcia poľnohospodárstva

**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 surovinných 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 znižovaniu environmentálnej zaťažnosti znižovaním 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“, Koncepce 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 2017 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 – konkrétne ide o tieto výstupy:
  - Metodika pre prax: „Ekonomická analýza pestovania teplomilných plodín“Za celú dobu riešenia sa pripraví odborné publikácie:
  1. Metodika pre prax: „Nové šetrné spôsoby obrábania pôdy v komparácii s úrodou a ekonomikou“
  2. Odborná publikácia: „Využitelnosť lignocelulóзовých energetických plodín na výrobu biopalív 2. generácie“.
- d) poradenská činnosť v oblasti pestovateľských technológií plodín na potravinárske a nepotravinárske využitie;
- e) publikácie v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch.

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

01/2017 - 12/2017

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):**

Slovensko bolo v ostatných rokoch viackrát postihnuté extrémnymi lokálnymi zmenami počasia (sucho, záplavy), čo negatívne vplyva 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. Podľa viacerých odborníkov sú pôdoochranné technológie jedným z riešení, ako pri súčasných vysokých teplotách a malom úhrne zrážok dosiahnuť optimálne úrody. Predmetom riešia jednej časti výskumného projektu sú otázky spojené so spôsobmi obhospodarovania pôdy v konkrétnych podmienkach. 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 VP je introdukcia nových rastlín vhodných na tieto účely s riešením kritických prvkov ich pestovania. 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,

**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 fytoomas 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 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):** 67 156, z toho **63 958 ŠR**, 3 198 iné zdroje.

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 39 (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>5 060</b>	<b>0</b>	<b>5 060</b>
2	Spotreba materiálu	3 600	0	3 600
3	Služby (r. 4 až 6)	1 460	0	1 460
4	- Všeobecné služby	1 460	0	1 460
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>58 898</b>	<b>3 198</b>	<b>62 096</b>
8	Mzdové náklady	40 000	0	40 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 980	0	13 980
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 395	0	1 395
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	395	0	395
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	3 523	3 198	6 721
15	- Spotreba materiálu	74	0	74
16	- Spotreba energie	1 800	0	1 800
17	- Všeobecné služby	200	0	200
18	- Mzdové náklady	1 000	0	1 000
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	349	0	349
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	100	3 198	3 298
<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. 40):**

**„Možnosti pestovania a využitia perspektívnych energetických rastlín pre efektívne zhodnotenie fytomasy na biopalivá a iné produkty biohospodárstva a tým aj diverzifikácie poľnohospodárskej výroby“**

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

NPPC- Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Pavol Porvaz, PhD.

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Štefan Ryba, PhD., generálny riaditeľ  
Sekcia 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 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 Lužianky.

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

Z riešenia úlohy budú pre MPRV SR vypracované:

- metodické odporúčania pestovania perspektívnych druhov a odrôd energetických plodín pre výrobu bioplynu a bioetanolu pre podmienky SR,
- výsledky úlohy sa použijú ako podkladové materiály na vypracovanie koncepcie pestovania a využívania energetických rastlín na priemyselné účely.

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

01/2017 - 12/2017

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

Európa musí pretransformovať svoje hospodárstvo a pripraviť sa na **koniec ropnej éry**. Väčšie využívanie obnoviteľných zdrojov už nie je iba jednou z možností, ale **nevyhnutnosťou**. Výskum a inovácie musia byť hnacou silou prechodu spoločnosti založenej na fosílnych zdrojoch na biologickú spoločnosť. Záujem o energetické využívanie biomasy na celom svete neustále rastie, v súčasnosti sa v Európskej únii energetické využitie biomasy podieľa na využívaní obnoviteľných zdrojov energie (OZE) 66 %. Na energetické využitie biomasy má predpoklady aj Slovensko, ktoré svojimi prírodnými podmienkami – viac ako 40 % lesnatosťou a s 35 % poľnohospodársky využívanou plochou - by jednoznačne aj v bioenergetike mohlo zastávať jedno z popredných miest v Európe.

Dlhodobým cieľom pre výskum a vývoj využívania biomasy v energetike je v prvom rade to, aby bola konkurencieschopná v porovnaní s fosílnymi palivami bez subvencií a za transparentných podmienok pri porovnaní celkových výrobných nákladov. Je potrebné, aby sa zvýšil príspevok biomasy na krytí energetických potrieb EÚ vrátane Slovenska nad 20 % z požiadaviek na projektované primárne energetické zdroje v roku 2020, a nad 30 % v roku 2050.

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 zo morských rias a siníc. Biopalivá II. generácie t. j. lignocelulózové suroviny, presnejšie drevo, odpad z lesa, lístie, kôra, slama a pod., sa spracúvajú rozličnými procesmi a technológiami od hydrolýzy, cez splyňovanie až po krakovanie. Nezaberajú pôdu plodinám na potravné účely, môžu sa pestovať na menej kvalitnej pôdach a pozitívom je, že pri výrobe biopalív sa dá zužitkovať celá plodina, nie iba jej časť. Európska komisia navrhuje, aby sa do roku 2020 upravil podiel biopalív vo fosílnych palivách na 5 % biopalív prvej generácie a 5 % biopalív druhej generácie. Momentálne sú však biopalivá II. generácie ešte len vo forme skúmania, vo svete sa však zaznamenáva prudký rozmach tohto odvetvia. Reálne ovplyvniť sektor dopravy môžu zhruba v časovom horizonte 10 rokov. Trvalé trávne porasty sú budúcnosťou pre výrobu biopalív II. generácie. Dokazujú to výsledky pokusov výroby bioetanolu z tráv na trvalých trávnych porastoch. A toto by práve mohol byť potenciál pre slovenský agroktor. Máme oficiálne 350 tis. ha bielych plôch, reálne viac ako 500 tis. ha nevyužívaných plôch poľnohospodárskych pôd, zväčša trvalých trávnych porastov. Zdôrazňujeme, že hľadanie možností znižovania energetickej náročnosti náhradou fosílnych palív obnoviteľnými zdrojmi je pre Slovensko vzhľadom na jeho prírodné podmienky významná cesta. Z tohto pohľadu je veľmi dôležitá podpora MPRV SR a jeho odborných zložiek pri riešení takejto úlohy vzhľadom aj na to, že situácia v SR v pestovaní energetických plodín je v podstate len na úrovni výskumných, resp. prevádzkových pokusov.

Ciele riešenia úlohy: Možnosti pestovania perspektívnych lignocelulózových rastlín za účelom ich využitia pre výrobu biopalív II. generácie a iných produktov biohospodárstva inováčnymi metódami hydrolýzy štruktúrnej vlákniny; rozšírenie sortimentu druhov a klonov na priemyselné využitie.

Z dôvodu pripravovanej legislatívy EÚ k biohospodárstvu, ktorú pripravuje Európska komisia a bude zverejnená 30. novembra 2016 vznikne vyšší dopyt po biomase, ktorá bude v budúcnosti používaná nielen na výrobu biopalív, ale aj iné produkty priemyslu. Je teda potrebné vypracovať aktuálnu koncepciu pestovania a využívania takejto poľnohospodárskej biomasy, vrátane vhodnosti druhov, podmienok a agrotechniky ich pestovania v podmienkach SR.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MPRV SR; právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde; Slovenská asociácia pre biomasu BIO - HEAT/BIOTEPLO KLASTER BIOENERGIA; VVICB - Kapušany pri Prešove.

**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, 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 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):** 38 857, z toho **38 857 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 40 (priame náklady, nepriame náklady):**

„Možnosti pestovania a využitia perspektívnych energetických rastlín pre efektívne zhodnotenie fytohmoty 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>2 608</b>	0	<b>2 608</b>
2	Spotreba materiálu	2 000	0	2 000
3	Služby (r. 4 až 6)	608	0	608
4	<i>Všeobecné služby</i>	608	0	608
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>36 249</b>	0	<b>36 249</b>
8	Mzdové náklady	25 000	0	25 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 737	0	8 737
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	400	0	400
11	<i>Cestovné tuzemské</i>	400	0	400
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)	2 112	0	2 112
15	<i>Spotreba materiálu</i>	0	0	0
16	<i>Spotreba energie</i>	1 000	0	1 000
17	<i>Všeobecné služby</i>	0	0	0
18	<i>Mzdové náklady</i>	750	0	750
19	<i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. príspev. NÚP</i>	262	0	262
20	<i>Odpisy</i>	0	0	0
21	<i>Ostatné nepriame náklady</i>	100	0	100
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>38 857</b>	0	<b>38 857</b>

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



**Názov úlohy (č. 41):**

„*Udržateľné systémy chovu*“

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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 2017 vypracované:

- 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 2017 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):**

01/2017- 12/2017

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):**

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. Optimalizácia systémov chovu znamená exaktne stanoviť a navrhnúť 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). Takýto komplexný prístup k riešeniu zatiaľ nebol v podmienkach SR výskumne riešený a aplikovaný do praxe. 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 navrhnúť optimalizáciu technologicko-chovateľských postupov pre jednotlivé systémy chovu hovädzieho dobytku, oviec a ošípaných

**Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:**

MPRV SR, poľnohospodárske podniky, uznané chovateľské organizácie.

**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: 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 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):** 193 180, z toho **183 981ŠR**, 9 199 iné

**Podrobná kalkulácia nákladov na realizáciu úlohy č. 41 (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>21 896</b>	<b>0</b>	<b>21 896</b>
2	Spotreba materiálu	17 765	0	17 765
3	Služby (r. 4 až 6)	4 131	0	4 131
4	- Všeobecné služby	4 131	0	4 131
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>162 085</b>	<b>9 199</b>	<b>171 284</b>
8	Mzdové náklady	90 172	0	90 172
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	31 515	0	31 515
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	22 266	0	22 266
11	- Cestovné tuzemské	10 956	0	10 956
12	- Cestovné zahraničné	2 250	0	2 250
13	- Ostatné priame náklady	9 060	0	9 060
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	18 132	9 199	27 331
15	- Spotreba materiálu	517	0	517
16	- Spotreba energie	3 825	0	3 825
17	- Všeobecné služby	675	0	675
18	- Mzdové náklady	9 218	0	9 218
19	- Náklady na zdrav. a soc.poistenie vrát. prís. NÚP	3 222	0	3 222
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	675	9 199	9 874
<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. 42):**

**„Precízna výživa zvierat a prenos poznatkov do praxe“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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.“);
- Nariadenie vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení neskorších predpisov.;
- Nariadenie 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;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva na roky 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):**

Vplyv probiotickej kultúry na elimináciu infekcie baktériami *Salmonella enterica* u kurčiat (publikácia, 2017).

Zhodnotenie vplyvu *Enterococcus faecium* AI 41 a jeho bakteriocinov na výživárske, mikrobiologické, biochemické a imunologické parametre králikov, overenie účinku na redukciu zárodkov nežiadúcej mikroflóry v ekosystéme králikov a rozšírenie poznatkov v oblasti osídlenia apendixu mikroorganizmami po aplikácii testovaných bakteriocinogénnych mikroorganizmov s probiotickým účinkom (publikácia, 2017).

V rámci riešenia úlohy (projektu) budú publikované 3 príspevky v karentovaných vedeckých časopisoch, 4 príspevky vo vedeckých časopisoch, 10 príspevkov v odborných časopisoch a dennej tlači a 10 príspevkov na konferenciách.

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

01/2017 - 12/2017

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):**

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 krmných 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).

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

MPRV SR, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ďalej len „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 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):** 105 294, z toho **100 280 ŠR**, 5 014 iné

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 42 (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>1 266</b>	<b>0</b>	<b>1 266</b>
2	Spotreba materiálu	1 019	0	1 019
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>99 014</b>	<b>5 014</b>	<b>104 028</b>
8	Mzdové náklady	67 826	0	67 826
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	23 705	0	23 705
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	338	0	338
11	- Cestovné tuzemské	185	0	185
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	153	0	153
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	7 145	5 014	12 159
15	- Spotreba materiálu	215	0	215
16	- Spotreba energie	710	0	710
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	4 609	0	4 609
19	- Náklady na zdrav. a soc.poistenie vrát. prís. NÚP	1 611	0	1 611
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	5 014	5 014
<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. 43):**

**„Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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;
- 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):**

Z riešenia úlohy budú pre MPRV SR:

- Vyhodnotenie haplotypov v rozmnožovacích chovoch slovenskej kranskej včely (SKV).
- Detekcia polymorfizmu vybraných génov národných plemien králikov.
- Usmernou 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.

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- 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.
- Listovka „Včela medonosná chovaná na Slovensku“.
- Listovka „Najdôležitejšie zásady použitia organických kyselín pri tľmení varroózy“.
- Prednášky a školenia pre chovateľov včiel, veterinárnych lekárov i laickú verejnosť.
- Listovky s uvedením aktuálnych charakteristík plemien oviec valaška a askánske merino.

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):**

01/2017 - 12/2017

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):**

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.

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 morfometrickými a vybranými genetickými metódami charakterizovať najmä včelstvá v šľachtiteľských chovoch, stanoviť plemenný štandard a chrániť tak genofond pôvodnej populácie slovenskej kranskej včely. Štandardnou genetickou metódou je haplotypizácia, ktorá v populácii slovenskej kranskej včely nebola doteraz uskutočnená.

Králiky plemien nitriansky a zoborský patria medzi uznané živočíšne genetické zdroje králikov na Slovensku. Poznanie molekulárneho polymorfizmu génov ovplyvňujúcich sfarbenie srsti umožní spresniť a objektivizovať farebný štandard plemena a zefektívniť proces udržateľnosti farebných rázov uvedených plemien. Rovnako efektívne bude v procese šľachtenia králika aj odhalenie kandidátskych génov pre mäsovú úžitkovosť a reprodukciu. Optimalizácia metód pre štúdium polymorfných kandidátskych génov progesterónového receptora (PGR) a promótoru C-reaktívneho proteínu (CRP) národných plemien a línií králikov domácich prinesie nové poznatky v oblasti ich vplyvu na vybrané reprodukčné parametre. 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 projektu 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.

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.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednananej 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 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):** 220 580, z toho **210 076 ŠR**, 10 504 iné

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 43 (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>14 999</b>	<b>0</b>	<b>14 999</b>
2	Spotreba materiálu	14 230	0	14 230
3	Služby (r. 4 až 6)	769	0	769
4	- Všeobecné služby	769	0	769
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>195 077</b>	<b>10 504</b>	<b>205 581</b>
8	Mzdové náklady	138 265	0	138 265
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	48 324	0	48 324
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	958	0	958
11	- Cestovné tuzemské	461	0	461
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	497	0	497
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	7 530	10 504	18 034
15	- Spotreba materiálu	154	0	154
16	- Spotreba energie	3 076	0	3 076
17	- Všeobecné služby	154	0	154
18	- Mzdové náklady	3 072	0	3 072
19	- Náklady na zdrav. a soc.poistenie vrát. prisp. NÚP	1 074	0	1 074
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	10 504	10 504
<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. 44):**

**„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Ján Tomka, 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,
- udržiavanie databázy dlhodobu uchovávaných vzoriek živočíšnych genetických zdrojov,
- monitorovanie živočíšnych genetických zdrojov z hľadiska plemennej a druhovej rozmanitosti,
- udržiavací chov génových rezerv kúr, japonskej prepelice, zoborského a nitrianskeho kráľíka, valašky, mangalice a slovenskej kranskej včely – línie Tatranka na NPPC-VÚŽV Nitra,
- realizácia Dohovoru o biologickej diverzite,
- testovanie metódk, vývoj a optimalizácia hodnotenia in situ a ex situ metód uchovávania živočíšnych genetických zdrojov 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):**

01/2017 - 12/2017

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

- a) monitorovanie živočíšnych genetických zdrojov hospodárskych zvierat podľa ich plemennej a druhovej skladby v spolupráci s uznanými chovateľskými a poverenými plemenárskymi organizáciami,
- b) realizácia prevádzky národného servera živočíšnych genetických zdrojov,

- c) aktualizácia databáz živočíšnych genetických zdrojov, synchronizácia s medzinárodnou databázou,
- d) komunikácia s chovateľskými zväzmi a záujmovými organizáciami z dôvodu aktualizácie informačného systému,
- e) realizácia programu zachovania génovej rezervy rôznych rázov kúr plemena oravka, nitrianskeho a zoborského králik, ovce plemena valaška, ošípanej plemena mangalica a japonskej prepelice v NPPC-VÚŽV Nitra, slovenskej kranskej včely - línie Tatranka v NPPC – VÚŽV Nitra, Ústave včelárstva v Liptovskom Hrádku,
- f) sledovanie produkčných a reprodukčných ukazovateľov a ukazovateľov kvality produkcie génovej rezervy kúr plemena oravka, nitrianskeho a zoborského králik, ovce plemena valaška a japonskej prepelice, slovenskej kranskej včely - línie Tatranka,
- g) propagácia chovu pôvodných a domácich plemien a jedinečných produktov ich chovu,
- h) účasť na výstavách zvierat, selekcia vhodných zvierat na doplnenie génovej rezervy kúr a králikov,
- i) spolupráca s chovateľmi živočíšnych genetických zdrojov,
- j) metodické usmerňovanie chovu živočíšnych genetických zdrojov (valaška, pinzgauský dobytok, nitriansky a zoborský králik, kury plemena oravka, prepelica japonská, slovenská kranská včela) v slovenských populáciách.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, FAO OSN, EAAP, ERFP, 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 56 244, z toho **ŠR 56 244**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44 (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>1 980</b>	<b>0</b>	<b>1 980</b>
2	Spotreba materiálu	1 980	0	1 980
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>54 264</b>	<b>0</b>	<b>54 264</b>
8	Mzdové náklady	35 669	0	35 669
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	12 466	0	12 466
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 507	0	1 507
11	- Cestovné tuzemské	298	0	298
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	1 209	0	1 209
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	4 622	0	4 622
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	918	0	918
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	2 221	0	2 221
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	776	0	776
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	707	0	707
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>56 244</b>	<b>0</b>	<b>56 244</b>

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

**Názov úlohy (č. 45):**

**„Podpora živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach „ex situ“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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;
- 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):**

Využitím metód asistovanej reprodukcie (sonografické vyšetrenie, liečba porúch reprodukcie dojníc, superovulácia, t.j. aplikácia hormonálnych prípravkov) zefektívniť odber a spracovanie kvalitného biologického materiálu (génových rezerv - vaječníky, oocyty), pre účely kryokonzervácie a dlhodobého kryouchovávania v tekutom dusíku.

Využitím metód asistovanej reprodukcie dosiahnuť:

- zníženie neplodnosti o 3 % u dojníc,
- zvýšenie maturácie oocytov získaných zo zmrazených vaječníkov dojníc o 5 %.

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

01/2017 - 12/2017

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

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, slovenský pinzgauský dobytok, sliepka oravka, plemená nitriansky a zoborský králik a ďalšie) sa dostali na zoznam ohrozených druhov v zmysle kritického počtu registrovaných jedincov v databáze FAO. Okrem inventarizácie súčasného stavu živočíšnych genetických zdrojov *in situ* v databáze EFABIS (NPPC-VÚŽV Nitra) je však nevyhnutné zabezpečiť aj ich *ex situ* konzerváciu, ktorá predstavuje záložné poistenie proti stratám živočíšnych

genetických zdrojov 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 živočíšnych genetických zdrojov.

Povinnosť udržiavania a zachovávanía 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. Preto je potrebné takéto plemená uchovávať nielen v podmienkach *in situ*, ale aj *ex situ*. Dlhodobé kryouchovávanie aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku je realizované iba v zriadenej génovej banke živočíšnych genetických zdrojov na NPPC VÚŽV Nitra. Prevádzka a udržanie chodu génovej banky živočíšnych genetických zdrojov si vyžaduje značné finančné prostriedky.

**Ciele riešenia úlohy:** aplikovať metódy asistovanej reprodukcie za účelom prípravy zvierat, odberu, izolácie a hodnotenia kvality čerstvých a kryokonzervovaných vzoriek živočíšneho genetického materiálu (spermie, oocyty, kmeňové bunky, DNA) .

Ďalším cieľom je podpora biodiverzity formou dlhodobého kryouchovávanía aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku.

**Prínosy riešenia:** Využitím metód asistovanej reprodukcie sa zefektívni získanie kvalitného biologického materiálu pre potreby dlhodobého kryouchovávanía.

**Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:**

MPRV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 16 426, z toho **ŠR: 16 426**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 45 (priame náklady, nepriame náklady):****„Podpora živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach „ex situ“**

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>555</b>	<b>0</b>	<b>555</b>
2	Spotreba materiálu	555	0	555
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>15 871</b>	<b>0</b>	<b>15 871</b>
8	Mzdové náklady	6 946	0	6 946
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 428	0	2 428
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 864	0	2 864
11	- Cestovné tuzemské	793	0	793
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	2 071	0	2 071
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	3 633	0	3 633
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	2 776	0	2 776
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	857	0	857
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>16 426</b>	<b>0</b>	<b>16 426</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 46):**

*„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov a národná databáza krmív“*

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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):**

- Správa "Kvalita bielkovín v strukovinovo - obilných miešankách vo výžive HD"
- Metodická príručka pre prax „Siláže z hybridov ciroku sudánskeho ako alternatíva pre suchom postihované oblasti južného Slovenska“
- Tabuľky potreby živín a výživnej hodnoty krmív a prirodzenej potravy pre srnce
- Správa "Využitelnosť sójových bielkovín mliečného nápoja u teliat a kozliat"
- Národná databáza krmív

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

01/2017 - 12/2017

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

Riešenie úlohy vychádza z požiadaviek poľnohospodárskej praxe. Precízna (presná) 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 tejto 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 chemického a fyziologického laboratória Odboru výživy NPPC-VÚŽV Nitra.



V roku 2017 sa riešiteľský kolektív predkladanej úlohy odbornej pomoci zameria na hodnotenie kvality bielkovín v strukovinovo - obilných miešankách vo výžive hovädzieho dobytku, pričom budú vyhodnotené údaje o bachorovej degradovateľnosti a zastúpení jednotlivých frakcií dusíkatých látok ako predpokladu precízneho bilancovania krmných dávok. Ďalej sa riešiteľský kolektív bude venovať problematike pestovania a hodnotenia kvality siláže z hybridov ciroku sudánskeho ako alternatívy pre suchom postihované oblasti južného Slovenska. V rámci riešenia tejto úlohy bola v roku 2016 vydaná publikácia „Potreba živín pre jelene“. Keďže o problematiku chovu raticovej zveri je v našej chovateľskej praxi záujem, výstupom z riešenia úlohy v roku 2017 budú: „Tabuľky potreby živín a výživnej hodnoty krmív a prirodzenej potravy pre srnce“. ÚOP sa rámci výskumu výživy prežúvavcov venuje aj mláďatám a ich umelému odchovu. Riešitelia sa budú zaoberať využiteľnosťou sójových bielkovín mliečného nápoja u teliat a kozliat, pričom bude poskytnuté odporúčanie o najvhodnejšom percentuálnom zastúpení sójových bielkovín mliečného nápoja v jednotlivých dňoch veku mláďat. Súčasťou predkladanej úlohy 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 Odboru výživy NPPC - VÚŽV Nitra zabezpečujú presné stanovenie obsahu živín a hodnotenie kvality krmív, čo je praktickým predpokladom produkčne efektívneho bilancovania živín krmných dávok.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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, 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 38 485, z toho **ŠR 38 485**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 46 (priame náklady, nepriame náklady):****„Efektívne postupy vo výžive prežívavcov 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>630</b>	<b>0</b>	<b>630</b>
2	Spotreba materiálu	630	0	630
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>37 855</b>	<b>0</b>	<b>37 855</b>
8	Mzdové náklady	26 432	0	26 432
9	Nákladynazdravotné a sociálnepoistenie a príspevok NÚP	9 238	0	9 238
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	1 080	0	1 080
11	- Cestovné tuzemské	88	0	88
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	992	0	992
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	1 105	0	1 105
15	- Spotreba materiálu	225	0	225
16	- Spotreba energie	449	0	449
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	431	0	431
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>38 485</b>	<b>0</b>	<b>38 485</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 47):**

***„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opel'ovateľov a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“***

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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;
- Konceptcia 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.

Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a iných necieľových článkonožcov v rámci:

- zonálneho hodnotenia ak SR je zonálnym reportérskym štátom (SR – RMS - reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií
- zonálneho hodnotenia ak SR je zonálnym spolureportérskym štátom (SR – cRMS- coreporter reporter member state) u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií
- hodnotenia autorizácie 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 opeľovateľov
- vzdelávanie asistentov úradných veterinárnych lekárov a pestovateľov podľa záujmu.

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

01/2017 - 12/2017

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

NPPC – VÚŽV Nitra – Ústav včelárstva v Liptovskom Hrádku je podľa zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti odborné pracovisko poverené vykonávať hodnotenie rizika prípravkov na ochranu rastlín v oblasti ekotoxikológie, konkrétne z hľadiska rizika pre včely a iných opeľovateľov. Na základe tohto poverenia ústav plní rad úloh – napr.: spolupracuje s UKSUPom, s EFSA a EK v oblasti hodnotenia rizík prípravkov na ochranu rastlín, účinných látok, safenerov, synergentov, adjuvantov a základných látok, vyjadruje sa k použitiu prípravkov na ochranu rastlín v osobitných oblastiach, vypracováva systém národnej klasifikácie prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a necieľový užitočný hmyz a navrhuje opatrenia na zníženie rizika, vypracováva hodnotiace správy, odborné posudky a stanoviská k použitiu prípravkov na ochranu rastlín, monitoruje vplyv prípravkov na ochranu rastlín na včelstvá a kvalitu včelích produktov.

Nové účinné látky s insekticídnym a fungicídnym účinkom nehrozia len akútnym rizikom poškodenia dospelých včiel, ale pri hodnotení rizika je potrebné zohľadniť aj chronickú toxicitu prípravkov, a preto je potrebné overiť pôsobenie subletálnych dávok týchto prípravkov na vývojových štádiách včiel.

V prípade vysokého rizika úhynu včiel v dôsledku použitia prípravkov na ochranu rastlín je možné usmerniť pestovateľov k správnej aplikácii prípravkov, a tým sa môže predchádzať otravám včiel a iných opeľovateľov.

Veľmi dôležité je pred samotným registrovaním prípravkov posúdiť možnú mieru negatívneho dopadu na včely a iných opeľovateľov a navrhnúť správny postup pri aplikácii prípravkov tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia – risk management. Odhad rizika pre včely pri používaní prípravkov na ochranu rastlín je dôležitý aj z hľadiska zabezpečenia hygienickej neškodnosti včelích produktov, hlavne medu a peľu.

Každý prípad hromadného úhynu alebo výrazného oslabenia včelstiev treba hodnotiť v jednotlivých lokalitách SR individuálne, nakoľko každý z nich môže byť zapríčinený inými faktormi. Preto Ústav včelárstva poskytuje informačnú službu pre chovateľov včiel, veterinárnych lekárov i pestovateľov o rizikách prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovateľov a zároveň je tiež miestom, kde sa sústreďujú všetky informácie o intoxikáciách včelstiev.

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:**

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

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 23 465 z toho **ŠR 23 465**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 47 (priame náklady, nepriame náklady):**

*„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovateľov 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>803</b>	<b>0</b>	<b>803</b>
2	Spotreba materiálu	161	0	161
3	Služby (r. 4 až 6)	642	0	642
4	- Všeobecné služby	642	0	642
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>22 662</b>	<b>0</b>	<b>22 662</b>
8	Mzdové náklady	16 443	0	16 443
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	5 747	0	5 747
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	151	0	151
11	- Cestovné tuzemské	151	0	151
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	321	0	321
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	321	0	321
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07)</b>	<b>23 465</b>	<b>0</b>	<b>23 465</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 48)**

***„Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko–genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie“***

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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 a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov
- 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;
- 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 súčasnosti je vedená v listinnej podobe) v 6 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 – zistenie príslušnosti ku kranскеj včele medonosnej. Výstup z týchto meraní v podobe bitovej mapy, bude odoslaný žiadateľom – 10 ks.
- Odber vzoriek včiel u žiadateľov a určenie haploskupiny v spolupráci s Odborom genetiky a reprodukcie hosp. zvierat NPPC-VUŽV Nitra.
- Zjednotenie hygienického testu vo všetkých šľachtiteľských chovoch a na testáčnych staniciach

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

01/2017 - 12/2017

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

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.

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.

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 v r. 2016, budeme pokračovať odberom vzoriek a určením haplotypu u šiestich vybraných rozmnožovacích chovov v r. 2017.

Popri určovaní haplotypu sa bude z tých istých vzoriek zisťovať príslušnosť ku kranskej rase morfológickými metódami.

Nadalej je úlohou poverenej plemenárskej organizácie vykonávať kontroly záujemcov o vyššie plemenné chovy a pomáhať Združeniu chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely s vedením evidencie na webovej stránke združenia. Na základe matiek plemenných matiek otestovaných na testovacích staniciach sa v najvyšších chovoch vytvoria rodokmene matiek.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

Uznávací komisia MPRV SR pre plemenné chovy včely medonosnej, Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely, Združenie Slovenská včela, Slovenský zväz včelárov.

**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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 8 600 z toho **ŠR 8 600**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 48 (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>217</b>	<b>0</b>	<b>217</b>
2	Spotreba materiálu	137	0	137
3	Služby (r. 4 až 6)	80	0	80
4	- Všeobecné služby	80	0	80
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>8 383</b>	<b>0</b>	<b>8 383</b>
8	Mzdové náklady	5 727	0	5 727
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 002	0	2 002
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	392	0	392
11	- Cestovné tuzemské	148	0	148
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	244	0	244
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	262	0	262
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	262	0	262
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>8 600</b>	<b>0</b>	<b>8 600</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva



**Názov úlohy (č. 49):**

**„Činnosť v odborných komisiách MPRV SR a uznaných chovateľských organizáciách“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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 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 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 2017 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 pinzgauškého 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):**

01/2017 - 12/2017

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

Pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra sa počas roka aktívne podieľajú na činnosti Zväzu chovateľov slovenského strakatého dobytká - družstvo, Zväzu chovateľov mäsového dobytká na Slovensku, Zväzu chovateľov pinzgauškého dobytká na Slovensku, Zväzu chovateľov ošípaných na Slovensku,

Zväzu chovateľov oviec a kôz na Slovensku a Slovenského zväzu včelárov. Sú členmi výberových a uznávacích komisií MPRV SR pre jednotlivé druhy a plemená hospodárskych zvierat a členmi šľachtiteľských rád. V rámci uvedených činností ročne absolvujú cca 65 pracovných ciest s celkovým nákladom cca 4 382 EUR. Vzhľadom na špecifické zameranie v súčasnosti riešených rezortných projektov výskumu a vývoja už nie je možné v rámci nich zúčtovať cestovné náklady na hore uvedené aktivity.

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 má mimoriadny význam. Dôsledným hodnotením, výberom a usmerneným pripárovaním kvalitných plemenných zvierat, sa dosiahne zlepšenie požadovaných parametrov úžitkovosti, čo v konečnom efekte prináša zlepšenie ekonomiky výroby.

**Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:**

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

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu 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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR):** 4 382, z toho **ŠR 4 382**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 49 (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>4 382</b>	<b>0</b>	<b>4 382</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)	1 463	0	1 463
11	- Cestovné tuzemské	1 463	0	1 463
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	343	0	343
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	343	0	343
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>4 382</b>	<b>0</b>	<b>4 382</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 50):**

**„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2016“**

**Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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 Komisie (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.

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými kapacitami a technickým vybavením pre riešenie úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku (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. 2016, 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 Slovenskej republiky v zmysle Rámcového dohovoru o zmene klímy.

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

01/2017- 12/2017

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

Slovensko po vstupe do EÚ bolo povinné transformovať zákony Európskeho spoločenstva do národnej legislatívy a to i v zmysle ochrany životného prostredia a jeho zachovania na „udržateľnej,,

úrovni. Z toho vyplynula 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 CRF Reporter. 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. Cieľom tejto úlohy je preto stanoviť emisie týchto plynov tak, aby zohľadňovali všetky uvedené faktory.

Samotná úloha bude mať tri vecné etapy. V prvej etape sa zistia stavy jednotlivých hospodárskych zvierat, zohľadňujúc druh a kategóriu zvierat'a, ako i priemerné ročné teploty v jednotlivých regiónoch Slovenska potrebné pre výpočet emisií. V druhej etape sa z informačných dotazníkov chovateľov zistia údaje o použitých technológiách chovu a ustajnenia, ako i údaje týkajúce sa skladovania, manipulácie a ošetrovania živočíšneho odpadu. V tretej etape sa z týchto údajov vypočítajú emisné faktory a emisie jednotlivých plynov (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) pre daný druh a kategóriu hospodárskych zvierat použitím metodiky 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories a EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013. Následne sa emisie týchto plynov z jednotlivých kategórií a druhov hospodárskych zvierat sčítajú, pričom sa tak stanoví ich celkové emisné množstvo z chovu hospodárskych zvierat v SR. Stanovené hodnoty emisií uvedených 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.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, MŽP SR, SHMÚ - NEIS SR, CRF Reporter

**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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 4 300 z toho ŠR: 4 300**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 50 (priame náklady, nepriame náklady):**

„Stanovenie emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) z chovu hospodárskych zvierat v Slovenskej republike za rok 2016“

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)	1 397	0	1 397
11	- Cestovné tuzemské	1 397	0	1 397
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	327	0	327
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	327	0	327
<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

## **Propagácia rezortu**

### **Názov úlohy (č. 51):**

„Agrofilm 2017“

### **Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:**

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV)

**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 33. ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2017 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-spoločenská prezentácia Slovenska.
- Významná propagácia rezortu pôdohospodárstva prostredníctvom médií zúčastnených na festivale Agrofilm (Rozhlas a televízia Slovenska, TV Nitrička, TV Centrál, Farmárska revue RTVS, Rádio MAX, odborné periodiká, portály a facebook, (v tlači Poľnohospodár, Pravda, Agromagazín, MY-Nitrianske noviny, Slovenský CHOŤ, Roľnícke noviny, regionálna tlač), elektronické médiá – www.agrofilm.sk; www.vuzv.sk).
- Katalóg filmov z medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2017.
- Doplnená databáza depozitného fondu ocenených filmov Agrofilmu prístupná na www.agrofilm.sk; www.vuzv.sk.

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

01/2017 - 12/2017

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

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 MPRV SR významne propagované ako gestor festivalu. 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 pridelil ochrannú známku č. 231796.

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.

Premietanie filmov v rámci filmového festivalu Agrofilm sa okrem priestorov NPPC-VÚŽV Nitra bude realizovať aj v priestoroch Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Univerzity Konštantína filozofa v Nitre, Technickej univerzite vo Zvolene a tiež v obchodnom centre Mlyny. Premietanie filmov bude doplnené besedami a priamymi vstupmi odborníkov a diskusiami k filmom.

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 videofilmové 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).

**Kľúčoví užívatelia objednanej 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:04.8.2 „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 2017 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2018.

**Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 63 383, z toho ŠR 63 383**



**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 51 (priame náklady, nepriame náklady):****„Agrofilm 2017“**

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>35 888</b>	<b>0</b>	<b>35 888</b>
2	Spotreba materiálu	5 000	0	5 000
3	Služby (r. 4 až 6)	30 888	0	30 888
4	- <i>Všeobecné služby</i>	30 888	0	30 888
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>27 495</b>	<b>0</b>	<b>27 495</b>
8	Mzdové náklady	10 000	0	10 000
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	3 495	0	3 495
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	12 500	0	12 500
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	250	0	250
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	250	0	250
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	12 000	0	12 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	1 500	0	1 500
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>	1 500	0	1 500
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>63 383</b>	<b>0</b>	<b>63 383</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva

**Názov úlohy (č. 52):**

**„Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“**

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.

**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 2017 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):**

01.01.2017 - 31.12.2017

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

Stratégia aplikovaného a základného výskumu v pôdohospodárstve na Slovensku vychádza z predpokladu zvýšenia celosvetového dopytu po potravinách i prudkého nárastu potreby krmív, vlákniny, biomasy a biologických surovín, čo pri súčasných postupoch môže viesť k ďalšiemu poškodzovaniu prírodných zdrojov hlavne pôdnych zdrojov, životného prostredia, ohrozenia biotopov, biodiverzity, funkčnosti pôd a vodných zdrojov.

Cieľom výskumného zámeru NPPC („Poznatková podpora konkurencieschopnej udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu“) je 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 zvýšenie kvality 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.

Cieľom je aj poskytnúť 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.

**Špecifické ciele výskumného zámeru sú:**

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.

**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.

K ďalším odberateľom výsledkov výskumu v rámci výskumného zámeru NPPC budú patriť:

- poľnohospodárske subjekty, zväzy a združenia v oblasti rastlinnej a živočíšnej výroby, agroekológie a ochrany pôdy,
- prevádzkovatelia bioplynových staníc na Slovensku – predpoklad okolo 90 subjektov, poľnohospodárske podniky so záujmom o riešenie energetickej náročnosti prevádzky vlastnými zdrojmi biomasy ( predpokladaný počet 250 subjektov), komunálna sféra riešiacia problematiku separácie a likvidácie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (predpokladaný počet 150 obcí),
- potravinárske subjekty,
- odberatelia z oblasti sektora vzdelávania a vysokých škôl a vedecko výskumných inštitúcií.

**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**

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“. – 96 746 EUR

08W 03 01 „Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín“. – 171 000 EUR

090 03 01 „Hodnotenie politík a odvetvová stratégia“. – 125 225 EUR

091 05 05 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“. – 473 407 EUR

091 05 03 Výskum na podporu živočíšnej výroby. – 417 668 EUR

Funkčná klasifikácia úlohy je 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 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): 1 284 046 , z toho 1 284 046 ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 52 (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>161 633</b>	<b>0</b>	<b>161 633</b>
2	Spotreba materiálu	112 206	0	112 206
3	Služby (r. 4 až 6)	49 427	0	49 427
4	- Všeobecné služby	49 427	0	49 427
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>1 122 413</b>	<b>0</b>	<b>1 122 413</b>
8	Mzdové náklady	514 503	0	514 503
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	179 803	0	179 803
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	247 888	0	247 888
11	- Cestovné tuzemské	4 585	0	4 585
12	- Cestovné zahraničné	2 358	0	2 358
13	- Ostatné priame náklady	240 945	0	240 945
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	180 219	0	180 219
15	- Spotreba materiálu	5 992	0	5 992
16	- Spotreba energie	132 304	0	132 304
17	- Všeobecné služby	4 114	0	4 114
18	- Mzdové náklady	15 068	0	15 068
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	5 266	0	5 266
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	17 475	0	17 475
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07 )</b>	<b>1 284 046</b>	<b>0</b>	<b>1 284 046</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

**Názov úlohy (č. 53):**

**„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“**

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.

**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/verejnú 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 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):**

01/2017 - 12/2017

**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.
- 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 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):** 232 120, z toho **232 120 ŠR.**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 53 (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>232120</b>	<b>0</b>	<b>232120</b>
8	Mzdové náklady	172 004	0	172 004
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	60 116	0	60 116
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)	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>232 120</b>	<b>0</b>	<b>232 120</b>

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu