

K O N T R A K T

uzavretý medzi

Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

a

Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom

číslo 471/2014-310/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 jeho 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: prof. Ing. Ľubomír Jahnátek, CSc.– minister
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN: SK668180000007000081105
IČO: 156621

Pracovník poverený rokovaním: Ing. Slávka Jánošíková, PhD.- generálna riaditeľka Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

a

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

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. - generálny riaditeľ NPPC
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN: SK598180000007000498234
IČO: 42337402

Pracovník poverený rokovaním: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. - generálny riaditeľ NPPC

Článok II. Trvanie kontraktu

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2015 do 31. decembra 2015

Článok III. Finančné a platobné podmienky

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh je stanovený na základe rozpisu rozpočtu MPRV SR na rok 2015, ktorý bol schválený vládou SR a parlamentom SR.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **5 112 314 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 2015.
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.
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 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 2015 a riešiť rezortné projekty výskumu a vývoja v zmysle schváleného vecného a časového harmonogramu,
- b) v rámci odbornej pomoci realizovať v roku 2015 úlohy na zabezpečenie výkonu štátnych funkcií vyplývajúce z plánu hlavných úloh MPRV SR, úlohy vyplývajúce z legislatívnych predpisov, medzinárodných dohovorov a úloh súvisiacich s členstvom Slovenskej republiky v Európskej únii tak, ako boli vecne a časovo navrhnuté.

Zoznam úloh vrátane ich špecifikácie a kalkulácie finančných prostriedkov je uvedený v prílohách č. 1 a č. 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. Objávateľ môže vykonať predbežnú, priebežnú a následnú kontrolu podľa zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Článok VI. Povinnosti a práva zúčastnených strán

1. Objávateľ 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 prílohách č. 1 a č. 2 ku kontraktu,
- c) v dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia a preberacie konania všetkých úloh uvedených v tomto kontrakte,
- d) v dostatočnom predstihu informovať zhotoviteľa o zmenách v zadaní úloh,
- e) pri zverejňovaní výsledkov riešenia a činností stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva zhotoviteľa v zmysle autorského zákona.

2. Objávateľ 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 NPPC 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 č. 1 a č. 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 prílohách č. 1 a č. 2 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 4 exemplároch, z ktorých každý účastník obdrží 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: 2014

Dňa: 2014

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

 prof. Ing. Ľubomír Jahnátek, CSc.
 minister pôdohospodárstva
 a rozvoja vidieka SR

 prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
 generálny riaditeľ NPPC

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 stratégií a koncepcií | zamestnanec odboru | Ing. Tomáš Šimúth | | |
| Odbor stratégií a koncepcií | riaditeľka odboru | Ing. Bc. Tatjana Antalová | | |
| <i>Právneposúdil:</i> | | | | |
| Odbor právny | riaditeľ odboru | Mgr. Vasil Demjan | | |
| <i>Schválil:</i> | | | | |
| Sekcia legislatívy | generálny riaditeľ sekcie | JUDr. Jaroslav Puškáč | | |
| Sekcia poľnohospodárstva | generálny riaditeľ sekcie | Ing. Ján Vajs | | |
| Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb | generálny riaditeľ sekcie | Ing. Martin Barbarič | | |
| Sekcia potravinárstva a obchodu | generálna riaditeľka sekcie | Ing. Zuzana Nouzovská | | |
| Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu | generálna riaditeľka sekcie | Ing. Slávka Jánošíková, PhD. | | |
| Kancelária ministra | riaditeľka kancelárie ministra | Mgr. Edita Raková | | |

**Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných
z prostriedkov štátneho rozpočtu z rozpočtu kapitoly MPRV SR na rok 2015**

NPPC - Technický a skúšobný ústav poľnohospodársky (TSÚP)

Rezortné projekty výskumu a vývoja

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Analýza možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely | 80 500 | 0 | 80 500 |
| 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 | 47 650 | 0 | 47 650 |
| Úlohy NPPC - TSÚP spolu | | 128 150 | 0 | 128 150 |

NPPC – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP)

Rezortné projekty výskumu a vývoja

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 3 | Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK) | 45 803 | 2 411 | 48 214 |
| 4 | Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ochranu a využívanie | 68 704 | 3 616 | 72 320 |

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 | 44 100 | 0 | 44 100 |
| 6 | Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania 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, adaptácia systému na zmeny SPP | 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 „Dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok (GAEC) | 104 038 | 0 | 104 038 |
| 10 | Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej 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 | 3 525 | 0 | 3 525 |
| 13 | Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR | 19 000 | 0 | 19 000 |

| | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 14 | Plnenie úloh v rámci implementácie smernice INSPIRE | 16 764 | 0 | 16 764 |
| Úlohy NPPC - VÚPOP spolu | | 504 275 | 6 027 | 510 302 |

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Rezortné projekty výskumu a vývoja

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 15 | Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu | 43 990 | 2 200 | 46 190 |
| 16 | Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárskych surovín a výrobkov | 36 349 | 1 817 | 38 166 |
| 17 | Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov | 18 899 | 945 | 19 844 |
| 18 | Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód | 43 124 | 2 156 | 45 280 |
| 19 | Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami | 43 489 | 2 174 | 45 663 |
| 20 | Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín | 40 933 | 2 047 | 42 980 |

Úlohy odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 21 | Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly | 11 946 | 0 | 11 946 |
| 22 | Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín | 11 919 | 0 | 11 919 |
| 23 | Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu | 9 154 | 0 | 9 154 |

Medzirezortný program – rozvojová pomoc

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 24 | Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz | 30 323 | 0 | 30 323 |
| Úlohy NPPC-VÚP spolu | | 290 126 | 11 339 | 301 465 |

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) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 25 | Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka | 42 485 | 2 124 | 44 609 |
| 26 | Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva | 62 723 | 3 136 | 65 859 |
| 27 | Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ | 57 138 | 2 857 | 59 995 |
| 28 | Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora SR | 19 527 | 976 | 20 503 |

Úlohy odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 29 | Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2014 (Zelená správa) | 43 626 | 0 | 43 626 |
| 30 | Komoditné situačné a výhľadové správy | 41 727 | 0 | 41 727 |
| 31 | Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD | 6 472 | 0 | 6 472 |
| 32 | Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) | 5 661 | 0 | 5 661 |
| 33 | Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR | 264 782 | 0 | 264 782 |
| 34 | Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu | 9 808 | 0 | 9 808 |
| 35 | Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO (úloha v rámci propagácie rezortu) | 6 843 | 0 | 6 843 |
| Úlohy NPPC - VÚEPP spolu | | 560 792 | 9 093 | 569 885 |

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

Rezortné projekty výskumu a vývoja

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 36 | Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia | 181 348 | 9 068 | 190 416 |
| 37 | Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín | 123 805 | 6 191 | 129 996 |
| 38 | Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov | 68 441 | 3 423 | 71 864 |
| 39 | Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby | 62 339 | 3 117 | 65 456 |

Úlohy odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 40 | Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike | 9 209 | 0 | 9 209 |
| 41 | Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky | 288 700 | 0 | 288 700 |
| Úlohy NPPC - VÚRV spolu | | 733 842 | 21 799 | 755 641 |

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) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 42 | Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch | 124 056 | 6 203 | 130 259 |

Úloha odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 43 | Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR | 5 000 | 0 | 5 000 |
| Úlohy NPPC - VÚTPHP spolu | | 129 056 | 6 203 | 135 259 |

NPPC - Výskumný ústav agroekológie (VÚAE)

Rezortné projekty výskumu a vývoja

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 44 | Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie | 74 370 | 3 719 | 78 089 |

Úlohy odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 45 | Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike | 45 175 | 0 | 45 175 |
| Úlohy NPPC - VÚAE spolu | | 119 545 | 3 719 | 123 264 |

NPPC – Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky (VÚVV)

Rezortné projekty výskumu a vývoja

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 46 | Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie | 17 180 | 859 | 18 039 |

Úlohy odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 47 | Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom | 64 350 | 0 | 64 350 |
| Úlohy NPPC - VÚVV spolu | | 81 530 | 859 | 82 389 |

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) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 48 | Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov | 128 250 | 6 413 | 134 663 |
| 49 | Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat | 196 552 | 9 828 | 206 380 |
| 50 | Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity | 250 008 | 12 500 | 262 508 |

Úlohy odbornej pomoci

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 51 | Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky | 65 400 | 0 | 65 400 |
| 52 | Podpora a rozvoj kryokonzervácie vzoriek živočíšneho genetického materiálu | 19 100 | 0 | 19 100 |
| 53 | Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív | 44 750 | 0 | 44 750 |
| 54 | Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, overovanie vplyvu vybraných pesticídov na vývojové štádiá včiel a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy | 27 285 | 0 | 27 285 |
| 55 | Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie | 10 000 | 0 | 10 000 |
| 56 | Určenie množstiev emisií amoniaku, metánu, oxidu dusného a oxidu uhličitého z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku | 5 000 | 0 | 5000 |
| 57 | Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách | 5 096 | 0 | 5 096 |

Úloha v rámci propagácie rezortu (prvok 0900106)

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 58 | Agrofilm 2015 | 73 702 | 0 | 73 702 |
| Úlohy NPPC - VÚŽV Nitra spolu | | 825 143 | 28 741 | 853 884 |

NPPC Nitra – Špeciálne úlohy

| Číslo úlohy | Názov úlohy | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 59 | Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC | 1 469 947 | 0 | 1 469 947 |
| 60 | Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC | 269 908 | 0 | 269 908 |

| | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Suma všetkých kontrahovaných úloh NPPC | 5 112 314 | 87 780 | 5 200 094 |

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

Názov úlohy č. 1:

„Analýza možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske potravinárske centrum - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky (ďalej len „NPPC- TSÚP“)

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Vajs,
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

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. Reálna výmera nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy a možnosti jej využitia na produkciu poľnohospodárskej biomasy.
2. Stanovenie možného energetického potenciálu poľnohospodárskej biomasy vyprodukovanej na nevyužívaných poľnohospodárskych pôdach v PJ z hľadiska dlhodobej stratégie využívania biomasy v energetike.

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

01/2015 – 12/2015

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

mimoriadne aktuálna téma 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 fosílna 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. Dosiachnutie podielu 14 % obnoviteľných zdrojov energie na hrubej spotrebe energie v roku 2020 určuje Národný akčný plán pre energiu z obnoviteľných zdrojov schválený uznesením vlády č. 677 zo dňa 6.10.2010. 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 poľnohospodársky nevyužívanú pôdu, ktorej je na Slovensku až okolo 500 000 ha. Cieľom riešenia úlohy bude spracovať analýzu poľnohospodársky nevyužívanej pôdy a spracovať návrh na jej využitie na produkciu energetickej poľnohospodárskej biomasy a stanoviť možný energetický potenciál takto dopestovanej biomasy aj z hľadiska dlhodobej koncepcie dlhodobého využívania biomasy na energetické účely.

Výsledky riešenia výskumnej úlohy budú môcť využívať priamo poľnohospodárske podniky pri realizácii výroby palív z poľnohospodárskej biomasy dopestovanej na poľnohospodársky nevyužívaných pôdach.

Cieľom úlohy bude spracovať analýzu poľnohospodársky nevyužívanej pôdy a spracovať návrh možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na týchto pôdach so zreteľom na potravinovú bezpečnosť a dlhodobú stratégiu využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy: MPRV SR, poľnohospodárske podniky

Spôsob financovania objednanej úlohy: úloha bude na 100% financovaná zo štátneho rozpočtu

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 80 500, z toho 80 500 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 1 (priame náklady, nepriame náklady):

„Analýza možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 80 500 | 0 | 80 500 |
| 8 | Mzdové náklady | 16 415 | 0 | 16 415 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 5 737 | 0 | 5 737 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 2 713 | 0 | 2 713 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 720 | 0 | 720 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 993 | 0 | 1 993 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 55 635 | 0 | 55 635 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 4 680 | 0 | 4 680 |
| 16 | - Spotreba energie | 4 050 | 0 | 4 050 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 5 554 | 0 | 5 554 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 1 941 | 0 | 1 941 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 39 410 | 0 | 39 410 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 80 500 | 0 | 80 500 |

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 (ďalej len „NPPC- TSÚP“)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Marián Ježík

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
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 2009/1208/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 do 14. decembra 2016 zabezpečiť, aby sa kontrola zariadení na aplikáciu pesticídov uskutočnila aspoň raz.

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):

01/2015 – 12/2015

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

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky v Rovinke (ďalej len „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.

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.

TSÚP priebežne zabezpečuje inventarizáciu aplikačných zariadení používaných na podnikateľské účely v SR tak, aby mohla byť splnená požiadavka smernice EP a Rady 2009/1208/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 ošetrovaniu 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 objednáwanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 47 650, z toho 47 650 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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 47 650 | 0 | 47 650 |
| 8 | Mzdové náklady | 8 275 | 0 | 8 275 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 892 | 0 | 2 892 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 559 | 0 | 559 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 559 | 0 | 559 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 35 924 | 0 | 35 924 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 1 350 | 0 | 1 350 |
| 16 | - Spotreba energie | 1 620 | 0 | 1 620 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 3 149 | 0 | 3 149 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 1 101 | 0 | 1 101 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 28 704 | 0 | 28 704 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 47 650 | 0 | 47 650 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č.3) :

„Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Martin Barbarič,
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb 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 (pôdoznanecský 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/verejnú obstarávanie):

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

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

Očakávaným výstupom riešenia pre odberateľa je funkčný systém na podporu rozhodovania o ďalšom využívaní pôdy. Uvedený systém umožní vylúčiť také spôsoby hospodárenia na pôde, ktoré budú mať negatívny ekonomický efekt alebo budú nepriaznivo vplývať 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). Obmedzená územná platnosť je limitom ďalšieho priameho využitia vytvorených praktických výstupov odberateľom. 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 VÚPOP. Vytvorená poznatková báza môže zvýšiť kompetencie rezortu pri zadávaní krajinnoplánuvacích 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 (výročných) 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 objednávaných úloh (r. 2015):

Strategické a odborné činnosti:

- aktualizované pôdne mapy a mapy vybraných pôdných parametrov záujmových území;
- návrh (priestorový model) vhodnosti pôd pre pestovanie poľnohospodárskych plodín;
- prerokovanie transferu dosiahnutých výsledkov s manažmentom modelových podnikov

Databázové a informačné produkty

- finalizácia databáz o produkčných i mimoprodukčných parametroch a potenciáloch poľnohospodárskych pôd riešených území;
- model optimalizácie hospodárenia vzhľadom na obsah pôdnej organickej hmoty v pôdach;
- model protieróznej ochrany pôd vo vybranom modelovom území.

Kvalitatívne parametre objednáanej úlohy (r. 2015):

- kategorizácia a priestorová identifikácia pôd modelových podnikov podľa potenciálu pre ich minimalizačné obrábanie (údajová databáza, priestorové GIS interpretácie);
- zhodnotenie, posúdenie a priestorová interpretácia (mapy) agrochemických parametrov pôd v záujmových územiach;
- procesné modelovanie, bilancia pôdnej vody a pôdnej organickej hmoty;
- modelovanie a bilancia erózneho odnosu pôd.

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

01.01.2015 - 31.12.2015

V roku 2015 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, konvenčné, resp. ekologické poľnohospodárstvo a pod.). Poznanie prírodných daností relevantného územia a jeho potenciálu 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 (odberateľov výsledkov výskumu) o hľadanie takého spôsobu využívania agrárnej krajiny, ktorý bude ekonomicky výhodný, ekologicky udržateľný a sociálne prijateľný.

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 navrhnuté také modely a systémy hospodárenia na pôde, ktoré by mali byť v konkrétnych prírodných podmienkach šetrné k prostrediu a ktoré by z dlhodobého hľadiska mali zabezpečiť ekonomickú i ekologickú prosperitu i stabilitu. Za týmto účelom budú výskumné aktivity prioritne orientované na získanie, selekciu a prípadnú transformáciu informácií a vstupných parametrov potrebných pre naplnenie expertných modelov simulujúcich a optimalizujúcich vstupy i činnosti v systéme presného (precízneho) hospodárenia na pôde.

Napriek tomu, že obsah riešenia je zameraný na konkrétne podmienky participujúcich subjektov (Agrodružstvo Rišňovce, Agrozoran, s.r.o. Michalany a PD Šuňava), predpokladáme, že získané poznatky a skúsenosti bude možné využiť aj širšom prostredí. Prenos výsledkov navrhovaného projektu do praxe môže tiež zvýšiť 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.

V konkrétnom vyjadrení, na úrovni kooperujúcich spoločností, bude snahou riešiteľov najmä splnenie nasledujúcich – parciálnych cieľov:

- Integrovať moderné a progresívne nástroje akými sú geografické informačné systémy, účelové modely a existujúce zdroje údajov (informačný systém o pôde, diaľkový prieskum zeme) do pôdno-ekologického hodnotenia poľnohospodárskej krajiny v detailnej mierke (farma, obec);
- Vytvoriť a aplikovať taký systém účelového pôdno-ekologického hodnotenia pôdy a poľnohospodárskej krajiny, ktorý bude postavený na podrobnom poznaní pôdno-ekologických podmienok konkrétneho územia a ktorý bude využitý pre potreby ekonomickej optimalizácie rastlinnej výroby;

- Navrhnuť taký systém optimalizácie využívania pôd, ktorý bude okrem ekonomického efektu rastlinnej výroby sledovať aj trvalo udržateľný spôsob hospodárenia s prírodnými zdrojmi – najmä ochranu pôdy pred degradáciou.

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 z finančných prostriedkov odberateľa.

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 48 214, z toho 45 803 ŠR, 2 411 iné

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 3 (priame náklady, nepriame náklady)

„Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 250 | 0 | 250 |
| 2 | Spotreba materiálu | 250 | 0 | 250 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 45 553 | 2 411 | 47 964 |
| 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 | 2 411 | 11 277 |
| 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. príspev. NÚP | 1 223 | 0 | 1 223 |
| 20 | - Odpisy | 500 | 0 | 500 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 1 643 | 2 411 | 4 054 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 45 803 | 2 411 | 48 214 |

Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Názov úlohy (č. 4):

„Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ochranu a využívanie“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

JUDr. Jaroslav Puškáč,
Sekcia legislatívy MPRV SR

Legislatívny rámec:

Uznesenie vlády SR č. 664 z 23. augusta 2000 o zabezpečovaní monitoringu pôd SR, zákon 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. Preto je možné kontinuálne nadviazať na predchádzajúce riešenie a zabezpečovať realizáciu úlohy kontinuálne. 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 Monitoring pôd SR za 4. monitorovací cyklus
- vypracovanie aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR a MŽP SR do Správy o stave životného prostredia Slovenska
- vypracovanie správy za rok 2015

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

1.1.2015 - 31.12.2015

V roku 2015 bude riešiteľský kolektív pokračovať v riešení plánovaných úloh podľa plánovaného harmonogramu v nasledovnom rozsahu riešenia:

1. Monitoring acidifikácie pôd (J. Makovníková)
2. Monitoring vývoja soľných pôd (R. Dodok)
3. Monitoring kvantitatívneho a kvalitatívneho zloženia pôdnej organickej hmoty (G. Barančíková)
4. Obsah makro- a mikroelementov a ich vývoj v poľnohospodárskych pôdach SR (J. Kobza)
5. Monitoring zaťaženia pôd rizikovými látkami (K. Hrivňáková, J. Kobza)
6. Kompakcia poľnohospodárskych pôd a jej vývoj (M. Širáň)
7. Monitoring vplyvu vodnej erózie na kvantitatívne zmeny pôdnych parametrov (J. Styk)
8. Hodnotenie zmien a trendov vlastností pôd využívaných na energetické účely (J. Makovníková)
9. 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 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.

Hlavné ciele riešenia budú v roku 2015 nadväzovať na doterajšie riešenie a budú sa týkať 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 rašelín.

Riešenie úlohy bude v roku 2015 zahŕňať:

- odbery pôdných a rastlinných vzoriek zo siete kľúčových monitorovacích lokalít;
- odbery pôdných 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;
- priestorová identifikácia rizikových oblastí ochrany pôdy s ohľadom na jej vlastnosti, spôsob využívania a environmentálne limity;
- strategické opatrenia pre zvýšenie efektívnosti ochrany pôdy v poľnohospodárskej krajine z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja;
- hodnotenie trendov vývoja pôdných parametrov a vlastností v sieti monitoringu pôdy Slovenska;
- 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.

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.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR - Sekcia legislatívy, Sekcia rozvoja vidieka, Krajské a obvodné pozemkové úrady.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a čiastočne z prostriedkov NPPC-VÚPOP Bratislava.

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 72 320, z toho 68 704 ŠR, 3 616 iné

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 4 (priame náklady, nepriame náklady):**„Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ochranu a využívanie “**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 615 | 0 | 1 615 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 67 089 | 3 616 | 70 705 |
| 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 | 3 616 | 21 453 |
| 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 | 3 616 | 5 401 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 68 704 | 3 616 | 72 320 |

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

JUDr. Jaroslav Puškáč
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:

Táto činnosť je vykonávaná na základe vydávania odborných stanovísk pre potreby vysoko odborného rozhodovania orgánov ochrany poľnohospodárskej pôdy pri riešení prevencie a reálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. V tomto zmysle všetky rozhodnutia štátnej správy (obvodných a krajských pozemkových úradov) vo veciach ochrany kvalitatívnych vlastností pôdy, a spôsobu obhospodarovania a využívania pôdy musia byť podložené zistením stavu pôdy v teréne a odborným návrhom pôdnej služby pre nariadenie výkonu opatrení na odstránenie degradácie a poškodenia pôdy. Pôdna služba pri realizácii svojich výstupov využíva technický a poznatkový potenciál aj iných oddelení NPPC-VÚPOP, čoho dôsledkom je zvýšenie efektivity práce.

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

Úloha má dlhodobý charakter. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 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. 2015 do 31.12. 2015.

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.

Kľúčoví užívatelia objednanej 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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 44 100 z toho 44 100 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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 150 | 0 | 150 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 43 950 | 0 | 43 950 |
| 8 | Mzdové náklady | 25 000 | 0 | 25 000 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 8 738 | 0 | 8 738 |
| 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) | 8 342 | 0 | 8 342 |
| 15 | - <i>Spotreba materiálu</i> | 250 | 0 | 250 |
| 16 | - <i>Spotreba energie</i> | 750 | 0 | 750 |
| 17 | - <i>Všeobecné služby</i> | 500 | 0 | 500 |
| 18 | - <i>Mzdové náklady</i> | 3 500 | 0 | 3 500 |
| 19 | - <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i> | 1 223 | 0 | 1 223 |
| 20 | - <i>Odpisy</i> | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 21 | - <i>Ostatné nepriame náklady</i> | 619 | 0 | 619 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 44 100 | 0 | 44 100 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia legislatívy

Názov úlohy (č.6):

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Martin Barbarič
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

Legislatívny rámec:

Problematika odhadu úrod a produkcie strategických poľnohospodárskych plodín pre územie SR ako súčasť činností riešených Výskumným ústavom pôdoznanectva 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. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 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 úrod a produkcie ozimných a jarných plodín a tri správy na odhad úrody a produkcie letných plodín.

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

1.1.2015 - 31.12.2015

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 ozimnú, jačmeň jarný, repku olejnú ozimnú, 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 úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín budú realizované 6-krát počas vegetačnej sezóny: pre ozimné a jarné plodiny približne v termínoch k 15.5.2015, 15.6.2015 a 15.7.2015; pre letné plodiny približne v termínoch k 31.7.2015, 31.8.2015 a 30.9.2015, a to na úrovni jednotlivých krajov, resp. okresov SR. Samotný odhad úrod bude 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 384 z toho 12 384 ŠR

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

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 150 | 0 | 150 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 12 234 | 0 | 12 234 |
| 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 | - <i>Cestovné tuzemské</i> | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - <i>Cestovné zahraničné</i> | 100 | 0 | 100 |
| 13 | - <i>Ostatné priame náklady</i> | 100 | 0 | 100 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 2 602 | 0 | 2 602 |
| 15 | - <i>Spotreba materiálu</i> | 114 | 0 | 114 |
| 16 | - <i>Spotreba energie</i> | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - <i>Všeobecné služby</i> | 300 | 0 | 300 |
| 18 | - <i>Mzdové náklady</i> | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 19 | - <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i> | 350 | 0 | 350 |
| 20 | - <i>Odpisy</i> | 500 | 0 | 500 |
| 21 | - <i>Ostatné nepriame náklady</i> | 338 | 0 | 338 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 12 384 | 0 | 12 384 |

Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Názov úlohy (č. 7):

„Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Mgr. Lýdia Frešová,
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny rámec:

Činnosť vyplýva z výkonu SR ako zmluvnej strany k 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 pôdozvedectva a ochrany pôdy v Bratislave.

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

Ministerstvo nedisponuje potrebnými technickými a odbornými personálnymi kapacitami.

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

Úloha má dlhodobý charakter. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

- dopracovanie národnej správy o plnení Dohovoru
- preklad Národného akčného programu NAP do anglického jazyka;
- pripomienkovanie materiálov RAP, WPIEI, CRIC;
- účasť národného kontaktného bodu (NFP) a korešpondenta pre vedu a technológie (CST) na COP12 (Istanbul)
- zabezpečenie administratívy k Dohovoru vo vzťahu k Sekretariátu Dohovoru.

Kvalitatívne parametre úlohy:

- zabezpečovanie záväzkov vyplývajúcich z členstva SR v Dohovore;
- Slovenská republika je v rámci Dodatku V. UNCCD definovaná ako rozvinutá a zároveň postihnutá krajina. Priame praktické riešenia (dobré príklady) budú uplatnené v najnovších vedeckých a odborných materiáloch, ktoré monitorujú sucho a degradáciu v krajine. Tieto sa stanú podkladom pre vypracovanie stavu republiky, čo sa premietne v Národnej správe Dohovoru a v rozpracovaní akčného programu.

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

01.01.2015-31.12.2015

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

Aktivity Národného kontaktného bodu Dohovoru vyplývajú zo štatútu Dohovoru a z prístupovej zmluvy SR k Dohovoru. Kontaktný bod zabezpečuje administratívu so Sekretariátom Dohovoru (Bonn), jeho zástupca sa zúčastňuje na rokovaní pracovnej skupiny Rady Európy pre environmentálne záležitosti WPIEI), rokovaní regionálneho výboru krajín strednej a východnej Európy (Dodatok 5 Dohovoru) a na rokovaní konferencie zmluvných strán (COP). Činnosť kontaktného bodu sa referuje národnému sekretariátu Dohovoru (MPRV SR, odbor zahraničnej koordinácie).

Aktivity v roku 2015 budú sústredené na dokončenie Národného akčného programu k Dohovoru (NAP), na rozpracovanie aktivít v rámci Regionálneho akčného programu (RAP), na pripomienkovaní Pracovnej skupiny Rady Európy pre environmentálne záležitosti (WPIEI) k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii a prípravu národnej správy o plnení Dohovoru v SR za roky 2010-2011. Prezentácia aktivít UNCCD bude aj na úrovni Globálneho partnerstva o pôde FAO.

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 7 957 z toho 7 957 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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 75 | 0 | 75 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 7 882 | 0 | 7 882 |
| 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 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 7 957 | 0 | 7 957 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

Názov úlohy (č. 8):

„Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Martin Barbarič
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

Legislatívny rámec:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 637/2008 Nariadenie Rady (ES) č. 73/2009 Commission Delegated Regulation No 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.

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 4.4.2002, 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. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

- 1. Priebežná aktualizácia** - z kontrol metódou DPZ cca 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 – nalietaných v rokoch 2012-2013 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“ (zákonné požiadavky hospodárenia 1 - 5, 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 krajinné prvky
- 4. Dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom web LPIS** – pre všetkých farmárov a verejnosť - ročne cca 45 000 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, 5. cyklus.

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

01/2015 – 12/2015

Úloha bude riešená v období od 1.1.2015 do 31.12. 2015:

- marec 2015 – export aktualizovaného LPIS (z priebežnej a cyklickej aktualizácie) do IACS pre kampaň žiadostí na podporu pre rok 2014
- Apríl až december - aktualizácia na podklade digitálnych ortofotomáp 2012-2013 a 2014 aktualizácie z KNM
- december 2015 – návrhy aktualizácie z kontrol DPZ za rok 2015, aktualizácia na základe výsledkov DPZ
- december 2015 – február 2016 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 (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013 zo 17. decembra 2013 a Commission Delegated Regulation No 640/2014.

Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu.

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 2015 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 2012-2013 prípadne po obstaraní ortofotomáp aj a z novšieho termínu, vrátane aktualizácie informácie obsiahnutej v ortofotomápach, ktoré tvoria nedeliteľnú súčasť registra pôdy – LPIS;
- integrácia a aktualizácia údajov zo špeciálnych externých registrov relevantných k smerniciam „Križového plnenia“ (zákonné požiadavky hospodárenia 1- 5, ochrana životného prostredia, register vinohradov, 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, 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, 5. 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 15. 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, UKSÚP, Hydromeliorácie š.p., ŠOP SR, SAŽP, VÚVH, SPF, poľnohospodári (cca 17 000)

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 153 560z toho 153 560 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 8 (priame náklady, nepriame náklady):**„Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 200 | 0 | 200 |
| 2 | Spotreba materiálu | 200 | 0 | 200 |
| 3 | Služby (r. 4 a 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 153 360 | 0 | 153 360 |
| 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 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 153 560 | 0 | 153 560 |

Zodpovedný organizačný útvar MP RV SR:
 Sekcia rozvoja vidieka

Názov úlohy (č. 9):

„Identifikácia a implementácia oblastí ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC - VÚPOP“)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Martin Barbarič
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 z 11. marca 2014 (Ú. v. EÚ L 1, 20.6.2014),
Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 1001/2014 z 18. júla 2014 (Ú. v. EÚ L 281, 25.9.2014).

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

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

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

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. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

- dotvorenie a aktualizovanie GIS vrstiev oblastí ekologického záujmu,
- vytvorenie a aktualizovanie identifikátorov v rámci atribútov LPIS databázy,
- digitalizácia nových TTP a vytvorenie referenčnej vrstvy TTP,
- zavedenie a prepočet výmer KD LPIS s redukčným koeficientom,
- aktualizovanie GIS GAEC vrstvy nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov (v roku 2015 sa predpokladá aktualizácia cca 3 100 nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov vodných tokov),
- aktualizovanie GIS GAEC vrstvy terás (v roku 2015 sa predpokladá aktualizácia cca 400 terás),
- aktualizovanie GIS GAEC vrstvy krajinných prvkov – aktualizácia KP na podklade ortofotomáp, žiadostí farmárov, meraní KNM a výsledkov kontrol DPZ (v roku 2015 sa predpokladá aktualizácia cca 16 300 krajinných prvkov),
- GAEC vrstvy LPIS adaptované na základe zmien Spoločnej poľnohospodárskej politiky členských krajín EÚ.

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

1.1.2015 – 31.12.2015

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

Cieľom v roku 2015 je dotvoriť a implementovať vrstvy geografického informačného systému (GIS):

1. Presné vymedzenie a tvorba GIS vrstvy oblasti ekologického záujmu

Vo vyššie citovaných NARIADENIACH sa uvádzajú nasledovné typy oblastí ekologického záujmu:

Oblasti ekologického záujmu

| | Prvky | Relevancia v podmienkach SR | Identifikátor doplnenie atribútu v databáze LPIS | Vektorizácia, vytvorenie plochy v LPIS |
|---|---|---|--|--|
| 1 | Pôda ležiaca úhorom | možná | x | |
| 2 | Terasy | Existujú, aktualizácia, doplnenie terás na ornej pôde | | x |
| 3 | Krajinné prvky | Existujú, aktualizácia | | x |
| 4 | Nárazníkové zóny | Existujú, aktualizácia | | x |
| 5 | Plochy s mladinami s krátkodobým striedaním | možná | | x |
| 6 | Plochy s medziplodinami alebo zelenou pokrývkou | možná | x | |
| 7 | Plochy s plodinami, ktoré viažu dusík | možná | x | |

Administratíva SR vybrala nasledovné typy oblastí ekologického záujmu, ktoré sa budú považovať za oblasť ekologického záujmu v SR:

| Prvky | Váhový faktor |
|---|---------------|
| Pôda ležiaca úhorom | 1 |
| Terasy | 1 |
| Krajinné prvky: | |
| Samostatne stojaci strom | 1,5 |
| Stromy v rade | 2 |
| Skupina stromov/húštiny v poli | 1,5 |
| Medza | 1,5 |
| Nárazníkové zóny | 1,5 |
| Plochy s rýchlorastúcimi drevinami | 0,3 |
| Plochy s medziplodinami alebo zelenou pokrývkou | 0,3 |
| Plochy s plodinami, ktoré viažu dusík | 0,7 |

VÚPOP v spolupráci s MPRV SR a PPA vytvorí metodiku na vymedzenie, vytvorenie a implementáciu týchto plôch do systému LPIS a IACS.

Vo všeobecnosti sa bude jednať o dva typy plôch:

- Plochy, ktoré bude treba vytvoriť vektorizáciou, ich vyhraničením na základe podkladov, predovšetkým ortofotomáp a ostatných GIS vrstiev vzniknú plochy niektorých typov oblastí ekologického záujmu. Jedná sa o plochy rýchlo rastúcich drevín. Niektoré plochy už existujú v súčasnosti ako vrstvy krajinných prvkov, zalesnených plôch a nárazníkových pásov a je ich možné prevziať a aktualizovať. Terasy bude potrebné doplniť o terasy ornej pôdy.
- Plochy, ktoré sa budú identifikovať pomocou identifikátora v databáze. Na rozdiel od prvej skupiny sa jedná o menej stabilné plochy, ktorých identifikácia sa realizuje pomocou doplnenia atribútu identifikátora do systému. K tomu bude potrebné doprogramovať systém LPIS (a tiež IACS). Jedná sa o pôdu ležiacu úhorom, plochy s medziplodinami alebo zelenou pokrývkou a plochy s plodinami, ktoré viažu kyslík. Doriešiť bude nutné prípady kedy prvok nepokrýva celý KD.

2. Vytvorenie referenčnej vrstvy TTP

Z dôvodu „Poľnohospodárskych postupov prospešných pre klímu a životné prostredie, konkrétne zachovávanie existujúcich trvalých trávnych porastov sa vykonali analýzy na úrovni KD LPIS. Cieľom bolo zistiť rôzne triedy KD LPIS, na ktorých sa eviduje TTP so stavom deklarácií farmárov.

Tam, kde nie je zhoda medzi údajmi o TTP registrovanými v LPIS a deklaroványmi farmármi sa vykonávajú aktivity s cieľom vymedziť na týchto KD plochy TTP. Niektoré plochy je možné určiť na podklade ortofotomáp, prípadne satelitných záznamov používaných na kontrolu Zeme v konfrontácii s grafickými prílohami žiadostí a tiež v kombinácii so spoluprácou s konkrétnymi farmármi. V iných prípadoch je potrebné hranice TTP vytýčiť priamo v teréne s GPS. Finálnym výstupom je referenčná vrstva TPP 2012. V roku 2015 sa do referenčnej vrstvy TTP 2012 rovnakým postupom doplnia chýbajúce TTP, ktoré nebudú obsiahnuté v referenčnej vrstve TTP 2012, ale budú v roku 2015 v LPIS evidované alebo deklarované farmármi ako TTP.

3. Implementácia redukčného koeficientu na TTP

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 navrhnúť 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. Implementácia a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)

Požiadavka dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok (GAEC) sa vzťahuje na sériu noriem, ktoré sa týkajú ochrany pred eróziou, zachovania organických látok a štruktúry pôdy,

zabránenia zhoršeniu biotopov a hospodárenia s vodou. Splnenie požiadaviek riadenia, ktoré sa zameriavajú okrem iného aj na zachovanie krajinných prvkov a vytvorenia nárazníkových zón pozdĺž vodných tokov môže pomôcť kontrolovať vodnú eróziu a prispieť k biologickej diverzite pôdy.

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

Podľa článku 34 Nariadenia Komisie číslo 1122/2009 akékoľvek prvky, ktoré sa uvádzajú v aktoch v prílohe II k Nariadeniu Komisie (ES) č. 73/2009, alebo ktoré môžu byť súčasťou dobrého poľnohospodárskeho a environmentálneho stavu, ako sa uvádza v článku 6 uvedeného Nariadenia a v prílohe III k nemu, tvoria súčasť celkovej plochy poľnohospodárskej parcely. Z tohto dôvodu vyplynula povinnosť začlenenia – implementácie krajinných prvkov do plochy kultúrnych dielov.

Cieľom v roku 2015 je aktualizovať existujúce vrstvy geografického informačného systému (GIS) pre dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky:

4.1 Zachovanie krajinných prvkov - digitálna vektorová vrstva krajinných prvkov

Za účelom vytvorenia GIS vrstvy krajinných prvkov boli v roku 2009 zadefinované nasledovné krajinné prvky relevantné ku GAEC: stromoradia a vetrolamy, solitéry, skupiny stromov, medze a mokrade na poľnohospodárskej pôde.

Počas cyklickej aktualizácie LPIS-u v roku 2015 bude nevyhnutná súčasná a neoddeliteľná aktualizácia externej vrstvy krajinných prvkov. Aktualizácia krajinných prvkov v roku 2015 bude zahŕňať aj domapovanie krajinných prvkov na základe zmeny parametrov krajinných prvkov vyplývajúca z požiadaviek Spoločnej poľnohospodárskej politiky členských krajín EÚ.

Krajinné prvky sa budú aktualizovať aj na základe žiadostí farmárov, meraní kontroly na mieste, vyhodnotení kontrol pomocou metód diaľkového prieskumu Zeme. Farmárom je vrstva sprístupnená formou aplikácie na pôdnom portáli. Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre aktuálnu kampaň 2015 a nasledovnú kampaň 2016.

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

Parametre pruhov, napr. ich šírka sú špecifikované podľa platnej Dusičnanovej smernice č. 91/676/EHS. Po schválení zadefinovania a pripravenej metodiky (VÚPOP) sa v roku 2011 dokončila tvorba digitálnej GIS vrstvy polygónov brehových čiar, ktoré sú nevyhnutné pre vytvorenie nárazníkových pruhov o šírke 10 metrov od danej brehovej čiary vodného útvaru.

Nakoľko vizuálna fotointerpretácia vodného útvaru z digitálnej ortofotomapy nie je z dôvodu výskytu brehového porastu s hustým zápojom možná, je nevyhnutné terénne došetrenie niektorých prípadov.

Pre kontrolu dodržiavania stanovených podmienok v nárazníkových pruhoch je potrebné vykonať aktualizácie a analýzy na úrovni pruhov a kultúrnych dielov. Zároveň je potrebné prekrytie vrstvy nárazníkových pruhov a kultúrnych dielov. Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2016.

4.3 Terasy – digitálna vektorová vrstva terás ovocných sádov a vinogradov

Aktualizácia sa vykonáva prostredníctvom vizuálnej fotointerpretácie digitálnych ortofotosnímkov nalietaných v roku 2011 a 2012, prípadne novších. 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. Aktualizovaná vrstva je súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2016.

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 objednanej 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR):104 038 z toho 104 038 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 „Dobrých poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 300 | 0 | 300 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 103 738 | 0 | 103 738 |
| 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. prís. NÚP | 2 272 | 0 | 2 272 |
| 20 | - Odpisy | 2 500 | 0 | 2 500 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 104 038 | 0 | 104 038 |

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 dusičnanej smernice v podmienkach SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Martin Barbarič
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. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 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. 2015-31.12. 2015

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

V rámci tejto úlohy sa vykonajú nasledovné práce:

- príprava odborných a vedeckých podkladov pre návrh zmien Akčného programu;
- premietnutie zmien zraniteľných území do registra pôdy;
- monitoring implementácie Dusičnanej smernice;
- odborné poradenstvo a príprava odborných podkladov pre rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému programu a k implementácii Smernice na území SR;

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, PPA, poľnohospodárske subjekty

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 17 775 z toho 17 775 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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 300 | 0 | 300 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 17 475 | 0 | 17 475 |
| 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 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 17 775 | 0 | 17 775 |

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 (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Martin Barbarič,
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb 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. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 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;
- návrhy na realizáciu opatrení na zlepšenie kvality závlahovej vody;
- 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. 2015-31.12.2015

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 súčinnosti 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 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 10 665 z toho 10 665 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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 500 | 0 | 500 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 10 165 | 0 | 10 165 |
| 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. prís. NÚP | 262 | 0 | 262 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 286 | 0 | 286 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 10 665 | 0 | 10 665 |

Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

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 (ďalej len „NPPC-VÚPOP“)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Martin Barbarič,
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

Legislatívny rámec:

Vyplýva so Smernice 2009/28/ES a zákona č. 309/2009 Z.z.

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. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

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

Evidencia vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín bude vedená na úrovni kultúrnych dielov LPIS v atribútovej tabuľke a zverejnená na Pôdnom portály.

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

01/2015 – 12/2015

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

Marec – export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2015

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. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). 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. 309/2009 Z. z.. S výkonom ustanovení § 19b ods. 2 tohto zákona súvisí aj správa a aktualizácia databázy území, na ktorých vypestovaná biomasa spĺňa kritériá trvalej udržateľnosti a zároveň v nich možno očakávať, že emisie skleníkových plynov z pestovania poľnohospodárskych surovín nepresahujú limitné hodnoty.

Správou a aktualizáciou databázy vyššie uvedených území je poverený VÚPOP.

Riešenie v roku 2015 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 vylúčených v rámci NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia, a Územia európskeho významu).

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy: MPRV SR – sekcia poľnohospodárstva, agrárna samospráva, užívatelia poľnohospodárskej pôdy.

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016. Výstupy riešenia budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 3 525, z toho 3 525 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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 a 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 3 525 | 0 | 3 525 |
| 8 | Mzdové náklady | 1 800 | 0 | 1 800 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 629 | 0 | 629 |
| 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) | 1 096 | 0 | 1 096 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 50 | 0 | 50 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 300 | 0 | 300 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 105 | 0 | 105 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 641 | 0 | 641 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 3 525 | 0 | 3 525 |

Zodpovedný organizačná útvar MPRV SR:

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Názov úlohy (č. 13):

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
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“

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

Úloha má dlhodobý charakter. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

Bilancie emisií skleníkových plynov v sektore AFOLU (Poľnohospodárstvo, lesy a ostatné využitie krajiny) podľa metodiky IPCC 2006 a požiadaviek NIS SR

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy):1.1.2015-31.12.2015

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

Na základe „**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**“ je Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Inventarizáciu emisií z tohto sektoru koordinuje Národný informačný systém pre emisie skleníkových plynov (NIS SR) riadený Ministerstvom životného prostredia SR v spolupráci MPRV SR.

Inventarizácia skleníkových plynov sa od tohto roku vykonáva pre sektor zahrňujúci poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a iné využitie krajiny (AGRICULTURE, FORESTRY AND OTHER LAND USE, AFOLU) podľa metodiky IPCC 2006. V metodike IPCC 2006 boli uskutočnené principiálne zmeny v porovnaní s metodikami IPCC 1996 pre sektory Poľnohospodárstvo a LULUCF (Využitie zeme, zmeny vo využití zeme a lesníctvo), podľa ktorej bola vykonávaná inventarizácia v predchádzajúcom období.

Emisie a záchyty v sektore AFOLU sú organizované podľa zložiek ekosystémov:

1. biomasa,
2. odumretá organická hmota,
3. pôdy,
4. živočíšna výroba.

Kategórie využitia krajiny sú:

- a) Lesné pozemky
- b) Orná pôda
- c) Lúky a pasienky
- d) Mokrade
- e) Osídlenie
- f) Ostatné územie

V sektore AFOLU je mnoho procesov vedúcich k emisiám a záchytu skleníkových plynov, ktoré môžu byť priestorovo rozdielne a vysoko variabilné v čase. Za kľúčové skleníkové plyny sú v sektore AFOLU považované CO₂, N₂O a CH₄. Emisie a záchyty skleníkových plynov sa stanovujú osobitne pre každú zo šiestich kategórií využitia krajiny. Každá kategória využitia krajiny je:

- územie ostávajúce v tejto kategórii a
- územie prevedené z inej kategórie do danej kategórie.

Ďalšie členenie krajiny je podľa klimatických alebo ekologických regiónov.

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 19 000, z toho 19 000 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 13 (priame náklady, nepriame náklady):**„Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 100 | 0 | 100 |
| 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 18 900 | 0 | 18 900 |
| 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 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 19 000 | 0 | 19 000 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 14):

„Plnenie úloh v rámci implementácie smernice INSPIRE“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Rudolf Fríželka
Odbor informatiky MPRV SR
Ing. Martin Barbarič
Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Smernica č. 2007/2/ES prijatá 14. marca 2007 o INSPIRE: predstavuje právny rámec pre vytvorenie a prevádzkovanie infraštruktúry priestorových informácií v Európe za účelom formulovania, implementácie, monitorovania a vyhodnocovania politik spoločnosti na všetkých úrovniach a poskytovania verejných informácií v oblasti priestorových dát.
- Zákon č. 3/2010 Z.z. o NIPI, kde je transponovaná do národnej legislatívy smernica INSPIRE.
- Vyhláška ministerstva životného prostredia SR č. 352/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010.

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

NPPC-VÚPOP je Povinnou osobou za niektoré témy priestorových údajov – Pôda, čiastočne aj za krajinnú pokrývku, využitie krajiny. MPRV SR nemá GIS pracovisko.

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

Úloha má dlhodobý charakter. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu. V roku 2015 sa bude úloha riešiť formou kontraktu medzi MPRV SR a NPPC.

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

Vytvorenie metaúdajových záznamov pre údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov (prislúchajúcich témam priestorových údajov podľa smernice INSPIRE a zákona č.3/2010 Z.z. o NIPI) na úrovni podrobnosti katastrálnych území, t. j. niekoľko tisíc záznamov.

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

01.01.2015 – 31.12.2015

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 relevantných metadát k jednotlivým priestorovým údajom tak, aby boli v súlade s požiadavkami INSPIRE a ich publikovanie. Tvorba metaúdajových záznamov pre údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov (prislúchajúcich témam priestorových údajov podľa smernice INSPIRE a zákona č.3/2010 Z.z. o NIPI) na úrovni podrobnosti katastrálnych území, t. j. niekoľko tisíc záznamov.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 04 01 „Budovanie jednotného lokalizačného základu“. 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 16 764, z toho 16 764 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 14 (priame náklady, nepriame náklady):**„Plnenie úloh v rámci implementácie smernice INSPIRE“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 200 | 0 | 200 |
| 2 | Spotreba materiálu | 200 | 0 | 200 |
| 3 | Služby (r. 4 a 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 16 564 | 0 | 16 564 |
| 8 | Mzdové náklady | 8 500 | 0 | 8 500 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 971 | 0 | 2 971 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 200 | 0 | 200 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 200 | 0 | 200 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 4 893 | 0 | 4 893 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 150 | 0 | 150 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 719 | 0 | 1 719 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 16 764 | 0 | 16 764 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor informatiky

Sekcia rozvoja vidieka a priamych platieb

Názov úlohy (č. 15):

„Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu“

Organizácia, resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Emil Kolek, PhD.,
Oddelenie chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
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
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004).

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):

- Analýza pesticídov, ich rezíduí, prípadne ich metabolitov na nízkych koncentračných úrovniach pod 0,01mg/kg
- Sledovanie obsahu pesticídov, ich rezíduí, prípadne ich metabolitov počas spracovania
- Zvýšenie potravinovej bezpečnosti obyvateľstva
- Výsledky výskumu budú môcť byť využité v systéme národnej kontroly kvality a autenticity potravín (Štátna potravinová a veterinárna správa).

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

01/2015 – 12/2015

Celková doba riešenia projektu 01/2013 – 12/2015

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

Odberateľ výsledkov projektu výskumu a vývoja – NOVOFRUCT SK, s. r. o. Nové Zámky je tradičná konzerváreň, ktorá je spracovateľom čerstvého ovocia, zeleniny a mäsa. Jej finálnymi produktmi sú dojčenská výživa (ovocná a zeleninová), dojčenské pokrm, ovocné a zeleninové konzervy, mäsové nátierky a hotové jedlá.

Nosným produktom firmy je dojčenská výživa, ktorá zaznamenáva veľký predajný úspech nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí a bola za vynikajúcu kvalitu ocenená Ministerstvom pôdohospodárstva i Ministerstvom zdravotníctva SR. Dojčenskú výživu je potrebné analyzovať na obsah pesticídov a ich rezíduí a metabolitov na koncentračnej úrovni pod 0,01mg/kg, čo nie je možné pri využívaní klasických separačných postupov. Klasické postupy umožňujú analýzu s koncentráciou okolo 1 mg/kg, čo je pre dojčenskú výživu nepostačujúce. Z uvedeného vyplýva, že analýza pesticídov v takých nízkych koncentráciách si vyžaduje použitie vysoko sofistikovaných metód ako napr. HPLC/QQQ, HPLC/Q/TOF a GC/QQQ. Vzhľadom k vysokej cene týchto prístrojov sa v podmienkach Slovenska tieto analýzy prakticky nerealizujú, nakoľko tieto zariadenia nie sú bežne k dispozícii. Uvedené zariadenia však VUP vlastní. Tieto zariadenia boli získané z prostriedkov ASFEU a umožňujú určenie spomínaných pesticídov na veľmi nízkych koncentračných úrovniach. Tieto analýzy sa v súčasnosti realizujú v zahraničí, čo podstatne zvyšuje finančné nároky na výrobcu. Originalita riešenia spočíva v možnosti realizovať tieto analýzy s cieľom znižovať náklady výrobcu,

zvyšovať bezpečnosť potravín a kvalitu výrobkov a sledovať „osud“ týchto pesticídov v závislosti od rôznych postupov spracovania a skladovania východiskových surovín.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, NOVOFRUCT SK, s. r. o., Nové Zámky (Ing. Pavol Uhrin, konateľ spoločnosti).

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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 46 190, z toho **43 990 zo ŠR** a 2 200 z iných zdrojov

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 15 (priame náklady, nepriame náklady):**„Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 2 426 | 0 | 2 426 |
| 2 | Spotreba materiálu | 2 201 | 0 | 2 201 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 225 | 0 | 225 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 225 | 0 | 225 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 41 564 | 2 200 | 43 764 |
| 8 | Mzdové náklady | 21 538 | 0 | 21 538 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 7 528 | 0 | 7 528 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 714 | 0 | 1 714 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 614 | 0 | 1 614 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 10 784 | 2 200 | 12 984 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 10 784 | 2 200 | 12 984 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 43 990 | 2 200 | 46 190 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 16):

„Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP) Bratislava

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
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.
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);

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):

- Databáza špecifických experimentálnych dát pre hodnotenie, riadenie a optimalizáciu konzervárenských procesov, kvality a bezpečnosti konzervárenských výrobkov – 1
Obsah výstupu: špecifické deskriptory - minerálne a stopové prvky, vitamín C, antioxidanty a antioxidačná aktivita, UV/VIS/NIR spektrálne dáta a farebné charakteristiky, fenolické kyseliny a polyfenoly, prchavé aróma-aktívne látky metódami plynovej chromatografie, sacharidy, HMF, mycotoxíny a i.)
- Databáza špecifických markerov autenticity konzervárenských výrobkov – 1
Obsah výstupu: kvantifikačné markery ovocného podielu paradajkového pretlaku a gluténu vo vybraných surovinách a výrobkoch. Identifikačné markery nedovoleného obsahu mias rôznych živočíšnych druhov v konzervárenských výrobkoch
- Súbor analytických metód na hodnotenie kvality a autenticity konzervárenských surovín a produktov
Obsah výstupu: metódy na stanovenie- sacharidov (HPLC), fenolické profily (HPLC), aróma-aktívne látky (GC/MS), antioxidačná aktivita (VIS spekroskopia), farebné trichromatické profily (trichromatické merania), predikcia obsahu nutričov (UV/VIS/NIR + multivariačná kalibrácia), minerálne a stopové prvky (AAS), mycotoxíny (HPLC), markery autenticity (DART TOF MS), stopy mias (PCR) v konzervárenských surovinách a produktoch
- Prieběžné publikovanie experimentálnych výsledkov v domácich a zahraničných vedeckých periodikách
Obsah výstupu: 4 nehmotné realizačné výstupy (3 priebežné a 1 záverečná správa), 4 nekarentované publikácie, 2 príspevky na zahraničných, 2 na domácich konferenciách a 2 príspevky v odborných časopisoch.

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

01/2015 – 12/2015

Celková doba riešenia projektu 01/2013 – 12/2015

VE 01 Vypracovanie prehľadu poznatkov o špecifických kompozičných zmenách v procesoch konzervovania a skladovania potravín, aktualizácia poznatkov v priebehu riešenia

T: XII/2013-2015

VE 02 Monitoring obsahu a kompozičných zmien špecifických nutrientov vo vybraných produktoch konzervárenskej výroby

- Špecifické deskriptory: minerálne a stopové prvky, vitamín C, antioxidanty a antioxidačná aktivita, UV/VIS/NIR spektrálne dáta a farebné charakteristiky, fenolické kyseliny a polyfenoly, prchavé aróma-aktívne látky metódami plynovej chromatografie, sacharidy, HMF a i.)
- Štúdium vplyvu tepelného transferu, hodnotenie trvanlivosti a stupňa tepelného opracovania
- Sledované produkty: ovocná dojčenská a detská výživa
- Predikcia obsahu vybraných deskriptorov spracovaním experimentálnych a UV/VIS/NIR reflexných dát pomocou multivariačnej štatistiky

T: XII/2013, XII /2014 a XII/2015

VE 03 Autentifikácia konzervárenských surovín a výrobkov

- Charakterizácia kvality a kvantifikácia ovocného podielu paradajkového pretlaku
- Overovanie nedovoleného obsahu alkoholu a gluténu vo vybraných konzervárenských surovinách a výrobkoch
- Identifikácia nedovoleného obsahu mias rôznych živočíšnych druhov v konzervárenských výrobkoch a surovinách (bravčový obsah v produktoch typu Halal)

T: XII/2013, XII /2014 a XII/2015

VE 04 Monitorizácia obsahu mykotoxínov a patulínu v jablčnej detskej výžive a vo výrobkoch s cereálnym obsahom

T: XII/2013, XII /2014 a XII/2015

VE 05 Termografické hodnotenie teplotného poľa v skladovacích priestoroch konzervární

- bezkontaktné neinvazívne meranie povrchových teplôt,
- vyhodnotenie tepelných tokov a rizika rastu plesní a povrchovej kondenzácie na vnútorných priestoroch skladov, zisťovanie tepelných strát

T: XII/2013

VE 06 Aktualizácia nutričného označenia vybraných konzervárenských produktov

- zrealnenie nutričných dát vzhľadom na kompozičnú variabilitu vyplývajúcu zo stupňa zrelosti, druhu a geografického pôvodu ovocia a iných surovín
- implementácia získaných experimentálnych dát do výpočtov chemického zloženia a energetickej hodnoty vybraných konzervárenských výrobkov v súčinnosti s nutričným softvérom Alimenta © VÚP

T: XII/2013, XII /2014 a XII/2015

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

Posledné zmeny vo svetovej ekonomike, tlak globalizácie mení charakter priemyselnej konkurencie k dynamickému rastu firiem využívajúcich nové poznatky vedecko – technického pokroku, ktorý prispieva k zabezpečeniu vysokého štandardu kvality, bezpečnosti a sortimentu potravinárskej výroby. Súčasne autenticita a pôvod potravín sú významnými kvalitatívnymi deskriptormi, na ktoré sa tiež kladie veľký dôraz. Aby bola zaistená bezpečnosť potravín, je nevyhnutné nepretržite posudzovať všetky aspekty reťazca výroby potravín, počnúc a vrátane prvovýroby až po predaj alebo dodávku potravín spotrebiteľovi. Spotrebiteľia si stále viac uvedomujú, aké potraviny konzumujú pričom sa zosilňuje tlak najmä na produkciu potravín s vyššou kvalitou v súlade s výživovými trendmi, etiku výrobkov v spojení s dopadom na životné prostredie, ako aj overovanie hodnovernosti deklarácií o mieste resp. krajine pôvodu, agrotechnikách pestovania alebo použitých technológiách výroby potravín. Výrobcovia chcú plniť očakávania spotrebiteľov a preto na základe marketingových prieskumov čoraz intenzívnejšie a sofistikovane rozširujú sortiment svojich produktov orientovaný na

rôzne sociálne skupiny a vrstvy spotrebiteľov podľa špeciálnych požiadaviek jednotlivých vekových, pracovných i mimopracovných skupín obyvateľstva, pričom sa výroba prispôbuje aj jednotlivým skupinám obyvateľstva s určitými zdravotnými diagnózami alebo predispozíciami. Pri spracovaní surovín sa uplatňujú inžinierske procesy, ktorých cieľom je optimalizácia technologických postupov orientovaná aj na šetrnosť spracovania, ekológiu a zníženú energetickú náročnosť. Všetky tieto aspekty produkcie potravín sú obzvlášť dôležité a aktuálne aj v konzervárenskej výrobe.

Pri výrobe konzervárenských produktov zohráva kľúčovú úlohu najmä monitorizácia vlastností vstupných surovín z hľadiska chemického, fyzikálneho i biologického. Nový výskum kvalitatívnych parametrov konzervárenských produktov sa zameriava nie len na kontrolu deklarovaného základného nutričného zloženia, ale aj na monitoring rôznych širších kompozičných profilov a v prípade niektorých výrobkov aj testovanie deklarovanej bioaktivity a autentifikáciu vo väzbe na rozpoznanie živočíšneho alebo rastlinného pôvodu konzervárenských surovín. Pri kontrole kvality a autenticity sa v čoraz širšej miere uplatňujú najmä moderné selektívne chromatografické analytické metódy. Spektrofotometrické metódy zaznamenávajú veľký rozmach aj napriek tomu, že získavajú kompozičné informácie o potravinových neselektívnym spôsobom. Matematické spracovanie experimentálnych spektrálnych dát umožňuje vytvorenie charakteristického signálu, tzv. „fingerprintu“, ktorý je pre každú potravinu jedinečný. Technika DART TOF MS (Direct Analysis in Real Time, Time-Of-Flight Mass Spectrometry) využíva mäkkú ionizačnú techniku vzorkovania zložiek matrice priamo z ich povrchu. Získané metabolomické hmotnostno - spektrofotometrické profily sa čoraz viac využívajú aj na diferenciaciu a diskrimináciu výrobkov podľa druhu, pôvodu a pod.

V projekte bude využitá moderná prístrojová infraštruktúra riešiteľského pracoviska na monitoring obsahu a zmien vybraných nutričných, aditívnych a cudzorodých látok (mykotoxíny a patulín) spôsobených používanými procesmi konzervovania v produktoch konzervárne NOVOFRUCT, Nové Zámky. V rámci riešenia problémov autentifikácie konzervárenských surovín a výrobkov bude pozornosť venovaná kvantifikácii ovocného podielu paradajkového pretlaku, identifikácii gluténu v konzervárenských surovinách a výrobkoch, ako aj identifikácii obsahu alkoholu a mias rôznych živočíšnych druhov v špeciálnych typoch konzervárenských výrobkov. V priebehu riešenia sa postupne bude realizovať aktualizácia dát o nutričnej hodnote v označeniach vybraných konzervárenských produktov na základe zohľadnenia dostupných, resp. experimentálnych dát zahrňujúcich aj variabilitu kompozície vyplývajúcu zo stupňa zrelosti, druhu a geografického pôvodu použitých surovín. Termografická štúdia a hodnotenie teplotného poľa v skladovacích priestoroch konzervárenských prevádzok bude slúžiť pre účely optimalizácie podmienok a hygieny skladovania vyhodnotením rizika rastu plesní a povrchovej kondenzácie vo vnútorných priestoroch.

Originálnosť riešenia projektu spočíva v zlepšovaní kvality výroby, konzervačných postupov a podmienok skladovania potravín na základe monitorizácie vybraných kompozičných problémov z oblasti prírodných, aditívnych a cudzorodých látok v niektorých produktoch sledovaných špičkovou analytickou infraštruktúrou riešiteľského pracoviska. Riešením projektu v súlade s európskymi výskumnými trendmi sa vytvorí a rozvinie informačná a analytická báza dát o konzervárenských produktoch a zabezpečí jej prepojenie na požívateľskú banku údajov. Inovatívnosť riešenia spočíva vo vytvorení systému a metód hodnotenia pravosti konzervárenských surovín a potravín (markery kvality, priame a predikčné metódy sledovania kvality a autenticity).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR Bratislava, ŠVPS SR Bratislava, NOVOFRUCT SK, s. r. o., Nové Zámky (Ing. Pavol Uhrin, konateľ spoločnosti).

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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 38 166, z toho 36 349 zo ŠR, 1 817 z iných zdrojov

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 16 (priame náklady, nepriame náklady):**„Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 2 | Spotreba materiálu | 1 500 | 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 34 849 | 1 817 | 36 666 |
| 8 | Mzdové náklady | 17 956 | 0 | 17 956 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 6 276 | 0 | 6 276 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 705 | 0 | 1 705 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 65 | 0 | 65 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 640 | 0 | 1 640 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 8 912 | 1 817 | 10 729 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 8 912 | 1 817 | 10 729 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 36 349 | 1 817 | 38 166 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 17):

„Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.,
Oddelenie chémie a analýzy potravín NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
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.
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);

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):

Návrh opatrení na zvýšenie efektívnosti technologického procesu výroby chleba a pečiva.

Nové cereálne produkty (1 druh chleba, 1 druh pečiva) so zdraviu prospešným účinkom a zvýšeným aspektom zdravotnej bezpečnosti.

Realizáciou projektu sa predpokladá vznik odborných publikácií v renomovaných vedeckých časopisoch (min. 1 publikácia ročne). Výsledky výskumu budú prezentované na domácich a zahraničných konferenciách formou prednášok a posterových príspevkov (min. 1 prednáška a 1 poster ročne).

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy): 01/2015 – 12/2015

Celková doba riešenia projektu 01/2013 – 12/2015

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

Úloha rieši aktuálnu problematiku zvýšenia kvality a bezpečnosti cereálnych výrobkov dennej spotreby (chlieb, pečivo), ich zdravotnej nezávadnosti a zdravotnej prospešnosti, zvýšenia efektívnosti ich výroby a tým aj konkurencieschopnosti na trhu.

V súvislosti s dlhoročnou absenciou odborového cereálneho výskumu a vývoja doteraz používané metódy kontroly a hodnotenia surovín, technológie a výrobkov nezodpovedajú súčasným poznatkom cereálnej vedy. Riešenie projektu je orientované na prípravu a výber nového systému a metód na hodnotenie kvality cereálnych surovín a výrobkov. Výsledkom riešenia budú odporúčania nových ukazovateľov kvality a ich hodnoty pre nákup pšeničných a ražných múk. Odporúčania budú využité pre vytvorenie oficiálnej požiadavky slovenských pekárov na technologickú kvalitu obilných múk. Zároveň budú slúžiť ako podklad na úpravu sortimentu a kvalitatívnych parametrov mlynských výrobkov. Navrhované metódy hodnotenia budú presnejšie, rýchlejšie a jednoduchšie a umožnia v reálnom čase reagovať na zmenu kvality suroviny úpravou parametrov technologického procesu.

Ďalej bude riešenie zamerané na hodnotenie kvality a rozsah rizika zdravotnej bezpečnosti pri predpekaní a mrazení pekárskych výrobkov s návrhom optimalizácie parametrov technologického procesu pri výrobe i finálnom spracovaní pekárskych výrobkov bez použitia zlepšujúcich prípravkov. Cieľom je poskytnúť objektívne stanovisko o rozdieloch v kvalite počas starnutia dopekaného a nedopekaného bežného pečiva opierajúce sa o výsledky relevantných fyzikálno-chemických, texturálnych a senzorických analýz.

Druhá vecná etapa rieši problematiku výskumu aspektov bezpečnosti a zdravotnej prospešnosti nových cereálnych produktov s vyšším obsahom β -glukánu a rutínu, pričom bude použitá parciálna fermentácia ovsenej alebo pohánkovej múky mliečnymi baktériami. Ďalej budú nové cereálne produkty obohatené prídavkom prírodných antioxidantov vo forme extraktov rezíduí pri spracovaní kávy. Nové cereálne produkty (jemné pečivo) budú charakterizované z hľadiska ich kvalitatívnych a organoleptických vlastností a z hľadiska identifikácie a eliminácie nežiaducich zdraviu škodlivých procesných kontaminantov vznikajúcich teplom. V prípade potreby budú aplikované postupy eliminácie týchto nežiaducich kontaminantov. Výsledkom budú nové cereálne produkty s charakterizovaným zdraviu prospešným účinkom a tiež návrh odporúčaní pre výrobcov na zníženie obsahu procesných kontaminantov v týchto produktoch.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov (Ing. Bohumír Sabo, CSc., výkonný riaditeľ zväzu), STUVITAL, s.r.o.(Ing. Lucia Mikušová, PhD. poverená zastupovaním spoločnosti vo veci realizácie úlohy), odborná verejnosť.

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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 19 844, z toho **18 899 zo ŠR**, 945 z iných zdrojov.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 17:**„Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 045 | 0 | 1 045 |
| 2 | Spotreba materiálu | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 45 | 0 | 45 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 45 | 0 | 45 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 17 854 | 945 | 18 799 |
| 8 | Mzdové náklady | 9 338 | 0 | 9 338 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 3 264 | 0 | 3 264 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 619 | 0 | 619 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 45 | 0 | 45 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 574 | 0 | 574 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 4 633 | 945 | 5 578 |
| 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 | 4 633 | 945 | 5 578 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 18 899 | 945 | 19 844 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 18):

„Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

doc. RNDr. Peter Siekel, CSc., NPPC - VÚP
Oddelenie mikrobiológie, molekulárnej biológie a biotechnológie

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho Parlamentu a rady č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2003/89/ES, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2000/13/ES o označovaní zložiek prítomných v potravinách
- 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
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004)

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):

Budú vypracované a realizátorom odovzdané 2 nehmotné realizačné výstupy vo forme identifikácie alergénnych kontaminantov vo výrobných prevádzkach, vrátane analýz vstupných surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov a monitoringu rizikových bodov prevádzky. Spracuje a publikuje sa jedna karentovaná publikácia a 2 nekarentované publikácie v odbornej literatúre.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy): 01/2015 – 12/2015

Celková doba riešenia projektu 01/2013 – 12/2015

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

V potravinárskych výrobných podnikoch, kde sa vyrábajú produkty z rôznych surovín, často dochádza ku kontaminácii krížového typu nežiaducimi zložkami. V rámci projektu sa budú používať špecifické real-time PCR na detekciu zeleru a sóje vo výrobnom procese. Podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/89/ES, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2000/13/ES musí byť prítomnosť týchto zložiek uvedená na obale výrobku. V rámci projektu sa bude sledovať prítomnosť sóje a zeleru vo výrobkoch, ktoré by ich nemali obsahovať. V obidvoch prípadoch budú vykonávané odbery z rôznych častí technologického zariadenia spracujúceho mäsové výrobky a ovocné a zeleninové nápoje, ako aj zo suroviny a hotových výrobkov. Z odobratých vzoriek sa bude analyzovať DNA metódou PCR s priebežným monitorovaním pribúdajúceho produktu tzv. real-time PCR. Na kvantitatívnu analýzu sa použije metóda extrakcie s interným štandardom. Podľa potreby sa budú výsledky porovnávať s proteínovými technikami typu ELISA. Použijú sa metódy real-time PCR, ktoré boli vyvinuté, prispôbené a inovované počas riešenia viacerých výskumných úloh štátneho programu, projektov APVV, 5 -7RP EÚ. V tomto projekte budú využité výsledky základného a aplikovaného výskumu pre analýzu reálnej situácie vo výrobnej praxi. Riešenie úlohy vplynulo

z požiadaviek praxe a novej legislatívy; údaje k takto definovanému problému nie sú k dispozícii. Riešenie je inovatívne v použití rýchlych molekulárno-biologických metód využívajúcich DNA.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

McCarter, a.s. (Ing. Ján Durec, riaditeľ), TERMÉK, s.r.o. (Ján Darida, riaditeľ).

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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 45 280, z toho **43 124 zo ŠR** a 2 156 z iných zdrojov

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 18 (priame náklady, nepriame náklady):**„Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 2 | Spotreba materiálu | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 42 124 | 2 156 | 44 280 |
| 8 | Mzdové náklady | 23 172 | 0 | 23 172 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 8 099 | 0 | 8 099 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 280 | 0 | 280 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 180 | 0 | 180 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 10 573 | 2 156 | 12 729 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 10 573 | 2 156 | 12 729 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 43 124 | 2 156 | 45 280 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 19):

„Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Eva Kaclíková, CSc.,
Oddelenie mikrobiológie, molekulárnej biológie a
biotechnológie NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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
- 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
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);

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 každom roku riešenia úlohy budú vypracované a odovzdané odberateľom 2 nehmotné realizačné výstupy vo forme identifikácie mikrobiálnej kontaminácie so zameraním na transmisiu patogénnych baktérií *Listeria monocytogenes* a *Staphylococcus aureus* v jednotlivých prevádzkach a monitoringu rizikových bodov prevádzok podľa potreby a dohody s odberateľmi a návrhu spôsobu minimalizácie prítomnej kontaminácie. Z riešenia úlohy sa spracujú a publikujú minimálne 2 recenzované publikácie a 3 konferenčné príspevky.

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

01/2015 – 12/2015

Celková doba riešenia projektu 01/2013 – 12/2015

VE 1: Identifikácia mikrobiologickej kontaminácie malých prevádzok na výrobu syrových a mäsových výrobkov vo vzťahu k platným kontrolným kritériám a optimalizácia sanitačných postupov (01/2013 – 06/2015)

VE 2: Identifikácia zdroja a prenosu kontaminácie patogénnych druhov *L. monocytogenes* a *S. aureus* využitím molekulárnej subtypizácie na poddruhovej úrovni (06/2013 – 12/2015)

VE 3: Štúdium zmesnej mikroflóry ovčieho syra a bryndze v technologických podmienkach z hľadiska eliminácie patogénov a zvýšenia kvality (01/2013 – 12/2015)

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

Potraviny kontaminované patogénmi sú hlavným zdrojom alimentárnych ochorení. Hlavnou cestou ich šírenia v procese výroby sú povrchy a súčasti výrobných zariadení, na ktorých dokážu niektoré druhy perzistovať a kontaminovať výrobky. Vlastnosti, ktoré im dávajú schopnosť kolonizovať výrobné zariadenia stále nie sú objasnené. Molekulárno-biologické metódy sa v súčasnosti používajú v druhej diagnostike; aplikácia inovatívnych molekulárnych typizačných metód na charakterizáciu a typizáciu baktérií zvyšuje možnosti na odhalenie vzťahov medzi fenotypom a genotypom na úrovni kmeňov v korelácii s ich perzistenciou a vystopovanie zdroja a šírenia kontaminácie. Jedným z nástrojov na dodržanie kvality a mikrobiologickej bezpečnosti výrobkov z tepelne neošetreného ovčieho mlieka je správna výrobná prax z hľadiska technologických parametrov ovplyvňujúcich rýchlosť rozvoja kyslomliečnej mikroflóry. V zrejúcim syre sa takto môže zvýšením počtov kyslomliečnych baktérií eliminovať rozmnoženie kontaminujúcej mikroflóry a prispieť k zvýšeniu biohodnoty. V riešení projektu sa využijú inovatívne molekulárno-biologické metódy na fenotypovú aj genotypovú identifikáciu a typizáciu mikroorganizmov, na kvalitatívnu identifikáciu zložiek zmesných mikrobiálnych kultúr.

Ciele úlohy sú identifikácia mikrobiologickej kontaminácie malých prevádzok na výrobu syrových a mäsových výrobkov vo vzťahu k platným kontrolným kritériám a optimalizácia sanitačných postupov; identifikácia zdroja a prenosu kontaminácie patogénnymi druhmi *Listeria monocytogenes* a *Staphylococcus aureus* využitím molekulárnej typizácie na poddruhovej úrovni; štúdium zmesnej bakteriálnej a eukaryotickej mikroflóry ovčieho syra a bryndze v technologických podmienkach z hľadiska eliminácie patogénov a zvýšenia kvality syrov a bryndze vyrábaných z ovčieho mlieka.

Výstupom úlohy bude identifikácia mikrobiálnych kontaminantov (patogénnych resp. kaziacich potraviny) vo výrobných prevádzkach, vrátane analýz vstupných surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov, monitoring rizikových bodov prevádzky a spôsob minimalizácie potenciálnej kontaminácie, vystopovanie ciest prenosu vybraných patogénnych baktérií (*L. monocytogenes* a *S. aureus*) použitím metódy sub-druhovej molekulárnej typizácie metódou PFGE. Stanovenie zloženia organolepticky aktívnych mikroorganizmov umožní definovať vzťahy medzi technologickými parametrami a kvalitou výrobkov. V spojení s výsledkami organoleptického hodnotenia prispedia výsledky k definovaniu kvality bryndze v ročnej dynamike (májová, letná, zimná), k porovnaniu kvality bryndze z tej istej výroby medziročne a prípadne definovaniu geograficky určenej variability. Výsledky budú východiskom pre zvýšenie kvality výrobkov z ovčieho mlieka napr. selekciou vstupných surovín alebo použitím štartovacích kultúr

Kľúčoví užívatelia objedávanej úlohy:

Farma Pružina (Ing. Slávka Apoleníková, PhD., zodpovedná za HACCP), TERMÉK, s.r.o.(Ján Darida, zodpovedný za kontrolu kvality HACCP, SVP), Rudolf Manica - Bryndziareň Brysrt, Vladimír Hamara – SHR.

Spôsob financovania objedanej 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 45 663, z toho **43 489 zo ŠR** a 2 174 z iných zdrojov

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 19 (priame náklady, nepriame náklady):**„Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 2 | Spotreba materiálu | 1 500 | 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 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 41 989 | 2 174 | 44 163 |
| 8 | Mzdové náklady | 23 063 | 0 | 23 063 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 8 061 | 0 | 8 061 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 359 | 0 | 359 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 259 | 0 | 259 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 10 506 | 2 174 | 12 680 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 10 506 | 2 174 | 12 680 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 43 489 | 2 174 | 45 663 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 20):

„Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.,
Oddelenie Biocentrum Modra NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
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.
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004).

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):

Celospoločenský efekt z realizácie projektu je možné očakávať tak v oblasti ozdravenia výživy, ako i v zlepšení ekonomiky poľnohospodárskej prvovýroby, zamestnanosti a rozvoja vidieka. Projekt umožní rozšíriť sortiment potravín s pozitívnymi zdravotnými účinkami a pozitívne ovplyvní pracovný trh v regiónoch tak v primárnej produkcii jej diverzifikáciou a zvýšením stupňa spracovania vlastných produktov, ako i vo výrobe potravín a potravinových doplnkov.

Konkrétne výstupy:

- 2 originálne patentovo chránené postupy prípravy rastlinných koncentrátov vhodných pre aditívnu potravinu a výrobu výživových doplnkov,
- spustenie výroby min 2 nových patentovo chránených produktov,
- 1 publikácia, 2 prednášky na konferenciách,
- 1 patent a úžitkové vzory.

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

01/2015 – 12/2015

Celková doba riešenia projektu 01/2013 – 12/2015

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

Cieľom úlohy je vytvorenie poznatkovej a inovačnej bázy pre rozšírenie produkcie prírodných zložiek a funkčných potravín v SR. Zvládnuť a optimalizovať procesy ich získavania priamo u pestovateľa prípadne u malých regionálnych spracovateľov. Spracovať modelovú projektovú a technologickú dokumentáciu vrátane zariadení pre potenciálnych výrobcov.

Predmetom výskumu bude štúdium procesov extrakcie, purifikácie, koncentrácie a sušenia prírodných látok s dôrazom na maximálny stupeň zachovania biologicky aktívnych zložiek v nezmenenej podobe. Použité budú rozpúšťadlá povolené pri výrobe ekopotravín, procesy s minimálnou tepelnou záťažou prebiehajúce za vákua, využívajúce membrány, prírodné enzýmy a mikroorganizmy.

Všetky procesy budú optimalizované pre malé a stredné prevádzky umiestnené spravidla v mieste rastlinnej produkcie. Jednotlivé technológie budú riešené ako uzatvorené systémy s komplexným

využitím suroviny alebo budú naviazané na existujúce technológie a využijú ich vedľajšie produkty prípadne energiu.

Projekt umožní odberateľom rozšíriť sortiment výrobkov so špeciálnymi výživovými hodnotami z kategórie potravín s pozitívnymi zdravotnými účinkami a v ekokvalite. Rozšírenie existujúcej výrobnéj činnosti pozitívne ovplyvní pracovný trh v regióne tak v primárnej produkcii ako i vo výrobe potravín.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, K.K.V UNION s.r.o. (Ing. Alžbeta Klemková, štatutárny zástupca), Ekotrend Myjava spol. s r.o. (Ing. Dušan Janovíček, konateľ) a iní konvenční i eko-pestovatelia a spracovatelia ovocia, zeleniny, liečivých a technických plodín.

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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): spolu 42 980, z toho **40 933 zo ŠR** a 2 047 z iných zdrojov

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 20 (priame náklady, nepriame náklady):**„Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 612 | 0 | 612 |
| 2 | Spotreba materiálu | 612 | 0 | 612 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 40 321 | 2 047 | 42 368 |
| 8 | Mzdové náklady | 21 000 | 0 | 21 000 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 7 340 | 0 | 7 340 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 945 | 0 | 1 945 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 845 | 0 | 1 845 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 10 036 | 2 047 | 12 083 |
| 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 | 10 036 | 2 047 | 12 083 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 40 933 | 2 047 | 42 980 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 21):

„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. Zuzana Nouzovská,
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 15 podkladov k hodnoteniu rizika z pesticídov pre Národný kontaktný bod Rapidalert a GMO k návrhom rozhodnutí Európskej Komisie.

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

01/2015 – 12/2015

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.

Hodnotenie rizika GMO je štruktúrovaný proces zberu dostupných informácií o posudzovanom GMO. Je súborom údajov o pôvodnom organizme - príjemcovi cudzorodých génov, o darcovi génov, o samotných transgénach, vektore prenosu transgénu. Hodnotenie rizika GMO sa pripravuje k návrhom rozhodnutí Európskej Komisie.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

Národný kontaktný bod RASFF a MPRV SR výlučne GMO.

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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 11 946 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 21 (priame náklady, nepriame náklady):**„Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 233 | 0 | 233 |
| 2 | Spotreba materiálu | 233 | 0 | 233 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - <i>Všeobecné služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - <i>Výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - <i>Kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 11 713 | 0 | 11 713 |
| 8 | Mzdové náklady | 8 164 | 0 | 8 164 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 853 | 0 | 2 853 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 659 | 0 | 659 |
| 11 | - <i>Cestovné tuzemské</i> | 211 | 0 | 211 |
| 12 | - <i>Cestovné zahraničné</i> | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - <i>Ostatné priame náklady</i> | 448 | 0 | 448 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 37 | 0 | 37 |
| 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> | 37 | 0 | 37 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 11 946 | 0 | 11 946 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 22):

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav potravinársky (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Danka Šalgovičová,
Oddelenie hodnotenia rizika, potravinových databáz a
spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
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.
- REGULATION (EC) No 178/2002 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 28 January 2002 laying down the general principles and requirements of food law, establishing the European Food Safety Authority and laying down procedures in matters of food safety, Article 36 Networking of organisations operating in the fields within the Authority's mission.
- COMMISSION REGULATION (EC) No 2230/2004 of 23 December 2004 laying down detailed rules for the implementation of European Parliament and Council Regulation (EC) No 178/2002 with regard to the network of organisations operating in the fields within the European Food Safety Authority's mission, Article 1 Competent organisations designated by the Member States
- 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 Rady 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 REGULATION (EC) No 178/2002 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 28 January 2002 a ES č. 2230/2004 z 23. decembra 2004 je VÚP jednou z 12 organizácií, ktoré môžu vykonávať činnosti pre EFSA.
- Práca si vyžaduje technickú znalosť databázy a vedecký prístup k hodnoteniu údajov, úzky kontakt s vedeckými pracovníkmi z oblasti potravín, k hodnoteniu vhodnosti maximálnych limitov v potravinách a vypracovávaní vedeckých stanovísk, k hodnoteniu expozície, ktorá je na VÚP zabezpečená.
- MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

- Potravinová banka dát (PBD) ako jediné pracovisko na Slovensku disponuje príslušným programovým vybavením a rozsiahlymi databázami o zložení a charaktere potravín v elektronickej a tlačenej forme. Je situovaná na riešiteľskom pracovisku, NPPC – VÚP, ktorý je jej správcom.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Z riešenia úlohy budú vypracované a realizátorom odovzdané:

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

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

01/2015 – 12/2015

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 záťaž 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 objednávanej 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), užívatelia 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 11 919 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 22 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 319 | 0 | 319 |
| 2 | Spotreba materiálu | 319 | 0 | 319 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 11 600 | 0 | 11 600 |
| 8 | Mzdové náklady | 6 976 | 0 | 6 976 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 438 | 0 | 2 438 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 2 154 | 0 | 2 154 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 59 | 0 | 59 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 2 095 | 0 | 2 095 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 32 | 0 | 32 |
| 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 | 32 | 0 | 32 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 11 919 | 0 | 11 919 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 23):

„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav potravinársky Bratislava (VÚP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Justína Farbulová,
Oddelenie hodnotenia rizika, potravinových databáz
a spotrebiteľského výskumu NPPC – VÚP

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
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.), ktorý je poskytovaný aj Európskemu úradu pre bezpečnosť potravín v rámci spomínaného Nariadenia a odbornej verejnosti. 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):

01/2015 – 12/2015

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 digitalizácia archívu vedeckého časopisu vydávaného VÚP od roku 1962 a aktualizácia a rozširovanie dokumentov a informácií z oblasti vedy a výskumu pre odbornú verejnosť prostredníctvom internetovej stránky NPPC.

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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 9 154 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 23 (priame náklady, nepriame náklady):**„Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 63 | 0 | 63 |
| 2 | Spotreba materiálu | 63 | 0 | 63 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 9 091 | 0 | 9 091 |
| 8 | Mzdové náklady | 4 904 | 0 | 4 904 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 1 714 | 0 | 1 714 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 2 450 | 0 | 2 450 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 0 | 0 | 0 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 2 450 | 0 | 2 450 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 23 | 0 | 23 |
| 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 | 23 | 0 | 23 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 9 154 | 0 | 9 154 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 24):

„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. Zuzana Nouzovská,
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR
Mgr. Lýdia Frešová,
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Požiadavka MPRV SR na základe medzirezortného programu MZV SR
- Zákon č. 617/2007 Z. z. o oficiálnej rozvojovej pomoci
- 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 pre 1 - 2 kandidátov z rozvojových krajín strednej a východnej Európy (na základe prioritného zoznamu krajín na rok 2015) na kurze o tvorbe a využívaní databáz alebo inom 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):

01/2015 – 12/2015

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 organizácii EuroFIR AISBL.

Ciele úlohy:

- Finančne zabezpečiť účasť 1 – 2 vybraných kandidátov z rozvojových krajín (na základe prioritného zoznamu krajín na rok 2015) na kurze o tvorbe a riadení databáz alebo iných kurzoch, workshopoch a školeniach, týkajúcich sa databáz nutričného zloženia potravín.
- 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 objednáwanej 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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 30 323 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 24 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 324 | 0 | 324 |
| 2 | Spotreba materiálu | 324 | 0 | 324 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 29 999 | 0 | 29 999 |
| 8 | Mzdové náklady | 9 355 | 0 | 9 355 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 3 270 | 0 | 3 270 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 13 581 | 0 | 13 581 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 135 | 0 | 135 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 3 150 | 0 | 3 150 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 10 296 | 0 | 10 296 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 3 793 | 0 | 3 793 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 3 793 | 0 | 3 793 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 30 323 | 0 | 30 323 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia potravinárstva a obchodu
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Názov úlohy (č. 25):

„Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (NPPC-VÚEPP)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Mgr. Eva Uhrinčatová, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

Legislatívny rámec:

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2013-2015

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe výskumnej správy.

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

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

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

01/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015.

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2013 – 12/2015.

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

V roku 2015 bude riešená časová etapa: *Predikcia vplyvu agrárnych politík na verejné úžitky v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka.*

Dosahy uplatňovaných politík v rámci rozvoja vidieka reprezentujú posledný článok reťazca, ktorý začína intervenciou (input), ktorá produkuje výstup využívaný beneficentmi uplatňovanej politiky, čo následne prináša výsledky, ktoré prispievajú k formovaniu dosahov. Dosahy politík EÚ pre rozvoj vidieka úzko súvisia s tromi kľúčovými cieľmi: zlepšenie konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a lesníctva formou reštrukturalizácie, rozvoja a inovácií; zlepšenie kvality životného prostredia a vidieckej krajiny prostredníctvom podpory environmentálne prijateľných spôsobov manažmentu pôdy; zlepšenie kvality života vo vidieckych oblastiach a podpora diverzifikácie ekonomických aktivít.

Tretia časová etapa sa bude zaoberať aktuálnou problematikou ohodnocovania (ex-post a ex-ante) dosahov implementovaných politík rozvoja vidieka na ekonomicko-sociálnu oblasť a životné prostredie s dôrazom na verejné úžitky, medzisektorové účinky a regionálne účinky. Na základe získaných výsledkov je možné prehodnotiť realizáciu danej politiky a jej nástrojov prostredníctvom porovnania objemu vyprodukovaných sociálnych úžitkov a nákladov spojených s jej realizáciou. Identifikované a hodnotené budú faktory rozvoja vidieka SR a formulované príčinné závislosti. Hodnotená bude účinnosť, efektívnosť, využiteľnosť, multiplikačné, redistribučné efekty verejných výdavkov v rozvoji vidieka SR s využitím existujúcich a odvodením nových prístupov. V rámci riešenia predpokladáme využitie metodologických nástrojov input-output analýzy, multiplikačných efektov, nástrojov dvojitej diferencie na vyjadrenie efektov mŕtvej váhy, substitučných efektov a efektov premiestnenia. Použijú sa aj metódy viacrozmernej štatistickej analýzy, ktorej výhodou je skutočnosť, že umožňujú v jednom kroku analyzovať skúmané subjekty a regióny na základe väčšieho počtu vybraných ukazovateľov (napr. analýzou panelových dát).

Do tretej časovej etapy budú zahrnuté dve výskumné časti: „Predikcia vplyvu agrárnych politík na verejné úžitky v oblasti ekonomického rastu a zamestnanosti“ a „Dosahy programových opatrení

rozvoja vidieka a ich synergických efektov na regionálnu ekonomickú, sociálnu a environmentálnu rovnováhu“.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo ŠR (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a vo výške 5 % (2 124 €) 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 44 609, z toho 42 485 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 25 (priame náklady, nepriame náklady):**„Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 850 | 0 | 850 |
| 2 | Spotreba materiálu | 450 | 0 | 450 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 400 | 0 | 400 |
| 4 | - Všeobecné služby | 100 | 0 | 100 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 300 | 0 | 300 |
| 6 | - Kooperácie | | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 41 635 | 2 124 | 43 759 |
| 8 | Mzdové náklady | 30 300 | 1 574 | 31 874 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 10 590 | 550 | 11 140 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 745 | 0 | 745 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 195 | 0 | 195 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 450 | 0 | 450 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 100 | 0 | 100 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 42 485 | 2 124 | 44 609 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č. 26):

„Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Zuzana Chrastinová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

Legislatívny rámec:

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2013-2015

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 a realizačný výstup „Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov za rok 2014“.

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

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

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

01/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2013 – 12/2015.

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

V roku 2015 bude riešená časová etapa „*Ekonomická efektívnosť poľnohospodárskej a potravinárskej výroby vo vzťahu k podpornej politike EÚ*“.

Úloha projektu bude zameraná na ekonomické aspekty poľnohospodárskej a potravinárskej výroby na Slovensku v rokoch 2009 - 2014. Pôjde o hodnotenie ekonomickej situácie poľnohospodárskych podnikov, vrátane výrobových odvetví rastlinnej a živočíšnej výroby v kontexte SPP a tiež potravinárskeho priemyslu ako celku a jeho vybraných potravinárskych odborov (mäsový, mliekárenský, krmivársky). Akcent bude položený na podpornú politiku ovplyvňujúcu dôchodkovú situáciu poľnohospodárskych podnikov. Okrem toho budú zhodnotené aj zmeny v podnikateľskej štruktúre a vlastníckej vzťahy, prípadne investície - obstarávanie majetku, vrátane zahraničných zdrojov.

Primárnym zdrojom dát pre vypracovanie výskumnej úlohy budú údaje z rezortnej databázy, ŠÚ SR (Poľnohospodársky cenzus fariem), PPA ako aj poznatky z podnikateľskej sféry, MPRV SR, SPPK. Údaje k výrobkovej ekonomike budú zabezpečené priamo z poľnohospodárskych podnikov, čím bude vytvorená databáza o vlastných nákladoch. Rozhodujúci význam v procese výroby poľnohospodárskych výrobkov má SPP EÚ ako aj jej základné rámce smerovania a jej aplikácia na území jednotlivých štátov EÚ a SR pri splnení požadovaných kritérií ako aj využití možností, deklarovaných národnou agrárnou politikou. Na tento aspekt bude akcentované hodnotenie podpornej politiky. Prínosom úlohy budú okrem iného aj poznatky využité pri hodnotení programovacieho obdobia PRV.

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

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 % (3 136 €) 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 65 859, z toho 62 723 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 26 (priame náklady, nepriame náklady):**„Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 13 700 | 0 | 13 700 |
| 2 | Spotreba materiálu | 400 | 0 | 400 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 13 300 | 0 | 13 300 |
| 4 | - Všeobecné služby | 300 | 0 | 300 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 13 000 | 0 | 13 000 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 49 023 | 3 136 | 52 159 |
| 8 | Mzdové náklady | 35 808 | 2 324 | 38 132 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 12 515 | 812 | 13 327 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 700 | 0 | 700 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 150 | 0 | 150 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 450 | 0 | 450 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 100 | 0 | 100 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 62 723 | 3 136 | 65 859 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č. 27):

„Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

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

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

Legislatívny rámec:

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2013-2015

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia bude nehmotný výstup v podobe výskumnej správy.

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

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

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

01/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2013 – 12/2015.

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

V roku 2015 bude riešená tretia časová etapa „Rozvoj trhu s pôdou vo vzťahu k novej SPP EÚ“.

Riešenie výskumnej úlohy „Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ“ zamerané najmä na hodnotenie vplyvu novej SPP na trh s pôdou a trh nájmu poľnohospodárskej pôdy. Pôjde predovšetkým o skúmanie vplyvu novej SPP EÚ na roky 2014 -2020 v prvom roku jej etablovania na podmienky slovenského poľnohospodárstva. Hodnotený bude hlavne jej vplyv na trh s poľnohospodárskou pôdou, trh nájmu poľnohospodárskej pôdy a zdaňovanie pozemkov. Výsledky z analýzy prvého roku fungovania novej SPP a jej účinkov na trh s poľnohospodárskou pôdou budú tvoriť údajovú základňu, ktorá bude využitá v decíznej sfére najmä pri tvorbe koncepcií a jej smerovania do ďalšieho obdobia. Druhou nosnou časťou riešenia bude analýza a hodnotenie dopadov plnej liberalizácie trhu s poľnohospodárskou pôdou a prijatých opatrení „regulujúcich“ podmienky kúpy a predaja poľnohospodárskej pôdy na Slovensku na výšku trhových cien pôdy, trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy a zdaňovania pozemkov. V tretej časti riešenia bude v spolupráci s Výskumným ústavom geodézie a kartografie (VÚGK) rozšírená budovaná databáza v bonitačnej banke dát (BBD) o vývoji a hodnotení výšky trhových cien pôdy v katastrálnych územiach dvanástich okresov Slovenska.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude financovaná zo ŠR (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a vo výške 5 % (2 857 €) 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 59 995, z toho 57 138 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 27 (priame náklady, nepriame náklady):**„Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 10 350 | 0 | 10 350 |
| 2 | Spotreba materiálu | 300 | 0 | 300 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 10 050 | 0 | 10 050 |
| 4 | - Všeobecné služby | 50 | 0 | 50 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 10 000 | 0 | 10 000 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 46 788 | 2 857 | 49 645 |
| 8 | Mzdové náklady | 34 263 | 2 117 | 36 380 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 11 975 | 740 | 12 715 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 550 | 0 | 550 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 450 | 0 | 450 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 57 138 | 2 857 | 59 995 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia legislatívy

Názov úlohy (č. 28):

„Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Dagmar Matošková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Zuzana Nouzovská,
Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Legislatívny rámec:

Rozhodnutie rezortnej komisie na roky 2013-2015

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 a realizačný výstup „Ročenka zahraničného agropotravinárskeho obchodu SR za rok 2014“.

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):

02/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2013 – 12/2015.

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

V roku 2015 bude riešená časová etapa „Možnosti zvyšovania podielu slovenských výrobkov na domácom trhu“.

Projektová úloha vychádza z celospoločenskej potreby zvýšenia konkurencieschopnosti agropotravinárskeho sektora v SR, ktorá je pre zachovanie jeho životaschopnosti kľúčovou. Keďže ide o vysoko aktuálnu tému, je veľmi dôležité vypracovať analytické podklady, ktoré by prispeli k posilneniu konkurencieschopnosti slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov nielen na zahraničných, ale hlavne na domácich trhoch, t.j. 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 zvrátiť klesajúci podiel slovenských výrobkov v maloobchodnej sieti vzhľadom na negatívny dopad na výrobný sektor. 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.

Udržateľnosť poľnohospodárstva a potravinárstva Slovenska závisí vo veľkej miere od zabezpečenia dostatočnej ponuky konkurencieschopných, t.j. kvalitných a cenovo prístupných potravín domácej výroby pre uspokojenie domáceho dopytu a zabezpečenie potravinovej bezpečnosti krajiny, pri súčasnom využívaní výhod medzinárodnej obchodnej výmeny a všetkých nástrojov SPP v oblasti obchodu s poľnohospodárskymi a potravinárskymi výrobkami.

Zámerom riešiteľského kolektívu je pravidelne poskytovať pracovníkom decíznej sféry komplexný podkladový materiál pre rokovania na úrovni vlády SR a EK o stave slovenských agropotravinárskych trhov (vrátane malospotrebiteľského trhu) a konkurencieschopnosti našich výrobkov na domácom a zahraničných trhoch.

Ústredným cieľom projektu je posilnenie konkurencieschopnosti a pozície domácich výrobcov poľnohospodárskych a spracovaných výrobkov v podmienkach otvoreného liberalizovaného trhu EÚ.

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 % (976 €) 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 20 503, z toho 19 527 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 28 (priame náklady, nepriame náklady):**„Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora SR“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 400 | 0 | 400 |
| 2 | Spotreba materiálu | 150 | 0 | 150 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 250 | 0 | 250 |
| 4 | - Všeobecné služby | 200 | 0 | 200 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 50 | 0 | 50 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 19 127 | 976 | 20 103 |
| 8 | Mzdové náklady | 14 099 | 723 | 14 822 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 4 928 | 253 | 5 181 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 100 | 0 | 100 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 19 527 | 976 | 20 503 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 29):

„Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2014 (Zelená správa)“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: RNDr. Slávka Krížová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
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 2014

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 - 01/2015 - 12/2015

Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2014 -prvé znenie do 5. 6. 2014.

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 2014 a jeho medziročnej 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 SR (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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 43 626 zo 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. 29 (priame náklady, nepriame náklady):

„Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2014 (Zelená správa)“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 600 | 0 | 600 |
| 2 | Spotreba materiálu | 600 | 0 | 600 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 43 026 | 0 | 43 026 |
| 8 | Mzdové náklady | 14 850 | 0 | 14 850 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 5 190 | 0 | 5 190 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 9 614 | 0 | 9 614 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 0 | 0 | 0 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 9 614 | 0 | 9 614 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 13 372 | 0 | 13 372 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 173 | 0 | 173 |
| 16 | - Spotreba energie | 500 | 0 | 500 |
| 17 | - Všeobecné služby | 500 | 0 | 500 |
| 18 | - Mzdové náklady | 8 817 | 0 | 8 817 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 3 082 | 0 | 3 082 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 300 | 0 | 300 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 43 626 | 0 | 43 626 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č.30):

„Komoditné situačné a výhľadové správy“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Mária Jamborová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Zuzana Nouzovská,
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 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 - 01/2015 - 12/2015

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 objednáanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednáanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 41 727 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 30 (priame náklady, nepriame náklady):

„Komoditné situačné a výhľadové správy“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 550 | 0 | 550 |
| 2 | Spotreba materiálu | 550 | 0 | 550 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 41 177 | 0 | 41 177 |
| 8 | Mzdové náklady | 18 150 | 0 | 18 150 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 6 343 | 0 | 6 343 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 349 | 0 | 349 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 45 | 0 | 45 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 304 | 0 | 304 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 16 335 | 0 | 16 335 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 100 | 0 | 100 |
| 16 | - Spotreba energie | 730 | 0 | 730 |
| 17 | - Všeobecné služby | 600 | 0 | 600 |
| 18 | - Mzdové náklady | 10 755 | 0 | 10 755 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 3 759 | 0 | 3 759 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 391 | 0 | 391 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 41 727 | 0 | 41 727 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor obchodnej politiky, Sekcia potravinárstva a obchodu

Názov úlohy (č. 31):

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Ivona Ďuričová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Mgr. Lýdia Frešová,
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny rámec:

Úloha vyplýva zo záväzku SR - ako člena Organizácie pre hospodársky rozvoj a spoluprácu (OECD), vypracovať a predložiť každoročnú správu o uskutočnených zmenách v nástrojoch poľnohospodárskej politiky SR a údaje o celkovej miere podpory poľnohospodárstva, ako aj zo záväzku zúčastňovať sa na práci orgánov OECD.

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

MPRV SR nedisponuje potrebnými vedeckými kapacitami na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výsledkom riešenia úlohy bude nehmotný výstup v podobe správy, ktorá sa predkladá do OECD na pokrytie informačných požiadaviek v oblasti poľnohospodárstva za SR vrátane doplnenia databázy za SR.

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:

Rozšírenie poznatkovej základne, generovanie a spracovanie ekonomických informácií pre štátnu správu a OECD.

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

Termín riešenia úlohy: 02/2015 - 1/2016. Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.1.2016.

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

Správa sa vypracováva pre MPRV SR, ktoré ju poskytuje Riaditeľstvu OECD pre obchod a poľnohospodárstvo v anglickom preklade. Obsahuje podrobné informácie o podpornej politike v SR v roku 2013 a predpoklad za rok 2014 z EÚ a národných zdrojov. Úloha slúži ako podklad pri rokovaniach v rámci pracovných skupín OECD a pre výpočet PSE (Producer Support Estimate).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 6 472 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 31 (priame náklady, nepriame náklady):

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

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 50 | 0 | 50 |
| 2 | Spotreba materiálu | 50 | 0 | 50 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 6 422 | 0 | 6 422 |
| 8 | Mzdové náklady | 2 612 | 0 | 2 612 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 913 | 0 | 913 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 547 | 0 | 547 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 0 | 0 | 0 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 547 | 0 | 547 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 2 350 | 0 | 2 350 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 50 | 0 | 50 |
| 16 | - Spotreba energie | 30 | 0 | 30 |
| 17 | - Všeobecné služby | 100 | 0 | 100 |
| 18 | - Mzdové náklady | 1 541 | 0 | 1 541 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 539 | 0 | 539 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 90 | 0 | 90 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 6 472 | 0 | 6 472 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

Názov úlohy (č. 32):

„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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Mária Jamborová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Mgr. Lýdia Frešová,
Odbor zahraničnej koordinácie MPRV SR

Legislatívny rámec:

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 objednáanej 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 - 01/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015.

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

Zisťovanie a spracovávanie štatistických informácií za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre GIEWS, z ktorých FAO vypracováva komoditné štúdie a výhľady v celosvetového rozsahu.

Analyzujú sa nasledovné okruhy problémov: očakávaná produkcia poľnohospodárskych komodít, export a import vybraných poľnohospodárskych a potravinárskych komodít, ostatné informácie (vývoj ponuky a dopytu na domácom trhu, ceny vstupov, spotrebiteľské ceny, ceny poľnohospodárskych komodít a pod.).

Priebežné sledovanie informácií štatistickej divízie FAO, najmä Globálnej stratégie pre zlepšenie poľnohospodárskej a vidieckej štatistiky a kontrola štatistických údajov z poľnohospodárstva SR zverejňovaných na FAOSTAT (www.fao.org).

Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:

MPRV SR, FAO-OSN

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

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

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 5 661 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 32 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 30 | 0 | 30 |
| 2 | Spotreba materiálu | 30 | 0 | 30 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 5 631 | 0 | 5 631 |
| 8 | Mzdové náklady | 2 324 | 0 | 2 324 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 812 | 0 | 812 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 403 | 0 | 403 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 70 | 0 | 70 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 333 | 0 | 333 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 2 092 | 0 | 2 092 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 40 | 0 | 40 |
| 16 | - Spotreba energie | 100 | 0 | 100 |
| 17 | - Všeobecné služby | 200 | 0 | 200 |
| 18 | - Mzdové náklady | 1 280 | 0 | 1 280 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 447 | 0 | 447 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 25 | 0 | 25 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 5 661 | 0 | 5 661 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor zahraničnej koordinácie

Názov úlohy (č. 33):

„Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úloh

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Mgr. Katarína Bradáčová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
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 a publikácie.

Kvalitatívne parametre objednáanej 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 - 01/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015.

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

Náplňou riešenia úlohy je zisťovanie a analyzovanie ekonomických, finančných a výrobných ukazovateľov hospodárenia vybraných poľnohospodárskych podnikov v SR. Práce sú vykonávané na základe aplikácie jednotnej metodiky, stanovenej Európskou komisiou v Nariadení rady (ES) č. 1217/2009 o vytvorení siete pre zhromažďovanie účtovných údajov o príjmoch a hospodárskej činnosti poľnohospodárskych podnikov v Európskom spoločenstve, v Nariadení Komisie (EC) č. 868/2008 o forme výkazu na zistenie príjmov poľnohospodárskych podnikov a analyzovanie činností týchto podnikov, ako aj v ďalších nariadeniach EK.

V roku 2015 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 novej štruktúry výkazu FADN (Vykonávacie nariadenia Komisie (EÚ) č. 385/2012 o výkaze poľnohospodárskeho podniku) budú pre zber a kontroly údajov prispôsobené výkazy a programové zabezpečenie, ako aj vypracovaná nová 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 SR 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 kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016. Publikácia z riešenia úlohy bude zverejnená na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 264 782 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 33 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 82 376 | 0 | 82 376 |
| 2 | Spotreba materiálu | 2 000 | 0 | 2 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 80 376 | 0 | 80 376 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 80 376 | 0 | 80 376 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 182 406 | 0 | 182 406 |
| 8 | Mzdové náklady | 77 280 | 0 | 77 280 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 27 009 | 0 | 27 009 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 8 565 | 0 | 8 565 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 3 000 | 0 | 3 000 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 4 065 | 0 | 4 065 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 69 552 | 0 | 69 552 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 1 300 | 0 | 1 300 |
| 16 | - Spotreba energie | 3 000 | 0 | 3 000 |
| 17 | - Všeobecné služby | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 18 | - Mzdové náklady | 47 048 | 0 | 47 048 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 16 443 | 0 | 16 443 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 761 | 0 | 761 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 264 782 | 0 | 264 782 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č.34):

„Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Zdeno Štulrajter

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
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 - 01/2015 - 12/2015

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.12.2015.

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 2014,
- zostavenia definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2014,
- zostavenia definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu SR v cenách n-1
- zostavenia definitívnych ekonomických poľnohospodárskych účtov za bratislavský, západoslovenský, stredoslovenský a východoslovenský región za rok 2014,
- vypracovania I. odhadu ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015,
- vypracovania správy o riešení úlohy v roku 2015.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, výskumné inštitúcie, univerzity

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok programovej štruktúry MPRV SR: 090 05 01 Štatistické zisťovanie.

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 01.3.2 „Rámcové plánovacie a štatistické služby“

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 808 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 34 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 38 | 0 | 38 |
| 2 | Spotreba materiálu | 38 | 0 | 38 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 9 770 | 0 | 9 770 |
| 8 | Mzdové náklady | 4 170 | 0 | 4 170 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 1 457 | 0 | 1 457 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 390 | 0 | 390 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 0 | 0 | 0 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 390 | 0 | 390 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 3 753 | 0 | 3 753 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 54 | 0 | 54 |
| 16 | - Spotreba energie | 150 | 0 | 150 |
| 17 | - Všeobecné služby | 100 | 0 | 100 |
| 18 | - Mzdové náklady | 2 490 | 0 | 2 490 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 870 | 0 | 870 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 89 | 0 | 89 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 9 808 | 0 | 9 808 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č. 35):

„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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Slávka Krížová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Mgr. Peter Hajnala, PhD.,
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 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 - 04/2015 - 8/2015.

Termín odovzdania výsledkov riešenia úlohy do 31.8.2015.

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 objednáwanej úlohy:

MPRV SR

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 01 06 Propagácia rezortu

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.2.1 „Poľnohospodárstvo“

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 6 843 zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 35 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 6 843 | 0 | 6 843 |
| 8 | Mzdové náklady | 2 500 | 0 | 2 500 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 874 | 0 | 874 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 219 | 0 | 1 219 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 0 | 0 | 0 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 219 | 0 | 1 219 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 2 250 | 0 | 2 250 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 20 | 0 | 20 |
| 16 | - Spotreba energie | 80 | 0 | 80 |
| 17 | - Všeobecné služby | 332 | 0 | 332 |
| 18 | - Mzdové náklady | 1 300 | 0 | 1 300 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP | 454 | 0 | 454 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 64 | 0 | 64 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 6 843 | 0 | 6 843 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Odbor komunikácie a marketingu

Názov úlohy (č. 36):

„Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia“

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. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z: Národnej stratégie trvalo udržateľného rozvoja SR z r. 2001; Zákona NR SR č. 219/2008, ktorý mení a dopĺňa Zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (tento zákon ustanovuje: a) ochranu vlastností a funkcií PP a zabezpečuje jej trvalo udržateľné obhospodarovanie a poľnohospodárske využívanie; b) ochranu environmentálnych funkcií PP, ktorými sú: produkcia biomasy, filtrácia, neutralizácia a premena látok v prírode, udržiavanie ekologického a genetického potenciálu živých organizmov v prírode; c) ochranu výmery PP pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske využitie; d) postup pri zmene druhu pozemku a postup pri odňatí PP na nepoľnohospodársky účel; sankcie za porušenie povinností ustanovených týmto zákonom); Uznesenia Európskeho parlamentu z 13. 11. 2007 o tematickej stratégii na ochranu pôdy; Smernice Európskeho parlamentu a rady 2009/128/ES, ktorá sa dotýka používania pesticídov a má za cieľ zníženie rizík a vplyvov používania pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie zavádzaním integrovanej ochrany proti škodlivým činiteľom; Programového vyhlásenia vlády SR na r. 2012-2016 v časti pôdohospodárstvo (vláda bude podporovať prípravu opatrení súvisiacich s adaptáciou poľnohospodárstva na zmenu klímy prostredníctvom takých spôsobov hospodárenia, ktorými sa zvýši zadržiavanie vody; vláda bude podporovať rozvoj hospodárstva na biologických základoch s cieľom zvýšiť efektívnosť využívania domácich obnoviteľných zdrojov surovín, prispievajúcich k zníženiu environmentálnej zaťaženia znížením produkcie skleníkových plynov); Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva na r. 2013-2016 (zabezpečenie trvalo udržateľného stavu výkonného, konkurencieschopného a environmentálne šetrného poľnohospodárstva využívajúceho potenciál krajiny pre výrobu potravín, krmív a obnoviteľnej biomasy, zachovávajúceho biodiverzitu a pôdny fond, hospodáriaceho s vodou v krajine a tvoriaceho životaschopný vidiek; optimalizovať systémy a technológie pestovania rastlín zohľadňujúce regionálne diferencie, meniace sa požiadavky, faktory prostredia, retenciu vody v agroekosystémoch, antropogénne dopady a vplyvy rôznych systémov hospodárenia na trvalú udržateľnosť rastlinnej výroby; vláda podporí rozvoj produkcie biologických zdrojov v poľnohospodárstve); Stratégie výskumu a vývoja v SR do r. 2020; Prioritných úloh aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja; Priorít pôdohospodárskej vedy a výskumu do roku 2015.

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 Lužianky.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- zníženie nákladov na mzdy o 20 % a nákladov na PHM o 25 % v pôdoochranných systémoch obrábania pôdy v porovnaní so systémom konvenčným;
- zvýšená produkcia hlavného produktu pestovaných plodín o 5 % vhodnými agrotechnickými opatreniami a použitím pôdnych pomocných látok;
- získanie autorského práva na odrodu purpurovej pšenice a taktiež získanie úžitkového vzoru využitia farebných pšeníc na výrobu pufovaných chlebíkov;
- publikované výsledky v odborných a vedeckých periodikách.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- štúdia kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov obilnín z rôznych pestovateľských systémov;
- ochrana pôdy pred eróziou a nepriaznivými dopadmi klimatických zmien využívaním pôdoochranných technológií;
- metodika zaoberajúca sa eliminovaním negatívnych dopadov opakovaného pestovania obilnín z hľadiska vývoja úrod, kvality obilnín a tlaku škodlivých činiteľov;
- výsev pokusných plodín na honoch stacionárneho pokusu;
- poradenská činnosť v ochrane poľných plodín pre poľnohospodársku prvovýrobu;
- metodika pestovania sidy obojpohlavnej;
- zhodnotenie produkčných a kvalitatívnych znakov ozdobnice čínskej.

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

01/2014 - 12/2014.

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 - 12/2015.

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

Projekt sa zameriava na integrované technológie pestovania a využitia rastlín pre udržateľnú, efektívnu a regionálne diferencovanú poľnohospodársku výrobu pri vyššom zastúpení obilnín v osevných postupoch s dôrazom na zachovanie ekologických a produkčných funkcií pôdy.

Projekt sleduje aj vplyv pôdnych pomocných látok na poľnohospodársku pôdu a pestované plodiny za účelom dosiahnutia stabilných úrod a zachovania pôdnej úrodnosti počas nepriaznivých klimatických podmienok. Súčasne je projekt zameraný i na zhodnotenie, parametrizáciu a inováciu technologických postupov vybraných poľných plodín s ohľadom na zmiernenie negatívnych dôsledkov klimatických zmien v agroenvironmente, na produkčnú schopnosť poľnohospodárskych plodín a zmeny pôdnych vlastností v rámci rôznych spôsobov obrábania pôdy. Osobitou časťou riešenia projektu je výskum zabezpečenia a overovania trvalej udržateľnosti pestovateľských systémov z hľadiska konkurencie schopnosti, výšky produkcie, úrodnosti pôdy pri rôznej intenzite vstupov a hodnotenie stavu porastov s prognózovaním úrod.

Jednou z nosných problematik projektu je sledovanie vplyvu výživy a prostredia v stacionárnom pokuse na netradičné nové typy produkčných rastlín s novými parametrami kvality podporujúce rozvoj produkcie domácich biologických zdrojov.

Projekt sa zaoberá aj výskumom perspektívnych druhov energetických plodín prostredníctvom zhromaždenia, introdukcie, hodnotenia a overenia vybraných perspektívnych plodín pre bioenergetické účely v podmienkach pestovania žiadateľa.

V súlade s uvedeným hlavným cieľom projektu sú inovácie pestovateľských systémov obhospodarovania pôdy v meniacich sa podmienkach prostredia za účelom zabezpečovania efektívnej udržateľnej rastlinnej výroby a hospodárneho využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Čiastkové ciele riešenia projektu:

- a) zvyšovanie kvality produkcie obilnín a možnosti obmedzenia environmentálnych rizík pri vysokom podiele obilnín v osevných postupoch;
- b) zhodnotenie, parametrizácia a inovácia technologických postupov vybraných poľných plodín zameraná na zmiernenie negatívnych dôsledkov klimatických zmien, na produkčnú schopnosť poľnohospodárskych plodín a zmeny pôdnych vlastností v rámci rôznych spôsobov obrábania pôdy;
- c) získanie nových poznatkov o aplikácii pôdnych pomocných látok do poľnohospodárskeho využívania pôdy za účelom dosiahnutia stabilných úrod a zachovania pôdnej úrodnosti počas nepriaznivých klimatických podmienok;
- d) zabezpečenie trvalej udržateľnosti pestovania vybraných poľných plodín pri rôznej intenzite vstupov;
- e) zisťovanie trvalej udržateľnosti pestovania hlavných poľných plodín pri rôznej intenzite vstupov hodnotením stavu porastov a prognózovaním úrod;
- f) charakterizovanie reakcie odrôd na koncentrovaný osevný postup z pohľadu výskytu chorôb a škodcov s dopadom na úrodu a kvalitatívne parametre;
- g) sledovanie a presné identifikovanie klíčivosti sklerócií (*Sclerotiniasclerotiorum*) v poľných podmienkach v závislosti od klimatických pomerov s následnou možnosťou regulácie fungicídnej ochrany;
- h) sledovanie vplyvu výživy a klimatických pomerov stanovišťa na tvorbu biologických znakov a obsahových látok pšenice letnej f. ozimnej a ovsia siateho;

- i) sledovanie rozdielov vo využiteľnosti živín a požadovanej kvalite medzi pšenicou ozimnou a ovsom siatym pri rôznych úrovniach hnojenia;
- j) hodnotenie ozdobnice čínskej a ozdobnice obrovskej v produkčných a v kvalitatívnych znakoch;
- k) introdukcia, overenie pestovania a využitia sidy obojpohlavnej v SR;
- l) zhromaždenie a overenie vybraných nedrevnatých technických plodín perspektívnych pre bioenergetické účely.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR (najmä Odbor rastlinnej výroby); Spoločné poľnohospodárske družstvo Veselé; PD Vrbové; ČOV a.s. Slovenská Ľupča; HORDEUM s.r.o. Sládkovičovo; Združenie pestovateľov obilnín; Ematech - technológie s.r.o.; PD Lisková - Sliache; Agrochem-Úper, s.r.o.; Agrosev, spol. s.r.o.; CELPO spol. s.r.o.; LES s.r.o.; PD Čachtice; PeWaS s.r.o.; Farma Žiro s.r.o.; SesVanderHave International B.V.; Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo Kočín; AGRO-DRUŽSTVO Trebatice; NPPC VÚRV - Výskumné pracovisko Borovce.

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: 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 úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 190 416 €, z toho 181 348 € ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 36 (priame náklady, nepriame náklady):**„Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 15 088 | 9 068 | 24 156 |
| 2 | Spotreba materiálu | 14 588 | 9 068 | 23 656 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 500 | 0 | 500 |
| 4 | - Všeobecné služby | 500 | 0 | 500 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 166 260 | 0 | 166 260 |
| 8 | Mzdové náklady | 106 917 | 0 | 106 917 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 37 367 | 0 | 37 367 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 2300 | 0 | 2 300 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 1 800 | 0 | 1 800 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 500 | 0 | 500 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 19 676 | 0 | 19 676 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 14 580 | 0 | 14 580 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 5 096 | 0 | 5 096 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 181 348 | 9 068 | 190 416 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 37):

„Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.,
Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z: Programového vyhlásenia vlády SR na roky 2012-2016; Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva na roky 2013-2016 (stratégia MPRV SR); Stratégie výskumu a vývoja v SR do roku 2020 (stratégia MŠVVŠ SR); Prioritných úloh aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja (stratégia MŠVVŠ SR); Priorít pôdohosp. vedy a výskumu do r. 2015; Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do r. 2015; Inovačnej stratégie SR na roky 2014-2020; Rámcového programu EÚ Horizont 2020; 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) objednáwanej úlohy:

- 1 kolekcia izolátov *Fusarium* spp. pre testovanie odolnosti kukurice siatej;
- 1 genomický nástroj na zvyšovanie obsahu bielkovín v zrne pšenice pomocou molekulárneho šľachtenia;
- 3 súbory detegovaných genotypov (pšenica, jačmeň, kukurica) ako nositeľov žiadaných znakov a vlastností, ktoré by mohli byť použité pri tvorbe nových biologických materiálov;
- minimálne 3 identifikované genotypy pšenice s vhodnými kombináciami génov kódujúcimi vybrané zásobné bielkoviny, ovplyvňujúce jej technologickú kvalitu;
- minimálne 1 genotyp (lína) pšenice so zvýšenou odolnosťou voči FHB;
- minimálne 3 inokuláty *Fusarium* spp. použiteľné pri umelých infekciách pšenice;
- minimálne 1 línia pšenice s vyšším obsahom bielkovín v zrne pšenice;
- minimálne 1 genotyp jačmeňa s geneticky podmienenou odolnosťou proti chorobám spôsobeným komplexom vírusov BaMMV/BaYMV a BYDV;
- minimálne 1 genotyp papriky alebo rajčiaka s geneticky podmienenou rezistenciou proti vybraným tobamovírusom (MV, PMMoV, ToMV);
- minim. po 1 genotype pšenice a jačmeňa s vyššou odolnosťou proti vybraným listovým patogénom;
- minimálne 6 publikovaných článkov v odborných a vedeckých periodikách.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- proteomické a genetické charakteristiky lokusov pšenice podmieňujúcich zloženie zásobných bielkovín ovplyvňujúcich technologickú kvalitu;
- charakteristiky alelickej zostavy pšenice v lokusoch podmieňujúcich odolnosť proti fuzarióze klasu a hrdzi pšeniceovej;
- charakteristiky alelickej zostavy jačmeňa v lokusoch podmieňujúcich odolnosť proti chorobám spôsobeným komplexom vírusov BaMMV/BaYMV a BYDV;
- genomické charakteristiky genotypov papriky a rajčiaka v lokusoch zabezpečujúcich rezistenciu proti tobamovírusom (TMV, PMMoV, ToMV) a postup molekulárneho, rezistentného šľachtenia;
- charakteristiky genotypov pšenice, jačmeňa a ovsu v odolnosti proti komplexu listových chorôb, determinácia zrnových patogénov a populácií vybraných fytopatogénov.

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

01/2015 - 12/2015.

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 - 12/2015.

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

Projekt rieši problémy spojené s tvorbou nových biologických materiálov hospodársky významných druhov obilnín a zeleniny s využitím potenciálu molekulárnych (bielkovinových a DNA) markerov a princípov molekulárneho šľachtenia rastlín. Pri obilninách bude cieľom príprava genotypov (línii) rôznych šľachtiteľských stupňov, v ktorých budú introdukované efektívne gény rezistencie proti vybraným hubovým a vírusovým patogénom a gény podmieňujúce vyššiu kvalitu závislú na zložení a obsahu bielkovín v zrne. Táto časť bude doplnená o štúdium a využitie relevantných interakcií vybraných plodín s hospodársky významnými hubovými fytopatogénmi. Využitie budú tiež molekulárne markery pre identifikovanie genetickej rozdielnosti genotypov, formovanie geneticky diferentných, heterotických skupín využiteľných pre tvorbu hybridov s prejavom vyšším heteróznym efektom. Projekt sa venuje aj 2 v SR najvýznamnejším druhom plodovej zeleniny - paprike a rajčiaku, kde cieľom je identifikovať donory rezistencie proti vybraným tobamovírusom a využívať ich pri kontrolovanom prenose relevantných génov rezistencie do lokálne adaptovaných a šľachtených genotypov.

Cieľom riešenia projektu je:

- a) vytvoriť genotypy pšenice letnej s vyššou technologickou kvalitou zabudovaním génov kódujúcich zásobné bielkoviny semena;
- b) vyhľadanie genotypov kukurice s vysokou genetickou rozdielnosťou a formovanie odlišných heterotických skupín pre tvorbu hybridov kukurice;
- c) overovať pri tvorbe genotypov pšenice so zvýšenou odolnosťou k fuzarióze klasu vhodnosť DNA markerov na identifikáciu QTL alel zodpovedných za túto odolnosť;
- d) vytvoriť genotypy pšenice letnej s introdukovanými kombináciami génov rezistencie proti hrdzi pšenicevej *Lr19*, *Lr24* a *Lr35*;
- e) pripraviť inokulum húb *Fusariumculmorum*, *F. poae* a *F. moniliforme* pre selekciu genotypov pšenice a kukurice so zvýšenou odolnosťou voči fuzáriám;
- f) získať genotypy pšenice s vyšším obsahom bielkovín v zrne a zachovanou úrodnosťou zrna;
- g) vytvoriť pokročilé generácie jačmeňa siateho s inkorporovanými efektívnymi génmi rezistencie *rym4*, *rym11*, resp. *Ryd2* zabezpečujúcimi rezistenciu proti chorobám spôsobenými vírusmi BaMMV, BaYMV a BYDV;
- h) z kolekcie novošľachtencov papriky, resp. rajčiaka selektovať genotypy rezistentné proti vybraným tobamovírusom;
- i) vytvoriť genotypy pšenice a jačmeňa s lepším zdravotným stavom a úrodovým potenciálom;
- j) zhodnotiť odolnosť nových genotypov pšenice, jačmeňa a ovsu proti vybraným listovým patogénom;
- k) identifikovať populačné zmeny vybraných listových a zrnových patogénov obilnín (*Blumeriagrammisf. sp. tritici*, *B. grammisf. sp. hordei*, *Pucciniatriticinaa P. coronata*).

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

MPRV SR (Odbor rastlinnej výroby); šľachtiteľské pracoviská v SR (Zelseed spol. s r. o. Horná Potôň; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; ISTROPOL Solary, a.s.; VŠS Víglaš-Pstruša; VŠS Malý Šariš.

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: 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 129 996 €, z toho 123 805 € ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 37 (priame náklady, nepriame náklady):**„Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 8 112 | 757 | 8 869 |
| 2 | Spotreba materiálu | 7 612 | 757 | 8 369 |
| 3 | Služby (r. 4 až6) | 500 | 0 | 500 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 500 | 0 | 500 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 115 693 | 5 434 | 121 127 |
| 8 | Mzdové náklady | 76800 | 0 | 76 800 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 26 842 | 0 | 26 842 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 800 | 0 | 800 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 400 | 0 | 400 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 400 | 0 | 400 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 11 251 | 5 434 | 16 685 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 500 | 0 | 500 |
| 16 | - Spotreba energie | 500 | 0 | 500 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 7 596 | 4 027 | 11 623 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 2 655 | 1 407 | 4 062 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 123 805 | 6 191 | 129 996 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 38):

„*Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov*“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Mgr. Daniel Mihálik, PhD
Odbor aplikovanej biológie a genetiky

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z: Lisabonskej stratégie rozvoja vedy a výskumu; 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 (Nariadenia vlády č. 52/2007 Z. z. a č. 57/2007 Z. z., ktorými sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva krmovín, resp. osiva obilnín na trh; Potravinového kódexu MP SR a MZ SR z 13. 2. 2003 č. 414/2003-100, ktorým sa vytvára hlava Potravinového kódexu SR upravujúca cudzorodé látky v potravinách; Konceptie zamerania a podpory výskumu a vývoja v rezorte pôdohospodárstva do r. 2010; Priorít pôdohospodárskej vedy a výskumu do r. 2015; Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015; Uznesenia Vlády SR č. 766/2007, prioritá 6.1.3. Biotechnológie; Programového vyhlásenia vlády SR na roky 2010-2014, časti 2.4. Pôdohospodárstvo a rozvoj vidieka; 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 (Ú. v. EÚ L 169, 3. 7. 2010, resp. Ú. v. EÚ L 175, 2. 7. 2011); 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 (Ú. v. EÚ L 64, 3.3.2012).

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:

- za celú dobu riešenia projektu (aj 3 ďalšie parametre) príprava minimálne 1 konštruktu vhodného na transformáciu organizmov;
- minimálne 1 záznam nového génu, respektíve jeho fragmentu v databáze génov - Genbank;
- príprava 1 prototypu originálnej transgénnej rastliny;
- postup pre multiplikáciu *Miscanthus giganteus* v *in vitro* kultúre.

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- za celú dobu riešenia projektu (aj 3 ďalšie parametre) vypracovanie cellomickej (proteomickej) metodiky na stanovenie Tobamovírusu (TMV);
- vypracovanie metodiky pre stanovenie pôdnej mikroflóry metódou T-RFLP;
- namnožené rastliny *Miscanthus giganteus*;
- vypracovanie 2 dizertačných prác

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

01/2015 - 12/2015.

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 - 12/2015.

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

Rastlinné biotechnológie patria medzi najdynamickejšie sa vyvíjajúce odvetvia. Veľmi dôležitou zložkou rastlinných biotechnológií sú agrobiotechnológie zameriavajúce sa na biotechnologický výskum poľnohospodársky významných plodín. Predpokladá sa, že v roku 2020 bude vzhľadom na celosvetovo rastúci dopyt po potravinách treba zvýšiť výnosy o 40-50%, avšak metódami klasického šľachtenia sa dá dosiahnuť ročné zvýšenie produkcie iba o 0,9% a práve tu existuje veľký priestor pre zaplnenie tohto rozdielu metódami genetických transformácií. Nekonvenčnými metódami šľachtenia, prípravou geneticky modifikovaných rastlín dokážeme rýchlejšie reagovať na biotické a abiotické stresové faktory, kvalitu a kvantitu produkcie a tiež urýchliť adaptabilitu na zmenené podmienky prostredia. Prostredníctvom genetických transformácií dokážeme obohatiť genóm hostiteľského organizmu o gény často aj druhovo veľmi vzdialených organizmov, čo je pri konvenčnom spôsobe šľachtenia takmer nemožné. Problematika prípravy GM obilnín s vylepšenými hospodárskymi znakmi bude v rámci predkladaného projektu riešená na všetkých úrovniach cellomického výskumu so zámerom zvýšiť nutričnú hodnotu obilnín s pohľadu zmeny zloženia esenciálnych polynenasýtených mastných kyselín.

V súčasnom období nedostatku fosílnych palív je jednou z priorít riešenie ich náhrady alternatívnymi energetickými zdrojmi, medzi ktoré patrí aj zelená energia pochádzajúca z fyto-masy. *Miscanthus giganteus* Greef et Deu a *Arundodonax L. M. giganteus* sa už niekoľko rokov vo svete využíva ako energetická rastlina, ktorá sa v ostatných rokoch začína pestovať aj na území SR. Ako triploidný hybrid *M. sacchariflorus* a *M. sinensis* je táto rastlina sterilná a rozmnožuje sa výlučne vegetatívne, najmä prostredníctvom rizómov. Rozmnožovanie v *in vitro* kultúre je takisto jedným z efektívnych spôsobov množenia uplatňovaným v praxi. Nakoľko sa na základe analýz DNA zistila minimálna genetická diverzita medzi klonmi pestovanými v rámci Európy, je žiaduce ju zvyšovať. Prídavnou hodnotou metód pre indukciu somaklonálnej variability je možnosť selektovať nové klony, napr. s vyššou adaptabilitou na abiotické stresy. Efektívne postupy pre *in vitro* regeneráciu nepriamou cestou cez kalus je takisto možné využiť na genetickú transformáciu.

Ďalšou zložkou výrazne ovplyvňujúcou rastlinnú výrobu je mikrobiologické zloženie pôdneho environmentu. Pôdna mikrobiálna diverzita tvorí mimoriadne zložitý komplex, ktorý predstavuje obrovský a nevyužitý genetický zdroj k štúdiu nových génov, nových metabolických dráh a ich produktov. Všetky organizmy v biosfére sú závislé na aktivite mikroorganizmov, pričom pôdne mikroorganizmy zohrávajú kľúčovú úlohu v rôznych biogeochemických cykloch, sú zodpovedné za kolobeh organických látok a vplývajú na nadzemné ekosystémy, ako napr. výživa a dobrá kondícia rastlín. Mnohé antropogénne činnosti, medzi ktoré patrí rozvoj miest, poľnohospodárstvo, používanie pesticídov a aj znečistenie môžu potenciálne vplývať na pôdne mikrobiálne spoločenstvá a nie je známe, ako zmeny v mikrobiálnej diverzite môžu ovplyvniť krajinu a ekosystémy. Poznatky mikrobiálnej diverzity sú z veľkej časti obmedzené možnosťami ich kultivácie a morfolologickej identifikácie prostredníctvom mikroskopických analýz. Pomocou štandardných kultivačných médií sa dá kultivovať približne 0,1% z celkovej populácie baktérií pochádzajúcich z prirodzených biotopov, analýzou metagenomickej DNA však dokážeme pôdnu mikrobiológiu charakterizovať komplexne.

Podiel plodovej zeleniny v SR tvorí 39 % z celkovej produkcie pestovanej zeleniny (Štatistický úrad SR, 2006). Paprika ročná (*Capsicum annuum L.*) a rajčiak jedlý (*Solanum lycopersicum L.*) patria z hľadiska agrotechniky a hospodárskeho významu ku strategickým zeleninám na Slovensku aj inde vo svete. Jedným z veľmi dôležitých faktorov negatívne ovplyvňujúcich výrobu papriky a rajčiaka je napadnutie vírusmi rodu *Tobamovirus*. Tobamovírusy patria medzi najrozšírenejšie vírusy na celom svete. Vyznačujú sa mimoriadne vysokou infekčnosťou a odolnosťou voči vonkajším vplyvom. Preto je veľmi dôležitá skorá, rýchla a presná diagnostika tohto ochorenia pomocou spoľahlivých metód (Western blotting). Na Slovensku sa problematike tobamovírusov pri paprike ročnej a rajčiaku jedlom zatiaľ nevenovala výraznejšia pozornosť.

Predkladaný projekt zahŕňa štúdium rastlinných biotechnológií na rôznych úrovniach cellomického výskumu, mikrobiologickej, fytopatologickej úrovni, rieši problematiku tvorby nových organizmov postupmi genetickej transformácie a *in vitro* kultiváciou vybraných rastlinných druhov s energetickým potenciálom.

Cieľom riešenia projektu je:

- a) príprava vektoru obsahujúceho gén kódujúci delta-6-desaturázu s optimalizovanými parametrami;
- b) optimalizácia transformačného procesu, testovanie regeneračných schopností vhodných genotypov rastlín, stabilizácia transformantov;
- c) príprava prototypu rastliny nesúcej transgén;
- d) optimalizácia multiplikácie *Miscanthus giganteus* v *in vitro* kultúre, porovnanie vitality rastlín z *in vitro* množenia s rastlinami z klasickej sadby;
- e) indukcia somaklonálnej variability za účelom zvýšenia genetickej diverzity pri *Miscanthus giganteus*; f) pomocou molekulárnej metódy T-RFLP porovnať zmeny v štruktúre a diverzite pôdneho bakteriálneho spoločenstva;
- g) využitie molekulárnych metód na detekciu Tobamovírusov na cellomickej úrovni výskumu.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR najmä Odbor rastlinnej výroby; šľachtiteľské pracoviská SR - ZELSEED s. r.o. Horná Potôň; VŠS Malý Šariš a Víglaš - Pstruša a iné. Výsledky multiplikácie rastlín *Miscanthus giganteus* budú využité v ďalšom rezortnom projekte s následným využitím realizátorom PD Čachtice.

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: 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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 71 864 €, z toho 68 441€ ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 38 (priame náklady, nepriame náklady):**„Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 4 000 | 2 000 | 6 000 |
| 2 | Spotreba materiálu | 3 000 | 1 000 | 4 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až6) | 1 000 | 1 000 | 2 000 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 1 000 | 1 000 | 2 000 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 64 441 | 1 423 | 65 864 |
| 8 | Mzdové náklady | 42 740 | 0 | 42 740 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 14 938 | 0 | 14 938 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 500 | 0 | 500 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 500 | 0 | 500 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 5 763 | 1 423 | 7 186 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 39 | 423 | 462 |
| 16 | - Spotreba energie | 1 000 | 1 000 | 2 000 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 3 500 | 0 | 3 500 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 1 224 | 0 | 1 224 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 68 441 | 3 423 | 71 864 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 39):

„Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.,
Odbor pestovateľských systémov

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z: Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do r. 2015, „Priority pôdohospodárskej vedy a výskumu do roku 2015“ (priorita 6.1.1 Zdravie - kvalita života; priorita 10 Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov; priorita 12 Využitie domácich surovinných zdrojov; priorita 6 Energia a energetika výskumu a vývoja) schválenom poradami vedenia ministerstva začiatkom roku 2007; Programového vyhlásenia vlády SR na roky 2012-2016, ktoré hovorí o opatrení na zvýšenie sebestačnosti Slovenska v základných potravinách a potravinovej bezpečnosti („V oblasti poľnohospodárskej a potravinárskej výroby vláda podporí spracovanie a finalizáciu produktov z domácej výroby, okrem iného aj zvýšením propagácie a podpory predaja domácich potravín“); Uznesenia Vlády SR č. 437 z 5. 9. 2012, kde v správe o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2011 sú okrem iného tieto odporúčania: presadzovať projekty podporujúce domácu produkciu, zamestnanosť a tvorbu pridanej hodnoty s dopadom na zníženie dovozu agropotravinárskych výrobkov; Národného programu podpory poľnohospodárskych výrobkov a potravín; Nariadenia (ES) č. 1642/2003 Európskeho parlamentu a Rady z 22. 7. 2003, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 178/2002; Svetového plánu akcií uchovávanía a trvalo udržateľného využívania genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo; Zákona č. 291/1996 Z. z. z 13. 9. 1996 o odrodách a osivách; 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; Nariadenia vlády č. 51/2007 Z. z., ktorým sa stanovujú požiadavky na uvádzanie osiva olejnía a priadnych rastlín na trh.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Kvantitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- komplexné kvalitatívne vlastnosti vstupných substrátov (základné obilniny) do fermentačných experimentov (minimálne 5 odrôd);
- kompozitné múky zložené zo základnej pšeničnej múky s rôznym percentuálnym zastúpením fermentovaných substrátov (minimálne 10 druhov múk), technologické parametre múky a cesta vyrobeného z fermentovaných kompozitných múk a senzorické a kvalitatívne parametre výrobkov (minimálne 2 výrobky);
- komplexné kvalitatívne zhodnotenie pšenice letnej a špaldy (minimálne 3 odrody) za účelom prípravy kompozitných múk (minimálne 6 zmesí);
- optimálna kompozitná múka pre špaldové cereálne pekárenské výrobky (1 múka);
- obsah celkových antokyánov v netradične sfarbených zrnách pšenice (minimálne 20 genotypov);
- súbor rastlinných primárnych potravinových zdrojov tradičných v slovenskom poľnohospodárstve a zároveň využiteľných v potravinárstve z hľadiska pridanej hodnoty v obsahu biologicky aktívnych a funkčných látok (minimálne 40 genotypov z minimálne 4 rastlinných druhov).

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- kvalitatívne analýzy rastlinných materiálov (genotypy, odrody, šľachtiteľské materiály) z hľadiska obsahových látok významných pre jednotlivé rastlinné druhy s dôrazom na látky biologicky aktívne a funkčné;
- štúdiá funkčnosti β -D-glukánu a vybraných biologicky aktívnych a funkčných látok v rastlinnom organizme;
- vybudovanie databázy plynovo- a kvapalinovo-chromatografických referenčných indexov ako nástrojov pre ich identifikovanie;
- diseminácia získaných výsledkov pre širokú vedeckú, odbornú i laickú verejnosť doma i zahraničí;
- priame poradenstvo u pestovateľov, tvorcov a spracovateľov nového geneticko-šľachtiteľského materiálu;
- štúdiá využitia netradične zafarbených zŕn pšeníc v potravinárskom priemysle (s ohľadom na fyzikálnu a chemickú stabilitu pigmentov);
- štúdiá návrhu receptúry a zloženia pekárskych špaldových výrobkov s definovanými kvalitatívnymi vlastnosťami, ktoré budú uplatniteľné a realizovateľné v pekárskej praxi;
- štúdiá vplyvu prostredia na kvalitu zrna vybraných obilnín a olejní.

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

01/2015 - 12/2015.

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 - 12/2015.

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

Na Slovensku sa pre hospodárske účely pestuje viac ako 160 druhov rastlín, čo predstavuje nielen moderné odrody, hybridy a genotypy aktívne využívané v poľnohospodárstve, ale aj odrody reštrikované, svetového sortimentu, staré a krajové odrody a ekotypy. V dnešnej dobe je pre potreby poľnohospodárstva a výživy nevyhnutné hodnotiť rastliny nielen z hľadiska kvality, ale nevyhnutná je i vyššia, pridaná hodnota. Poznaním kvalitatívnych parametrov na Slovensku tradičných a pestovaných plodín je možné využiť germoplazmu v tvorbe nových materiálov s cieľom vnieť do súčasného odrodového sortimentu rastlín určité špecifické (okrem iných i bioaktívne a funkčné) vlastnosti s konkrétnymi cieľmi využitia.

V nadväznosti na predchádzajúce i súčasné skúsenosti s danou problematikou bude sa projekt zameriavať na štúdium biologicky aktívnych a funkčných zložiek rastlín s významnou pridanou hodnotou nielen vo výžive a zdraví človeka, ale aj v samotnej rastline. Predmetom riešenia bude v prvom kroku pozitívna selekcia primárnych zdrojov biologicky aktívnych substancií a možností ich spracovania nielen pri autentifikácii primárnej poľnohospodárskej produkcie, ale aj v poľnohospodárstve a tým v potravinárskom a prípadne i vo farmaceutickom priemysle.

Projekt je postavený na doterajších skúsenostiach s hodnotením obsahu celkovej potravinovej vlákniny, ktorá je významným parametrom funkčnosti primárneho potravinového zdroja s možnosťami využitia pri príprave tzv. funkčných potravín. Okrem zdraviu prospešných účinkov pre konzumenta má aj veľký technologický význam (ovplyvňuje vzhľad a konzistenciu potraviny, želatinizuje, zahusťuje, emulguje). Prídavok vlákniny do chlebového cesta zlepšuje jeho nutričné hodnoty, kladne ovplyvňuje reologické vlastnosti cesta a predlžuje trvanlivosť výrobku, čo má význam nielen preventívno-lekárenský, ale aj ekonomický.

β -D-glukán, rozpustná zložka potravinovej vlákniny, je sledovaný nielen z hľadiska širokého spektra zdraviu prospešných vlastností na človeka, ale podporuje aj dobré reologické vlastnosti v potravinárstve a má protektívnu funkciu v rastlinnom organizme. Šľachtenie za účelom zvýšenia obsahu β -D-glukánu je významnou celosvetovou prioritou a americká odroda ovsu HiFi vyznačujúca sa vysokým obsahom potravinovej vlákniny a β -D-glukánu (vyšľachtená v roku 2006) má veľmi dobré agronomické vlastnosti a vysokú rezistenciu voči chorobám. Na druhej strane, v prípade sladovníckeho jačmeňa je nežiaduci vysoký obsah danej látky (znížená filtrovateľnosť sladu a zvýšená tvorba zákalov a usadenín v konečnom produkte).

Biologická hodnota lipidov sa posudzuje podľa ich stráviteľnosti, obsahu vitamínov rozpustných v tukoch, esenciálnych mastných kyselín, cholesterolu a pomeru jednotlivých druhov mastných kyselín. Kvalita a druh tuku ovplyvňuje vzhľad, chuť a hlavne energetickú a výživovú hodnotu potravín. Lipidické zložky nachádzajú uplatnenia v rôznych oblastiach farmaceutického a potravinárskeho priemyslu a v medicíne. Na druhej strane sú v rastline nevyhnutné pre stavbu bunkových štruktúr, majú metabolickú, termoregulačnú a zásobnú funkciu, sú zdrojom energie a plnia ochrannú funkciu. Profil mastných kyselín je vhodným komplexným znakom genotypizácie.

Biologicky aktívne látky (vyznačujúce sa antivírusovým, antimikrobiálnym, antimutagénym, antikarcinogénnym, antialergickým, imunomodulačným a protizápalovým účinkom a tiež ovplyvňujúce aktivitu enzýmov a reparáciu DNA a znižujúce riziko tzv. voľnoradikálových, t.j. civilizačných chorôb) slúžia na ochranu rastliny pred následkami príliš intenzívneho slnečného žiarenia (antioxidačné vlastnosti), voči pôvodcom chorôb a voči škodcom. Ich hladina má vplyv na celkovú vitalitu a kvalitu rastliny a závisí od faktorov prostredia. Antokyandíny (patria medzi flavonoidy a tie medzi fenoly a fytochemikálie) sú farbivá spôsobujúce modré, fialové (purpurové), červené alebo oranžové zafarbenie zrn obilnín. Červená farba zrna pšenice je spájaná s vyššou odolnosťou voči porastavosti a skúsenosti s využívaním purpurových pšeníc na pečenie špeciálnych potravinárskych produktov majú na Novom Zélande a v Rakúsku. Vo všeobecnosti sa však „farebné“ pšenice vyznačujú nízkou pekárenskou kvalitou a neoptimálnymi agronomickými znakmi, čo otvára priestor pre tvorbu nových materiálov so želanými znakmi.

Cieľom predkladaného projektu je hodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych znakov a vlastností hospodársky významných plodín vytvorených alebo historicky adaptovaných v SR a za účelom komplexného charakterizovania primárnych potravinových zdrojov budú použité progresívne metódy, pričom z aspektu trvalej udržateľnosti bude dôraz kladený na funkčnosť a pridanú hodnotu.

Cieľom riešenia je: a) zhodnotiť kvalitatívne a kvantitatívne znaky a vlastnosti hospodársky významných rastlín vytvorených alebo historicky adaptovaných v SR; b) posúdiť potenciálny protektívny význam β -D-glukánu v zrne ovsu siateho počas biotického stresu (fytopatogénne organizmy) a dynamika jeho obsahu; c) zvýšiť hodnotu rastlinnej produkcie biotechnologickými postupmi a vhodnou kombináciou rastlinných druhov s vyššou pridanou hodnotou ich využiť v potravinárskom priemysle; d) determinovať vplyv faktorov prostredia na obsah antokyanínov v pšenici s netradičnou farbou zrna.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR; šľachtiteľské pracoviská SR (Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; ISTROPOL Solary, a.s.; VŠS Vígľaš-Pstruša a Malý Šariš a iné); pestovateľské zväzy a združenia (Slovenský zväz pekárov, cestovinárov a cukrárov, Slovenský mak, Český mák a iné); právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (PD Borovce a iné; súkromne hospodáriaci roľníci; malopestovatelia poľnohospodárskych produktov a iné); potravinárske a semenárske spoločnosti (CELPO s.r.o., ZELSEED s.r.o., Ekotrend Myjava s.r.o. a iné); biotechnologické spoločnosti (Stuvital, s.r.o. Bratislava, Natures, s.r.o. Trnava).

Spôsob financovania objednanej úlohy:

Úloha bude v roku 2015 na 95 % (za celú dobu riešenia na 94,63 %) financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MPRV SR v rámci finančných prostriedkov pridelených na bežné transfery) a na 5 % (za celú dobu riešenia na 5,37 %) 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 úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 65 456 €, z toho 62 339 € ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 39 (priame náklady, nepriame náklady):**„Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 3 800 | 3 117 | 6 917 |
| 2 | Spotreba materiálu | 2 800 | 3 117 | 5 917 |
| 3 | Služby (r. 4 až6) | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 58 539 | 0 | 58 539 |
| 8 | Mzdové náklady | 40 134 | 0 | 40 134 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 14 027 | 0 | 14 027 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 150 | 0 | 150 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 150 | 0 | 150 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 4 228 | 0 | 4 228 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 200 | 0 | 200 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 2 985 | 0 | 2 985 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 1 043 | 0 | 1 043 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 62 339 | 3 117 | 65 456 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 40):

„Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Soňa Gavurníková, PhD.,
Odbor pestovateľských systémov

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva zo: Zákona č. 597/2006 Z. z. z 20. 10. 2006 o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množiteľského materiálu pestovaných rastlín na trh; Vyhlášky MP SR č. 365/2007 Z. z. z 12. 7. 2007, ktorou sa ustanovuje vykonávanie odrodových skúšok pestovaných rastlín; Zákona č. 291/1996 Z. z. z 13.9.1996 o odrodách a osivách v znení neskorších predpisov; Vyhlášky MP SR č. 309 z 15.4.2004, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o registrácii odrôd poľnohospodárskych plodín a o vykonávaní štátnych odrodových skúšok; Nariadenia vlády SR č. 164 z 3. 3. 2004, ktorým sa vykonáva registrácia odrôd poľnohospodárskych plodín; STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej; Zmluvy o dielo č. 21/2010/OOS medzi ÚKSÚP Bratislava) a CVRV Piešťany uzatvorenej podľa par. 536 a nasl. Obch. zákonníka z 26. 11.2010; Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020; Programu zvyšovania kvality poľnohospodársko-potravinárskej produkcie a jeho aktualizácie; Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1272/2009 z 11. 12. 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; Programového vyhlásenia vlády SR na r.2012-2016 („V oblasti poľnohospodárskej a potravinárskej výroby vláda podporí spracovanie a finalizáciu produktov z domácej výroby, okrem iného aj zvýšením propagácie a podpory predaja domácich potravín“).

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 nižšie uvedených parametrov kvality pšenice v približne 250 vzorkách (presný počet bude závisieť od počtu materiálov v ŠOS ÚKSÚP-u Bratislava);
- stanovenie technologických parametrov kvality úrod pšenice v roku 2015 pestovanej minimálne v 10 lokalitách v hlavných pestovateľských oblastiach pšenice Slovenska (minimálne 120 vzoriek pšenice).

Kvalitatívne výstupy (parametre) objednáwanej úlohy:

- v ŠOS: stanovená výťažnosť múky [%]; obsah popola [%]; kvalitatívne parametre pšenice podľa STN 46 1100-2; farinografické parametre podľa ICC č. 115/1; špecifický objem bochníka na 100 g výrobku [ml]; pomer výška/šírka;
- v monitoringu: stanovené kvalitatívne parametre pšenice podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej: objemová hmotnosť [g.l⁻¹]; obsah dusíkatých látok (N x 5,70) v sušine [%]; sedimentačný index podľa Zelenyho [ml]; číslo poklesu v šrote [s]; obsah mokrého lepku v sušine [%].

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

1.1.2015 - 31.12.2015

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

Odrodové skúšky tvoria:

- a) skúšky hospodárskej hodnoty odrody pre druhy pestovaných rastlín,
- b) skúšky na odlišnosť, vyrovnanosť a stálosť odrody,
- c) **skúšky technologickej kvality.**NPPC - VÚRV Piešťany je jediným pracoviskom v SR, ktoré zabezpečuje stanovovanie kvalitatívnych parametrov perspektívnych biologických materiálov pšenice letnej, vyšľachtených na šľachtiteľských pracoviskách SR, skúšaných v Štátnych odrodových skúškach (ŠOS) SR.

Takisto 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, ktoré sú súčasťou ŠOS a pšenice 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 zabezpečiť skúšky technologickej kvality pre ŠOS pšenice letnej (podľa STN 46 1100-2, STN ISO 2171, ICC č. 115/1, PN 01/07); vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej pestovanej v podmienkach SR v roku 2015 (parametre: objemová hmotnosť, obsah N-látok, sedimentačný index podľa Zelenyho, číslo poklesu v šrote, obsah mokrého lepku).

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; šľachtiteľské pracoviská v SR a zahraničí (Istropol Solary a.s.; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; SELEKT, Výskumný a šľachtiteľský ústav a.s. Bučany; WOOD s.r.o. Radošina; RAGT Czech s.r.o. Branišovice; Probstdorfer Saatzucht Slovakia s.r.o. Bratislava; Saatbau Linz Slovensko s.r.o. Trnava; Limagrain Central Europe Cereals s.r.o. Praha; SELGEN Slovakia, s.r.o. Galanta); Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 9 209 zo ŠR

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

„Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 467 | 0 | 467 |
| 2 | Spotreba materiálu | 467 | 0 | 467 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 8 742 | 0 | 8 742 |
| 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) | 850 | 0 | 850 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 600 | 0 | 600 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 250 | 0 | 250 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 875 | 0 | 875 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 200 | 0 | 200 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 500 | 0 | 500 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 175 | 0 | 175 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 9 209 | 0 | 9 209 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 41):

„Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

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

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva zo: Zákona NR SR č. 215/2001 Z. z. o ochrane genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo; Vyhlášky č. 283/2006 z 3. 5. 2006, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane GZR; Základných cieľov Dohovoru o biologickej diverzite uverejneného v zbierke zákonov SR č. 34/1996; Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2010-2014, zverejneného vo Vestníku MP SR z 23. 11. 2009, roč. XLI, čiastka 24; 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; Prístupu SR k Medzinárodnej zmluve o rastlinných GZ a k Dohode o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín (oznam bol uverejnený v Zbierke zákonov č. 446/2010 a 449/2010); Stratégie EÚ v ochrane biodiverzity do roku 2020, ktorá bola prijatá v Bruseli 3. 5. 2011 a uverejnená ako dokument COM (2011) 244 final.

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 Lužianky.

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 260 semenných vzoriek GZR dlhodobu uchovávaných a 900 vzoriek strednodobu uchovávaných v Génovej banke SR v životaschopnom stave;
- regenerácia 80 vzoriek vyžadujúcich zvýšenie parametrov životaschopnosti;
- koordinácia novozriadených riešiteľských pracovísk Národného programu na roky 2015-2019;
- regenerácia a uchovanie kolekcie vegetatívne množených GZR (chmeľ *in vitro* 75 klonov z 11 odrôd; poľné kolekcie viniča hroznorodého cca 70 genotypov ročne; marhule 102 GZ, broskyne 130 GZ) a ich regenerácia cca 20 GZ ročne;
- zabezpečovanie funkčnosti informačného systému GRISS obsahujúceho informácie o viac ako 26 349 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 kolekcí v životaschopnom stave;
- získanie charakteristík vybraných súborov kolekcí GZ potrebných pre ich využitie v praxi,
- aplikácia informačného systému GRISS a aktualizácia pasportných a popisných údajov jednotlivých kolekcí 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):

1.1.2015 - 31.12.2015

Všetky výskumné etapy úlohy sú plánované do 31.12.2015.

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, distribúcia a poskytovanie informácií, národná a medzinárodná spolupráca a intenzívne využívanie genetických zdrojov rastlín (ďalej 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 kolekcí GZ jednotlivých rastlinných druhov v optimálnych podmienkach a to ako pri už zhromaždených kolekciách GZ, tak aj kolekciách prevzatých zo zaniknutých pracovísk. Dôležitou súčasťou procesu dlhodobého uchovávania je aj monitorovanie stavu, regenerácia a základné hodnotenie ohrozených kolekcí GZR. Základné hodnotenie GZR sa vykonáva iba v obmedzenom počte kolekcí. Viaceré, už dlhodobo udržiavané kolekcie, napr. krmovín, strukovín, technických a priemyselných plodín, ale aj časom prevzaté kolekcie (napr. kukurice, repy, zeleniny, trávy 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 národná kolekcia GZ viniča hroznorodého, ktorá je v stave budovania od základu, pričom sa jedná o jednu z najnáročnejšie udržiavaných kolekcí *ex situ*. Ohrozené sú i kolekcie vybraných ovocných druhov, ktoré postupne zanikajú na pôvodných riešiteľských pracoviskách NPOGZR.

V rámci NPOGZR bolo 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 2015 je zabezpečovanie dlhodobého uchovávania kolekcí GZR uložených v Génovej banke SR v životaschopnom stave; koordinácia riešiteľských pracovísk NPOGZR; vykonávanie monitoringu a regenerácie uchovávaných kolekcí GZR; vykonávanie základného hodnotenia GZR; aplikácia 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 a broskyň; udržiavanie kolekcie vegetatívne množenej druhu (chmeľ obyčajný) v systéme *in vitro*.

Kľúčoví užívatelia objednáanej 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 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: 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 288 700 € zo ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 41 (priame náklady, nepriame náklady):

„Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 34 046 | 0 | 34 046 |
| 2 | Spotreba materiálu | 19 746 | 0 | 19 746 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 14 300 | 0 | 14 300 |
| 4 | - Všeobecné služby | 14 300 | 0 | 14 300 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 254 654 | 0 | 254 654 |
| 8 | Mzdové náklady | 127 350 | 0 | 127 350 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 44 509 | 0 | 44 509 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 10 000 | 0 | 10 000 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 500 | 0 | 500 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 3 000 | 0 | 3 000 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 6 500 | 0 | 6 500 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 72 795 | 0 | 72 795 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 53 700 | 0 | 53 700 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 14 150 | 0 | 14 150 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 4 945 | 0 | 4 945 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 288 700 | 0 | 288 700 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 42):

„Udržateľné a efektívne 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. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Potreba riešenia úlohy vyplýva z: Konceptie 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“; Národnej stratégie trvalo udržateľného rozvoja SR z r. 2001; Zákona NR SR č. 219/2008, ktorý mení a dopĺňa Zákon č. 220 z r. 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (tento zákon ustanovuje: a) ochranu vlastností a funkcií PP a zabezpečuje jej trvalo udržateľné obhospodarovanie a poľnohospodárske využívanie; b) ochranu environmentálnych funkcií PP, ktorými sú: produkcia biomasy, filtrácia, neutralizácia a premena látok v prírode, udržiavanie ekologického a genetického potenciálu živých organizmov v prírode); Programového vyhlásenia vlády SR na roky 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; Reformy 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; Smernice č. 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov v zmysle aktualizovanej legislatívy platnej od roku 2014; Zákona 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; Uznesenia 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; Stratégie výskumu a vývoja v SR do r. 2020; Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Riešením úlohy sa do roku 2016 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 2015 budú priebežné správy o stave riešenia jednotlivých subetapových problémov, v rámci ktorých sa zhodnotí postup prác pri riešení danej subetapovej 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 2015 bude výstupom aj metodická príručka „Pestovanie a využitie trávnych a ďatelinotrávnych porastov na ornej pôde podhorských a horských oblastí“.

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

01/2015 - 12/2015

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2013 – 12/2015.

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

Projekt rieši intenzifikačné a efektívne technológie obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v podhorských a horských oblastiach. Predmetom riešenia sú systémy zakladania a obhospodarovania siatych trávnych porastov a využitia ornej pôdy nízkej bonity na pestovanie netradičných plodín, pratotechnické technológie na trávnych porastoch, určené na poľnohospodárske i nepoľnohospodárske využitie a vedúce k trvalej udržateľnosti trávnych ekosystémov a vidieckej krajiny. Zameranie jednotlivých úloh vychádza priamo z požiadaviek poľnohospodárskej praxe, čo vytvára inovatívny prístup ku prenosu teoretických poznatkov aplikovaného výskumu do poľnohospodárskej prvovýroby a tiež spätnú väzbu prepojenia praktických problémov a výskumnej činnosti. Projekt je členený do dvoch čiastkových úloh, pričom každá pozostáva z dvoch vecných etáp, ktoré sú tvorené subetapovými úlohami, zameranými na špecifické okruhy riešenej problematiky.

Prvá čiastková úloha rieši efektívne pratotechnické technológie na trávnych porastoch a člení sa na 2 vecné etapy. Jedna vecná etapa je zameraná na možnosti uplatnenia intenzifikačných technológií na ornej pôde, pričom sa nevenuje iba výrobe samotných kvalitných objemových krmovín v rôznych pestovateľských systémoch s dôrazom na výrobu krmiva pre zimné obdobie, ale rieši aj výrobu cenného osiva pre tvorbu a zakladanie výkonných siatych trávnych porastov. Navyše sa v tejto vecnej etape sústreďuje pozornosť aj na netradičné využitie poľnohospodárskej pôdy s nízkou bonitou, kde sa otvára možnosť pestovania drobného ovocia s vysokou nutričnou hodnotou a/alebo sa využije na pestovanie energetických plodín. Druhú vecnú etapu charakterizuje použitie takých intenzifikačných technológií na trvalých trávnych porastoch, ktoré smerujú k optimálnemu využitiu týchto porastov na poľnohospodárske i nepoľnohospodárske účely, a to aj zavádzaním inovatívnych spôsobov ich obhospodarovania, šetrného voči životnému prostrediu. Druhá čiastková úloha rieši niektoré systémy obhospodarovania trvalých trávnych porastov, ktoré by mali zabezpečiť trvalú udržateľnosť trávnych ekosystémov, a tým v nemalej miere aj vidieckej krajiny. Člení sa na 2 vecné etapy, z ktorých prvá je zameraná na technológie nízkych vstupov a revitalizáciu nevyužívaných trávnych porastov so snahou o ich prinavrátenie medzi krmovinársky využiteľné trávne porasty. Druhá etapa je orientovaná na možnosti zachovania charakteru poľnohospodárskej krajiny, a teda aj životného prostredia, hľadaním najvhodnejších spôsobov eliminácie vodného deficitu vo vidieckej krajine, zavádzaním environmentálnych opatrení, ktoré smerujú k znižovaniu negatívnych environmentálnych vplyvov poľnohospodárskej činnosti a obmedzujú negatívne dôsledky nesprávneho obhospodarovania poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Cieľom riešenia projektu je: a) overiť vhodnosť pestovania vybraných druhov tráv, ďatelinovín a ich vzájomných miešaniek v daných pôdnoekologických podmienkach; b) overiť vhodnosť a účelnosť pestovania nekrmovinárskych plodín na poľnohospodárskej pôde; c) overiť rôzne spôsoby zlepšenia trvalých trávnych porastov pre nepoľnohospodárske využitie fytomasy; d) otestovať netradičné možnosti hnojenia trávnych porastov; e) stanoviť racionálne obhospodarovanie trávnych porastov v súlade s environmentálnymi požiadavkami a systémom nízkych vstupov.

Kvantitatívne parametre úlohy: výška úrod osív odrôd tráv a ďatelinovín v rôznych pestovateľských podmienkach, možnosti zvýšenia kvality zelených a konzervovaných krmív uplatnením nových odrôd tráv a ďatelinovín, výška produkcie fytomasy trávnych porastov optimalizáciou pratotechnických opatrení.

Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy: zachovanie biotopov v rôznych systémoch hospodárenia na trávnych porastoch, kvalita osív odrôd tráv a ďatelinovín v rôznych pestovateľských podmienkach, využitie produkčnej účinnosti trávnych porastov na výrobu mlieka, energetické využitie fytomasy a dendromasy, kvalita produkcia brusnice pravej, zvýšenie kvality fytomasy trávnych porastov optimalizáciou pratotechnických opatrení, účinnosť aplikácie alternatívnych hnojív na kvalitu trávnych porastov.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, Pôdohospodárska platobná agentúra, pestovateľské a chovateľské zväzy a združenia, právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá - Poľnohospodárske podielnícke družstvo Liptovská Teplička, PD B. Bystrica - časť Podlavice, Agrosev s.r.o. Detva, AGRONEMCE, a.s., PD Bukovina Strelníky, AGRO-PONIKY, s.r.o., AG-PONIKY a iné; Mestské lesy s.r.o., súkromne hospodáriaci roľníci - Ing. Richard Scholtz 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 130 259 z toho 124 056 ŠR, 6 203 iné zdroje

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 42 (priame náklady, nepriame náklady):**„Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 7 199 | 0 | 7 199 |
| 2 | Spotreba materiálu | 4 000 | 0 | 4 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 3 199 | 0 | 3 199 |
| 4 | - Všeobecné služby | 3 199 | 0 | 3 199 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 116 857 | 6 203 | 123 060 |
| 8 | Mzdové náklady | 86 000 | 0 | 86 000 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 30 057 | 0 | 30 057 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 800 | 0 | 800 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 500 | 0 | 500 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 300 | 0 | 300 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 6 203 | 6 203 |
| 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 | 6 203 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 124 056 | 6 203 | 130 259 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 43):

„Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

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

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: RNDr. Štefan Pollák

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

Úloha vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“

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):

01/2015 – 12 /2015

Úloha ma dlhodobý charakter.

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

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 exaktne podchytený.

Riešenie úlohy vyplýva z pripravovaného „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 bude Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Poľnohospodárstvo priamo prispieva k zmenám prirodzenej koncentrácie antropogénnych plynov v atmosfére.

Dusík sa dostáva do poľnohospodárskych systémov hlavne priemyselnými hnojivami, odpadmi zo živočíšnej výroby, zvýšenou biologickou fixáciou dusíka niektorými porastmi a obrábaním organicky bohatých pôd, pri ktorom dochádza k zvýšenej mineralizácii organického materiálu. Vstupy dusíka zo živočíšnej výroby zohrávajú popri minerálnych hnojivách a rastlinných zvyškoch rozhodujúcu úlohu pre výpočet emisií oxidu dusného v sektore poľnohospodárstva. Celkové emisie N₂O z poľnohospodárstva sú dané priamymi emisiami z pôd, emisiami zo skladovania odpadov živočíšnej výroby a nepriamymi emisiami z vyplavovania dusíka a depozície amoniaku a dusičnanov. Emisie dusíka z poľnohospodárskej pôdy v sektore AFOLU – NIS SR v podsektore Poľnohospodárstvo budú v rámci riešenia úlohy spracované podľa metodológie IPCC 2006 GL. V riešení úlohy budú využité databázy VÚTPHP, geografické informačné systémy, publikované štatistické ročenky, správy o poľnohospodárstve a potravinárstve v SR a údaje od kooperujúcich inštitúcií (ÚKSÚP, NPPC a SHMÚ). Ako vstupné údaje do riešenia úlohy budú použité údaje o výmere a spôsobe využívania trvalých trávnych porastov a poľnohospodárskej pôdy. V rámci

riešenia budú spracované a vyhodnotené bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3DPoľnohospodárska pôda.

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016. 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. 43 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 8 | Mzdové náklady | 3 705 | 0 | 3 705 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 1 295 | 0 | 1 295 |
| 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 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 5 000 | 0 | 5 000 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 44):

„Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Ján Hecl, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon 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;
- Zákona NR SR č. 127/2006 Z. z. o perzistentných organických látkach;
- Uznesenia vlády SR č. 130/2008 „Návrh akčného plánu využívania biomasy na roky 2008-2013“;
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie.
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020,
- 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 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):

Výstupom riešenia projektu v roku 2015 bude záverečná 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:
 - efektívne uplatnenie technológií introdukovaných energetických plodín,
 - ekonomicky efektívne uplatnenie pôdnych a rastlinných pomocných látok v sústavách hnojenia a výživy a obrábania pôdy pri pestovaní potravinárskej kukurice.
- 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):

01/2015 - 12/2015

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 – 12/2015.

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

Nové trendy v poľnohospodárstve a koncepcia rezortu, kde sa dôraz kladie na zvýšenie produkčnej výkonnosti a efektívnosti rastlinnej výroby, stabilitu úrod plodín voči vplyvu klimatických zmien a prenos poznatkov a inovácií do praxe si vyžaduje inovatívne vedeckovýskumné riešenie produkčnej agroekológie pri rešpektovaní národných záujmov so zreteľom na globálne výzvy.

Syntetickým cieľom projektu je výskumným riešením vybraného súboru vedecko-technických aspektov prispieť k rozvoju efektívneho poľnohospodárstva v SR za pomoci multisektorového využitia agroproduktov a realizáciou ekologicky prijateľných inovačných riešení technologických prvkov

produkčných agroekosystémov. Projekt má koncentrovanú podobu, je členený na tri čiastkové úlohy a 9 vecných etáp.

Cieľom riešenia projektu je: a) determinácia kľúčových prvkov technológie pestovania vybraných energetických plodín pre zvýšenie ich úžitkovej hodnoty; b) výskum technológií pestovania teplomilných plodín a vyhodnotenie možností ich alternatívneho využívania; c) kalkulácia ekonomickej efektívnosti pestovateľských systémov alternatívnych teplomilných plodín; d) identifikácia a návrh fytofarmakologických opatrení eliminujúcich fytopatologicky kritické prvky pestovania nových plodín s energetickým využitím; e) posúdenie vplyvu pestovania 1-ročných a viacročných energetických plodín na zmeny fyzikálnych a chemických vlastností pôdy; f) zhodnotenie alternatívnych pestovateľských systémov na ornej pôde z pohľadu vybraných environmentálnych indikátorov produkčných systémov; g) eliminácia stresových situácií rastlín pomocou prírodných pôdných a rastlinných pomocných látok; h) determinácia vplyvu zvolených spôsobov obrábania pôdy a ďalších implementov produkčného procesu na zmeny fyzikálnych a chemických vlastností a zásobu vody v profile ťažkých pôd; i) porovnanie ekonomickej efektívnosti pestovateľských systémov v osevnom postupe s pšenicou letnou formou ozimnou, jačmeňom siatym jarným, sójou fazuľovou a kukuricou siatou; j) inovácia remediačných technológií vybraných polutantov.

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 - Roľnícke družstvo Voľa, Topagro s.r.o. Parchovany, MATEX s.r.o. V. Kapušany - Veškovce); právnické a fyzické subjekty zaoberajúce sa pestovaním fytomasy na energetické účely a jej konverziu (Výskumno-vzdelávacie a informačné centrum bioenergie EU v Bratislave - pracovisko Kapušany pri Prešove, Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky - Technická univerzita vo Zvolene, PD Choňkovce).

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: 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 78 089, z toho 74 370 ŠR, 3 719 iné

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44 (priame náklady, nepriame náklady):**„Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 5 500 | 3 719 | 9 219 |
| 2 | Spotreba materiálu | 4 000 | 3 719 | 7 719 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 4 | - Všeobecné služby | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 68 870 | 0 | 68 870 |
| 8 | Mzdové náklady | 50 000 | | 50 000 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 17 475 | 0 | 17 475 |
| 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) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 74 370 | 3 719 | 78 089 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 45):

„Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav agroekológie Michalovce

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Pavol Porvaz, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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 pre podmienky SR,

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

01/2015 - 12/2015

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

Na základe Smernice č. 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie a o zmene a doplnení a následnom zrušení smerníc 2001/77/ES a 2003/30/ES má SR povinnosť zvýšiť využívanie OZE v pomere ku hrubej konečnej energetickej spotrebe zo 6,7 % v roku 2005 na 14 % v r. 2020. Zdroje a potenciál biomasy (dendromasy aj fytomasy) v SR vytvárajú predpoklady na jej efektívne využitie ako obnoviteľných zdrojov energie. K tomu je však potrebné v oblasti štátnej politiky a legislatívy vytvoriť podmienky pre realizáciu vládou a ostatnými orgánmi štátnej správy prijímaných opatrení, zabezpečiť výraznejšie postavenie poskytovaných finančných podpôr, ale aj cieleň výskum v celej škále pestovateľských a výrobných technológií. V schválenej dlhodobej stratégii využívania poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na energetické účely je to deklarované. Jej zvýšené využívanie by mohlo tiež zmierniť dôsledky energetickej krízy. Na celkovej spotrebe obnoviteľných zdrojov energie sa biomasa podieľa približne 4 % celkovej energetickej spotreby EÚ. Z cieľov EÚ do r. 2030 by sa mal tento podiel zvýšiť štvornásobne. Cieleň pestovanie energetických plodín má preto veľkú budúcnosť. Rozširovanie sortimentu pestovaných energetických plodín je významné nielen pre získavanie produkcie biomasy, ale tiež pre posilnenie biodiverzity rastlinných spoločenstiev v krajine. Medzi výhody pestovania energetických plodín môžeme zaradiť vytváranie nových pracovných príležitostí, čo môže spomaliť vyludňovanie vidieka. Energetické plodiny znižujú produkciu emisií i nároky na agrochemikálie a viac šetria životné prostredie. Za

nevýhody sú považované nároky na investície a technické zariadenia, nedostatok informácií o pestovaní a odbytové problémy s produkciou.

Riešiteľský kolektív si uvedomuje že prvoradou úlohou slovenského poľnohospodárstva je a musí zostať produkcia potravín pre obyvateľstvo. Aj keď je podľa niektorých názorov v budúcnosti možné zabezpečovať až 30 % príjmov v poľnohospodárstve z bioenergetiky. Z toho dôvodu na ich pestovanie je potrebné využiť marginálne poľnohospodárske oblasti, nevhodné na pestovanie hospodársky najdôležitejších plodín a rastlín. Predkladaná úloha odbornej pomoci testuje okrem známych domácich plodín aj nové introdukované rastlinné druhy vyznačujúce sa veľkou produkciou biomasy ako zdroja potenciálne vysokej úrovne energie. Riešenie úlohy bude zamerané na posilnenie produkčnej základne a produkčného potenciálu v oblasti pestovania netradičných plodín na nepotravné účely zastúpených skupinou energetických rastlín. Predmetom úlohy je inovácia technologických postupov a rajonizácia odrôd a hybridov široko cukrového ako suroviny na fermentáciu do bioplynových staníc, ozdobnice čínskej (*Miscanthus giganteus*) a testovanie perspektívnych druhov energetických plodín (konopa siata, sida a pod.) pre účely spaľovania.

Hľadanie možností znižovania energetickej náročnosti, náhrada fosílnych palív obnoviteľnými zdrojmi je cesta pre Slovensko vzhľadom na jeho prírodné podmienky významná. 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 viac-menej na úrovni výskumných, resp. prevádzkových pokusov.

V súlade s uvedeným cieľom riešenia úlohy bude získavanie a overovanie pôvodných domácich a introdukovaných druhov energetických plodín v našich pestovateľských podmienkach; vyhodnotenie základných technologických parametrov ich pestovania, požiadavky na živiny, chemická ochrana, agrotechnické postupy; získanie základných úžitkových parametrov - hospodárska úroda, biometrické charakteristiky predmetných rastlín, výťažnosť na biometán, bioetanol a výhrevnosť.

Výsledky úlohy sa použijú ako podkladové materiály na vypracovanie koncepcie využívania energetických rastlín na energetické účely.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej 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 výrobu

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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 45 175, z toho 45 175 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 45 (priame náklady, nepriame náklady):**„Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 500 | 0 | 1 500 |
| 2 | Spotreba materiálu | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 500 | 0 | 500 |
| 4 | <i>Všeobecné služby</i> | 500 | 0 | 500 |
| 5 | <i>Výskum a vývoj</i> | 0 | 0 | 0 |
| 6 | <i>Kooperácie</i> | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 43 675 | 0 | 43 675 |
| 8 | Mzdové náklady | 32 000 | 0 | 32 000 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 11 184 | 0 | 11 184 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 491 | 0 | 491 |
| 11 | <i>Cestovné tuzemské</i> | 491 | 0 | 491 |
| 12 | <i>Cestovné zahraničné</i> | 0 | 0 | 0 |
| 13 | <i>Ostatné priame náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | <i>Spotreba materiálu</i> | 0 | 0 | 0 |
| 16 | <i>Spotreba energie</i> | 0 | 0 | 0 |
| 17 | <i>Všeobecné služby</i> | 0 | 0 | 0 |
| 18 | <i>Mzdové náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 19 | <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP</i> | 0 | 0 | 0 |
| 20 | <i>Odpisy</i> | 0 | 0 | 0 |
| 21 | <i>Ostatné nepriame náklady</i> | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 45 175 | 0 | 45 175 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 46):

„*Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie*“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky Rovinka (VÚVV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Jana Lakatošová

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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.
- Uznesenie Európskeho parlamentu z 13. 11. 2007 o tematickej stratégii na ochranu pôdy;
- Smernica Európskeho parlamentu a rady 2009/128/ES, ktorá sa dotýka používania pesticídov a má za cieľ zníženie rizík a vplyvov používania pesticídov na ľudské zdravie a životné prostredie zavádzaním integrovanej ochrany proti škodlivým činiteľom;
- 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 zníženiu environmentálnej zaťažnosti znížením produkcie skleníkových plynov);
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva na r. 2013-2016 (zabezpečenie trvalo udržateľného stavu výkonného, konkurencieschopného a environmentálne šetrného poľnohospodárstva.
- 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):

Výstupom riešenia projektu v roku 2015 bude stanovenie obsahu zdraviu prospešných látok v hrozne a víne vo vybraných slovenských a zahraničných lokalitách; stanovenie obsahu senzoricke aktívnych látok v hrozne a víne vo vybraných slovenských a zahraničných lokalitách; stanovenie obsahu kovov v hrozne a víne vo vybraných slovenských a zahraničných lokalitách; vedecký článok v časopise *Vinič a víno* a aktívna účasť na O.I.V. konferencii 2015.

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

01/2015 - 12/2015

Celkové trvanie riešenia úlohy bude v období od 01/2013 – 12/2015.

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

Projekt je zameraný na štúdium obsahu ťažkých kovov vo viniči, ktoré pôsobia toxicky nielen na ľudské zdravie, ale negatívne ovplyvňujú aj životné prostredie (produktivitu a úrodný potenciál pôd, kvalitu vôd, ovzdušia). Prítomnosť ťažkých kovov ovplyvňuje tvorbu polyfenolov, ktoré sú produkované ako odpoveď na nepriaznivé, resp. stresové podmienky. Preto ďalším významným cieľom bude štúdium prítomnosti zdraviu prospešných látok a senzoricke aktívnych metabolitov zastúpených v bobuliach hrozna a vo víne. Sledovať sa bude ich obsah s ohľadom na odrodovú a klimatickú závislosť.

Cieľom riešenia projektu je:

- a) získanie poznatkov o zastúpení a koncentrácii zdraviu prospešných látok v hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR;
- b) získanie poznatkov o zastúpení a koncentrácii ťažkých kovov a senzoricky aktívnych metabolitov v hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR;
- c) získanie poznatkov o obsahu resveratrolu vo víne spracovanom v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR;
- d) dopĺňanie údajov do vytvorenej databanky štatisticky určujúcich a významovo charakteristických parametrov primárnych zdrojov bioaktívnych a funkčných látok;
- e) modernizácia potravinového priemyslu a výroba produktov, ktoré spĺňajú princípy dlhodobého rozvoja a zníženia odpadu a kontaminantov v potravinovom reťazci; f) propagovať produkciu vína, vínne cesty a podporiť tým cestovný ruch; g) zabrániť predávaniu zahraničných vín označených ako Slovenské.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR; Zväz výrobcov hrozna a vína na Slovensku; právnické a fyzické subjekty podnikajúce v oblasti vinohradníctva a vinárstva (poľnohospodárske družstvá; súkromne hospodáriaci roľníci; malopestovatelia hrozna a iné); Medzinárodná organizácia pre vinič a víno O.I.V.

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: 091 05 05 Výskum na podporu rastlinnej výroby. 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 18 039 Eur z toho 17 180 Eur ŠR.

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 46 (priame náklady, nepriame náklady):

„Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 7 300 | 859 | 8 159 |
| 2 | Spotreba materiálu | 6 600 | 859 | 7 459 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 700 | 0 | 700 |
| 4 | - Všeobecné služby | 700 | 0 | 700 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 9 880 | 0 | 9 880 |
| 8 | Mzdové náklady | 7 000 | | 7 000 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 447 | 0 | 2 447 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 200 | 0 | 200 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 200 | 0 | 200 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 233 | 0 | 233 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 123 | 0 | 123 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 110 | 0 | 110 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 17 180 | 859 | 18 039 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 47):

„Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky (VUVV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Nariadenie Rady č. 1308/2013 so spoločnej organizácii trhu s vínom vymedzuje základné pravidlá pre sektor vinohradníctva a vinárstva
- Nariadenie Komisie 555/2008 ktorým sa ustanovujú podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Rady (ES) o spoločnej organizácii trhu s vínom, pokiaľ ide o podporné programy, obchod s tretími krajinami, výrobný potenciál a kontroly vo vinárskom sektore
- Nariadenie Komisie 606/2009 ktorým sa ustanovujú určité podrobné pravidlá uplatňovania nariadenia Rady (ES) pokiaľ ide o kategórie vinárskych výrobkov, enologické postupy a uplatniteľné obmedzenia
- Nariadenie Komisie 607/2009 ktorým sa ustanovujú určité podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Rady pokiaľ ide o chránené označenia pôvodu a zemepisné označenia, tradičné pojmy, označovanie a obchodnú úpravu určitých vinárskych výrobkov
- Smernica Rady 2002/11/ES o uvádzaní množiteľského materiálu viniča do obehu
- Nariadenie vlády 49/2007 SR, ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie množiteľského materiálu viniča na trh, ktorým sa ukladajú požiadavky na množiteľský materiál viniča, jeho kvalitu, zdravotný stav, dovoz, balenie a označovanie
- Zmluva medzi Slovenskou republikou a Medzinárodnou organizáciou pre vinič a víno v Paríži, Strategický plán Medzinárodnej organizácie pre vinič a víno O.I.V. pre roky 2013-2015 schválený Valným zhromaždením v októbri 2012.

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,
- 3 správy o odhade kvality a kvantity úrody (V- VI, VII-VIII, IX-X) hrozna a vína v roku 2015, popise vegetačného obdobia, výskytu škodcov a vplyvu klimatických podmienok na vývoj a kvalitu úrody,
- 1 podkladová správa o plnení Národného podporného programu o spoločnej organizácii trhu s vínom,
- prevádzkovanie technického izolátu s približne 120 genotypmi viniča, z každého paralelné zastúpenie, ich udržiavanie a pravidelné testovanie;
- 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
- databanka chránených označení pôvodu a chránených zemepisných označení, posudzovanie vhodnosti nových žiadostí,
- metodika testovania ELISA metódou na prítomnosť vírusov vo viniči;
- vytvorenie elektronickej databanky genotypov viniča.

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

01/2015 - 12/2015

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, čerpať podporné opatrenia v sektore, používať enologické postupy, kontrolovať produkty na alergické alebo zdraviu škodlivé látky, viesť register chránených označení pôvodu a chránených zemepisných označení. Zabezpečenie tejto problematiky je veľmi komplexné a multidisciplinárne, vyžadujúce databanku údajov, znalostí a skúseností v danej problematike.

Cieľom riešenia úlohy je vytvorenie legislatívnych a odborných - technických podmienok požadovaných EU v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom. VUVV vypracuje na základe výsledkov vedy a výskumu, ako aj poznatkov z vinohradníckej praxe správy, stanoviská a analýzy pre produkciu hrozna, vinárskych produktov, viničového materiálu pre vinohradníkov a vinárov v podmienkach SR. VUVV zabezpečí produkciu zdravého východiskového viničového materiálu v technickom izoláte v stupni pre basic podľa metodických postupov pre produkciu zdravého množiteľského materiálu viniča a ovocných drevín, ktoré boli stanovené Európskou stredozemnou organizáciou pre ochranu rastlín (EPPO standard). VUVV zabezpečí metodiku postupov analýz viniča, hrozna a vína na alergény a zdraviu škodlivé látky v súlade s NK a zhodnotí stav a situáciu v SR, preverí nové povolené enologické postupy s ohľadom na možnosť aplikácie v CHOP a CHZO.

Vinohradníci a vinári budú mať priamy prínos z riešenia úlohy umožnením špecializovaných odborných analýz, legislatívno poradenského centra, dostupnosťou viniča v pre basic stupni.

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 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:091 05 06 - Odborná pomoc pre rastlinnú 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 64 350 Eur z toho 64 350 Eur ŠR

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

„Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 7 535 | 0 | 7 535 |
| 2 | Spotreba materiálu | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 2 535 | 0 | 2 535 |
| 4 | - Všeobecné služby | 2 535 | 0 | 235 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 2 300 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 56 815 | 0 | 56 815 |
| 8 | Mzdové náklady | 41 582 | 0 | 41 582 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 14 533 | 0 | 14 533 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 700 | 0 | 700 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 100 | 0 | 100 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 600 | 0 | 600 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 64 350 | 0 | 64 350 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 48):

„Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (VÚŽV Nitra)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Peter Polák, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
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 MPRV SR vypracované štyri nehmotné realizačné výstupy:

- Stanovenie produkčných miním v chove HD a oviec v podmienkach SR.
- Vypracovanie ekonomických parametrov pri imunokastrácii ošípaných a chove kančiekov.
- Stanovenie parametrov pre druhú etapu šľachtenia slovenskej dojenej ovce.
- Odhad kovariačných parametrov použiteľných v genetickom hodnotení oviec.

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- Definovanie determinantov ekonomickej efektívnosti chovov a ich konkurencieschopnosti a návrh produkčno-ekonomických optím pre dosiahnutie efektívnosti chovu HD a oviec,
- Užívateľsky orientovaná web-stránka analýz pre zlepšenie efektívnosti riadenia stád,
- Podklady pre legislatívny rámec opatrení na uplatnenie alternatívnych spôsobov produkcie samcov ošípaných, kančiekov, imunokastrátov,
- Podklady pre úpravu legislatívy spojenej s klasifikáciou jatočných tiel ošípaných (nová kategória – kančekom),

V rámci riešenia úlohy (projektu) budú publikované 2 príspevky vo vedeckých časopisoch, 6 príspevkov v odborných časopisoch a dennej tlači, 2 publikácie v zborníkoch a 2 televízne a rozhlasové šoty.

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

01/2015- 12/2015

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 – 12/2015.

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

Zastúpenie potravín zo surovín vyprodukovaných na Slovensku v obchodných reťazcoch, cez ktoré sa predáva rozhodujúca časť spotrebovaných potravín, kleslo pod 50 %. Týka sa to aj potravín živočíšneho pôvodu. Tento alarmujúci trend je potrebné zastaviť a zvrátiť. Podľa viacerých štúdií má Slovensko produkčný potenciál pre dosiahnutie sebestačnosti vo výrobe produktov z chovu prežúvavcov i monogastrov. Potrebné je zvýšiť kvalitu, zlepšiť marketing a zvýšiť efektívnosť produkcie v prvovýrobe. Zväčšením rozsahu domácej produkcie dôjde aj k zvýšeniu zamestnanosti na vidieku a skultúrnemu lúk a pasienkov, hlavne v podhorských a horských oblastiach Slovenska. Kvalita produktov musí byť sledovaná už na začiatku a počas výrobného procesu, teda pri šľachtení a chove zvierat.

V prípade hovädzieho dobytku a ošípaných sa kvalita kostrovej svaloviny (obsah intramuskulárneho tuku, jemnosť, šľavnatosť) predikuje pomocou ultrazvukovej metódy a použitím genetických markerov. Pomocou týchto postupov je možné robiť prvú selekciu zvierat v období, keď ešte nemajú určenú vlastnú úžitkovosť, alebo úžitkovosť svojho potomstva a tiež stanoviť kvalitu kostrovej svaloviny ešte pred zabitím zvierat.

V chove ošípaných sa dlhodobým šľachtením na zvýšenie podielu chudého mäsa znížilo zastúpenie intramuskulárneho tuku (IMT), dôležitého z hľadiska chuti a krehkosti mäsa. Treba hľadať postupy, ako podiel IMT zvýšiť.

Problematika chirurgickej kastrácie prasiatok nadobúda v poslednej dobe väčší rozmer v súvislosti s modernými metódami chovu a welfare ošípaných. Orgány EÚ sa zhodli na zákaze kastrácie kančiekov starších ako 7 dní bez použitia anestézy od 1.1.2012 a na iniciatíve smerujúcej k úplnému zákazu chirurgickej kastrácie najneskôr do roku 2018. Štúdium alternatívnych metód k chirurgickej kastrácii kančiekov a ich vplyvu na kvalitatívne parametre bravčového mäsa, ako aj postojov, názorov a akceptovateľnosti mäsa kančiekov konzumentom pri využití autochtónnych plemien v podmienkach SR predstavuje originalitu navrhovaného projektu.

Dôležité je, aby boli na Slovensku chované plemená a úžitkové typy, ktoré sú vhodné do tunajších podmienok a poskytujú kvalitné produkty pri ekonomicky efektívnom chove. S týmto cieľom je už desaťročné šľachtené nové plemeno dojnych oviec.

V roku 2012 sa začala na Slovensku realizovať druhá etapa tvorby nového úžitkového typu slovenskej dojenej ovce (SD). Na základe doteraz vytvorených krížencov sa prechádza na ich pripárovanie metódou inter se, pričom základom pre selekciu jahničiek a baránkov na ďalší chov budú plemenné hodnoty pre produkciu mlieka a veľkosť vrhu. Proces tvorby nového úžitkového typu SD a jeho konsolidácie musí byť permanentne analyzovaný, vychádzajúc z údajov rutinne vykonávanej kontroly úžitkovosti, ale tiež vybraných ukazovateľov charakterizujúcich kvalitu produktov, dojiteľnosť a zdravotný stav vemená.

Druhý okruh problémov súvisí s genetickým hodnotením oviec, ktoré je potrebné spresňovať v súlade s najnovšími poznatkami a dostupnosťou softvérov pre tento proces.

Databáza naturálnych a ekonomických ukazovateľov dobytku a oviec, dlhodobo budovaná na NPPC-VÚŽV Nitra, bude na základe individuálnych analýz rozšírená o doteraz nesledované ukazovatele s cieľom definovať základné determinanty ekonomickej efektívnosti chovu, zhodnocovať konkurencieschopnosť spolupracujúcich subjektov a stanovovať produkčné minimá hospodársky významných ukazovateľov pre efektívnu produkciu. Dynamické webové stránky zabezpečia prístup chovateľov k informáciám, potrebným pre každodenné manažovanie chovu.

Pre zvýšenie ponuky domácich produktov je potrebné zhodnotiť ekonomiku tvorby pridanej hodnoty, urobiť prieskum spotrebiteľských preferencií a navrhnúť vhodné marketingové stratégie.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

MPRV SR, Plemenárske služby SR š.p., Štátna veterinárna a potravinová správa SR (ďalej len „ŠVPS SR“), poľnohospodárske podniky, uznané chovateľské organizácie.

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 134 663, z toho 128 250 ŠR, 6 413 iné

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 48 (priame náklady, nepriame náklady):**„Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 15 525 | 0 | 15 525 |
| 2 | Spotreba materiálu | 12 825 | 0 | 12 825 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 2 700 | 0 | 2 700 |
| 4 | - Všeobecné služby | 2 700 | 0 | 2 700 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 112 725 | 6 413 | 119 138 |
| 8 | Mzdové náklady | 65 700 | 0 | 65 700 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 22 962 | 0 | 22 962 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 3 600 | 0 | 3 600 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 900 | 0 | 900 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 2 700 | 0 | 2 700 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 20 463 | 6 413 | 26 876 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 180 | 0 | 180 |
| 16 | - Spotreba energie | 12 780 | 0 | 12 780 |
| 17 | - Všeobecné služby | 1 380 | 0 | 1 380 |
| 18 | - Mzdové náklady | 3 800 | 0 | 3 800 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 1 328 | 0 | 1 328 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 995 | 6 413 | 7 408 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 128 250 | 6 413 | 134 663 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 49):

„Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - VÚŽV Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Jan Brouček, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov;
- Zákon 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2007 Z. z.“);
- Nariadenia vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení nariadenia vlády č. 368/2007 Z. z.;
- Nariadenia vlády SR č. 730/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy na ochranu teliat v znení nariadenia vlády č. 270/2003 Z. z.;
- Nariadenie vlády SR č. 322/2012, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 325/2003 Z. z.;
- Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Koncepcia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3);
- Smernica Rady 98/58/ES o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely;
- Hodnotiaca komisia menovaná MPRV SR zo dňa 26.7. 2012 v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR.

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 vypracované 3 nehmotné realizačné výstupy.

- „Využitie hydrotermicky ošetrovaných krmív, krmných aditív a probiotických preparátov vo výžive zvierat“, (metodika pre prax),
- „Životné potreby raticovej zveri na farmách“ (publikácia),
- „Technika kŕmenia a chovu jeleňov a danielov“ (metodika pre prax),

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- „Technika chovu pri robotickom dojení“, (metodika pre prax),
- „Možnosti náhradného odchovu prasiatok mliečnou kŕmnom zmesou“, (metodika pre prax),
- „Zásady pre zníženie emisií z chovu hospodárskych zvierat“
- „Kŕmne dávky pre ošípané pre zníženie emisií amoniaku“.
- „Opatrenia na zlepšenie účinnosti dojenja a organizácie práce pri dojení“.
- „Chovateľské postupy pre zdravotne priaznivé zloženie mastných kyselín v surovom kravskom mlieku“ (metodika pre prax),
- „Receptúry kŕmnych zmesí a novelizácia noriem potreby živín pre králiky“ (metodika pre prax),
- „Maštal pre tepelnú pohodu ošípaných“ (návrh priemyselného vzoru),

V rámci riešenia úlohy (projektu) budú publikované 3 príspevky v karentovaných vedeckých časopisoch, 6 príspevkov vo vedeckých časopisoch, 15 príspevkov v odborných časopisoch a dennej tlači a príspevky v zborníkoch.

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

01/2015 - 12/2015

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 – 12/2015.

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

V súčasnosti si efektívny chov hospodárskych zvierat vyžaduje kvalitnú výživu, technológiu a techniku chovu zabezpečujúcu pohodu zvierat a tiež splnenie požiadaviek z hľadiska bezpečnosti potravín a ochrany životného prostredia.

Zvyšujú sa predovšetkým nároky zvierat na prísun živín a ich efektívne využitie. Musí sa znižovať podiel degradovaných N-látok v bachore a zvyšovať črevná stráviteľnosť v bachore nedegradovaných bielkovín. Zisťovať sa bude obsah živín nových hybridov kukuríc a overí sa účinnosť silážnych prípravkov. Výskum probiotík sa zameria na ich kombináciu so synergicky pôsobiacimi látkami prirodzeného pôvodu. Stabilizáciou črevnej mikroflóry sa zvýši trávenie a imunita zvierat. Rozpracujú sa metódy zvýšenia nenasýtených mastných kyselín v mliečnom tuku. V rámci riešenia projektu sa budú tiež definovať nároky jednotlivých druhov raticovej zveri na výživu a techniku chovu.

Pri zlepšovaní metód chovu má prioritu welfare zvierat. K zvýšeniu presnosti hodnotení sa použijú nové bezstresové techniky a špecializovaný softvér. Proces dojenia sa stále zdokonaľuje, preto sa rozpracujú postupy techniky chovu a dojenia kráv v robotickom systéme. Komplexne sa bude analyzovať vplyv prostredia na hovädzí dobytok a ošípané.

Veľmi aktuálna je problematika zníženia emisií amoniaku, ktorý ohrozuje zdravie zvierat, človeka a predstavuje vážnu záťaž životného prostredia. Predmetom riešenia projektu bude sledovanie vplyvu rôznych hladín vlákniny a dusíka v diétach pre ošípané na tráviace procesy a súvisiace dopady na životné prostredie. Rozpracujú sa tiež metódy redukcie škodlivých plynov využitím nízkoemisných technológií a zhodnotia sa reakcie dobytka, ošípaných a hydiny na škodlivé plyny.

Cieľom riešenia projektu bude optimalizovať výživu a kŕmenie zvierat z hľadiska vybilancovania a správneho pomeru živín pre dosiahnutie vysokých parametrov úžitkovosti, ale aj vzhľadom na ochranu zdravia zvierat, ľudí a životného prostredia. Rozšíriť poznatky o vplyve moderných technológií chovu na welfare hospodárskych zvierat. Pomocou najmodernejších metód sa budú hodnotiť multifaktoriálne zmeny prostredia na produkciu a správanie zvierat, ako aj vplyvy chovu na životné prostredie.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ďalej len „UKSUP“), ŠVPS SR, uznané chovateľské organizácie, poľnohospodárske podniky.

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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 206 380, z toho 196 552 ŠR, 9 828 iné

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 49 (priame náklady, nepriame náklady):**„Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 7 110 | 0 | 7 110 |
| 2 | Spotreba materiálu | 3 600 | 0 | 3 600 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 3 510 | 0 | 3 510 |
| 4 | - Všeobecné služby | 3 510 | 0 | 3 510 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 189 442 | 9 828 | 199 270 |
| 8 | Mzdové náklady | 98 834 | 0 | 98 834 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 34 542 | 0 | 34 542 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 3 420 | 0 | 3 420 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 540 | 0 | 540 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 2 880 | 0 | 2 880 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 52 646 | 9 828 | 62 474 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 29 700 | 0 | 29 700 |
| 17 | - Všeobecné služby | 8 100 | 0 | 8 100 |
| 18 | - Mzdové náklady | 9 000 | 0 | 9 000 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 3 146 | 0 | 3 146 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 2 700 | 9 828 | 12 528 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 196 552 | 9 828 | 206 380 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 50):

„Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
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:

- „Využitie kryokonzervovaného genetického materiálu hovädzieho dobytku a kráľika pre potreby génovej banky“ (150 ks králičích embryí, 100 ks embryí hovädzieho dobytku, 150 ks inseminačných dávok kráľika, 150 ks inseminačných dávok býkov),
- „Stanovenie plemenného štandardu slovenskej kranskej včely“,
- „Metodika zakladania a obhospodarovania funkčných ekologických plôch v agrárnej krajine v súlade s požiadavkami EÚ“ (metodika pre prax),

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- „Vytvorenie zbierky vzoriek DNA v požadovanej čistote a množstve pre dlhodobé uskladnenie“,
- „Zachovanie a stabilizácia pôvodných národných plemien králikov a produkcia mäsových hybridov“,
- „Selekčné postupy zamerané na mäsové línie prepelíc“,
- „Systém ekologizácie poľnohospodárstva na zachovanie a zvýšenie biodiverzity“,
- „Praktická príručka včelárenia“ (metodika pre prax).

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):

01/2015 - 12/2015

Celkové trvanie riešenia úlohy (projektu) je v období od 01/2013 – 12/2015.

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

Intenzifikácia poľnohospodárstva a meniace sa záujmy trhu mali v posledných rokoch výrazný dopad aj na pokles genetickej diverzity hospodárskych druhov zvierat. Uchovanie a využívanie genofondu hospodárskych zvierat vyplýva z biologických, národohospodárskych, ekonomických, krajinotvorných a kultúrnych potrieb každej krajiny realizovaných prostredníctvom národných génových bánk (NGB). Uchovávanie živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach *in vitro* formou kryochovávania (zmrazovania) pohlavných buniek (oocytov, resp. embryí), prípadne kmeňových buniek (embryonálnych alebo somatických) predstavuje jeden z najpraktickejších spôsobov uchovávania genetických zdrojov. Vzhľadom na svoju dostupnosť a relatívne ľahkú aplikovateľnosť, môžu byť využité buď hneď, alebo o desiatky, resp. stovky rokov v umelej inseminácii (UI), pre potreby *in vitro* oplodnenia (IVF), embryotransfer alebo klonovanie, čo predstavuje potenciál zachovať existujúcu diverzitu a udržať heterozygotnosť pri minimalizácii presunu žijúcich zvierat. Potenciálne využitie je aj pri rekonštrukcii plemena cez sériu spätných krížení, čo je však proces zdĺhavý a ekonomicky náročnejší, pretože na obnovu „originálneho“ genotypu je potrebných 4-5 generácií.

V posledných rokoch rezonuje vo včelárstve hrozba hromadných výpadkov včelstiev. Cieľom riešenia je: „Tlmenie varroózy prostredníctvom komplexu opatrení šľachtenia a alternatívnych metód liečby“ a „Distribúcia toxických látok a reziduí terapeutík vo včelstve prostredníctvom kontaminovaných včelích produktov (peľu a medu) a ich dopad na biologickú aktivitu produktov a na vývoj včelstva“.

V súčasnosti jedným z najväčších problémov v intenzívnom, ale aj extenzívnom chove králikov je zvýšená mortalita vo výkrmovom období, ktorá je z hľadiska rentability chovu rozhodujúca. Jedným z dôvodov zníženej vitality je okrem nevhodných chovateľských podmienok, často krát aj narušená obranyschopnosť, ktorá je geneticky determinovaná.

Výskum v chove králikov bude zameraný na genetickú stabilizáciu pôvodných slovenských mäsových línii a plemien králikov (P91, M91, nitriansky, prípadne zoborský) vyšľachtených v NPPC-VÚŽV Nitra a dlhodobu úspešne využívaných v chovateľskej praxi, s dôrazom na ich zachovanie a užitíciu v programe živočíšnych genetických zdrojov. Hlavným cieľom výskumného programu bude využitie nových biotechnologických metód za účelom tvorby vhodných selekčných kritérií pre efektívnejšie produkčné, ale aj laboratórne využitie králikov. Na základe výsledkov sa stanovia a vyberú vhodné selekčné kritériá a postupy pre zaraďovanie králikov do reprodukcie, ktoré prispievajú k efektívnejšiemu produkčnému využitiu králika, ako aj racionalizácii snahy o zachovanie živočíšnych genetických zdrojov pôvodných plemien králikov.

Prepelica japonská (*Coturnix japonica*) patrí medzi živočíšne druhy s vysokým exploatačným potenciálom v biologických experimentoch i produkcii. Pre svoj krátky generačný interval, malý telesný rámec a z toho vyplývajúcu finančnú nenáročnosť chovu je nielen vhodným modelovým objektom, ale aj hospodársky významným druhom hydiny. Na Slovensku existuje reálna možnosť využiť prepelicu japonskú ako aviárny model, na ktorom možno získať zootechnické informácie potrebné pre moderný hydinárske priemysel (produkcia dieteticky vhodného mäsa, vajec so znížením obsahom žltkového cholesterolu, s vhodnou skladbou mastných kyselín a triglyceridov). Zároveň je vhodným biologickým objektom pre genetické, fyziologické, biochemické a ďalšie aplikačné oblasti výskumu.

Intenzívne využívanie agrárnej krajiny, najmä veľkoplošné obhospodarovanie bez ekologických prvkov, spôsobilo v ostatnom období pokles biodiverzity. V rámci agrárnej politiky EÚ sa plánuje zaviesť ekologický systém, ktorý by zastavil tento negatívny vývoj a prispel tak k trvalo udržateľnému využívaniu prírodných zdrojov. Jednou z možností je vytvorenie funkčného systému ekologických plôch osiatych vhodnými miešankami, ktoré vytvárajú topické a trofické podmienky pre faunu agrárnej krajiny. Návrhom tohto systému sa bude zaoberať tento projekt.

Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:

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

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 262 508, z toho 250 008 ŠR, 12 500 iné

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 50 (priame náklady, nepriame náklady):**„Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 37 350 | 0 | 37 350 |
| 2 | Spotreba materiálu | 29 700 | 0 | 29 700 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 7 650 | 0 | 7 650 |
| 4 | - Všeobecné služby | 7 650 | 0 | 7 650 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 212 658 | 12 500 | 225 158 |
| 8 | Mzdové náklady | 116 900 | 0 | 116 900 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 40 857 | 0 | 40 857 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 12 780 | 0 | 12 780 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 630 | 0 | 630 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 12 150 | 0 | 12 150 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 42 121 | 12 500 | 54 621 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 540 | 0 | 540 |
| 16 | - Spotreba energie | 33 449 | 0 | 33 449 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 1 350 | 0 | 1 350 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 472 | 0 | 472 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 6 310 | 12 500 | 18 810 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 250 008 | 12 500 | 262 508 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 51):

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Tomka, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Dohovor o biologickej diverzite;
- 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 stratégie 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 dlhodobo uchovávaných vzoriek živočíšnych genetických zdrojov
- monitorovanie živočíšnych genetických zdrojov z hľadiska plemennej a druhovej rozmanitosti
- udržiavací chov génovej rezervy kúr, japonskej prepelice, nitrianskeho a zoborského králik, valašky a mangalice na NPPC-VÚŽV Nitra
- realizácia Dohovoru o biologickej diverzite
- testovanie metódik, vývoj a optimalizácia hodnotenia in situ a ex situ metód uchovávania živočíšnych genetických zdrojov a zachovania genetickej variability

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

01/2015 - 12/2015

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 kúr plemena Oravka a Rode Island, nitrianskeho a zoborského králik, ovce plemena valaška, ošípanej plemena mangalica a japonskej prepelice na CVŽV Nitra
- f) sledovanie produkčných a reprodukčných ukazovateľov génovej rezervy kúr plemena Oravka a Rode Island, nitrianskeho králik, ovce plemena valaška a japonskej prepelice
- g) pokračovanie v realizácii programu reintrodukcie kúr plemena Oravka do pôvodného chovného regiónu
- h) účasť na regionálnych 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, slovenský pinzgauský dobytok, nitriansky králik, kury plemien Oravka, Hamshire, Sussex, Rhode Island, prepelica japonská)

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, FAO OSN, EAAP, ERF, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 65 400,00, z toho ŠR: 65 400,00

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 51 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 4 380 | 0 | 4 380 |
| 2 | Spotreba materiálu | 4 380 | 0 | 4 380 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 61 020 | 0 | 61 020 |
| 8 | Mzdové náklady | 37 745 | 0 | 37 745 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 13 192 | 0 | 13 192 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 3 320 | 0 | 3 320 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 660 | 0 | 660 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 2 660 | 0 | 2 660 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 6 763 | 0 | 6 763 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 2 030 | 0 | 2 030 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 2 350 | 0 | 2 350 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 818 | 0 | 818 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 1 565 | 0 | 1 565 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 65 400 | 0 | 65 400 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 52):

„Podpora a rozvoj kryokonzervácie vzoriek živočíšneho genetického materiálu“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- 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;
- Konceptcia 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):

Dlhodobé kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov v podmienkach *in vitro*. Realizácia odberu a spracovania vzoriek biologického materiálu (spermie, embryá, kmeňové bunky, DNA) živočíšnych genetických zdrojov, ich kryokonzervácia pre účely dlhodobého kryouchovávania v tekutom dusíku.

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

01/2015 - 12/2015

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

Masívny import špecializovaných, vysoko produkčných cudzích plemien, 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. V súčasnej dobe má NPPC-VÚŽV Nitra, podobne ako mnohé ďalšie európske inštitúcie, vybudovaný regionálny informačný systém (EFABIS), ktorý predstavuje vstup a umožňuje prenos dát z národného do globálneho informačného systému DAD-IS. Okrem inventarizácie súčasného stavu živočíšnych genetických zdrojov *in situ* v databáze EFABIS, je však nevyhnutné zabezpečiť aj ich *ex situ* konzerváciu, ktorá predstavuje záložné poistenie proti stratám živočíšnych genetických zdrojov v ich prirodzenom prostredí v dôsledku erózie,

alebo 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 spermíí, zmrazené embryá, kmeňové bunky, DNA (asi po 250 zmrazených dávok spermíí býkov pinzgauského dobytká, baranov plemena pôvodná valaška, králikov plemena nitriansky a zoborský, 250 embryí od uvedených plemien králikov a po 50 ampúl kmeňových buniek králikov). Zároveň disponujeme zamrazenou DNA od uvedených plemien a tiež od slovenskej kranskej včely. Pozitívna je tiež skutočnosť, že NPPC-VÚŽV disponuje kompletným prístrojovým vybavením pre molekulárno-genetické analýzy ako aj prístrojovým vybavením pre kryokonzerváciu a dlhodobé kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov.

Cieľom riešenia úlohy bude odber, izolácia, charakterizácie pôvodu, kvality a kryokonzervácia vzoriek živočíšneho genetického materiálu (spermie, oocyty, kmeňové bunky, DNA) a dlhodobé uchovávanie v génovej banke.

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

Udržanie chodu génovej banky si bude vyžadovať finančné prostriedky na prevádzku génovej banky živočíšnych genetických zdrojov.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MP a RV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu výrobu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 19 100,00, z toho ŠR: 19 100,00

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 52 (priame náklady, nepriame náklady):

„Podpora a rozvoj kryokonzervácie vzoriek živočíšneho genetického materiálu“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 000 | 0 | 1 000 |
| 2 | Spotreba materiálu | 700 | 0 | 700 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 300 | 0 | 300 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 300 | 0 | 300 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 18 100 | 0 | 18 100 |
| 8 | Mzdové náklady | 7 350 | 0 | 7 350 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 569 | 0 | 2 569 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 3 600 | 0 | 3 600 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 50 | 0 | 50 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 50 | 0 | 50 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 3 500 | 0 | 3 500 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 4 581 | 0 | 4 581 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 3 500 | 0 | 3 500 |
| 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 | 1 081 | 0 | 1 081 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 19 100 | 0 | 19 100 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 53):

„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Matúš Rajský, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
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);
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- 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;
- 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):

- Tabuľky potreby živín a výživnej hodnoty krmív pre jelene
- Správa hodnotiaca využitie GM kukurice vo výžive hovädzieho dobytku
- Správa hodnotiaca využitie hydrotermicky ošetrených krmív vo výžive prežúvavcov.
- Metodika „Hrachovolucernové miešanky vo výžive prežúvavcov“
- Vývoj metódy na stanovenie resorpčnej plochy tráviaceho traktu u jednotlivých druhov prežúvavcov.
- Metodika „Efektívna výroba lucernových siláží s vysokou nutričnou hodnotou“
- Národná databáza krmív (údaje charakterizujúce chemické zloženie, výživnú hodnotu a kvalitu krmív zo Slovenska budú prezentované dvoma formami: 1) tlačenou „Tabuľky výživnej hodnoty krmív“ a 2) on line na stránke www.cvzv.sk.

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

01/2015 - 12/2015

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

Riešenie úlohy odbornej pomoci „Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, národná databáza krmív“ vychádza z požiadaviek poľnohospodárskej praxe.

Precízna 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 odbornej pomoci sa bude dotýkať nutričných nárokov a ich efektívneho pokrytia u viacerých druhov prežúvavcov.

Požiadavka z chovateľskej praxe bola vznesená na prípravu Tabuliek potreby živín a výživnej hodnoty krmív pre jelene. Podľa registra farmových chovov raticovej zveri, ktorý vedie Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky, je ku dňu 21.10.2014 registrovaných na Slovensku 311 farmových chovov raticovej zveri. Keďže sa jedná o rozširujúci sa typ farmového

chovu – predstavujú poznatky o potrebe živín a výživnej hodnote krmív významný aspekt efektívnej výživy jeleňa, ako najpočetnejšieho zástupcu farmovej raticovej zveri.

V úlohe odbornej pomoci ďalej dopĺňať Národnú databázu krmív, ktorá sa týka údajov o chemickom zložení, výživnej hodnote a kvalite krmív. Zdrojom údajov budú vlastné výsledky analýz chemického a fyziologického laboratória Ústavu výživy VÚŽV Nitra (NPPC). Údaje sa budú štatisticky spracovávať, archivovať a zverejňovať. Cieľom bude doplnenie základnej databázy údajov, 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.

V súčasnosti sa z ekonomických dôvodov efektívne postupy vo výžive prežúvavcov orientujú v prvom rade na objemové krmivá. Základom efektívnej výživy (vrátane rentability chovu) prežúvavcov je preto používanie jednotlivých kategórií sena a siláže. Moderné prístrojové vybavenie a používané metódy Laboratória analytiky krmív Ústavu výživy VÚŽV Nitra (NPPC) zabezpečujú presné stanovenie obsahu živín a hodnotenie kvality krmív, čo je praktickým predpokladom produkčne efektívneho bilancovania živín krmných dávok. Vypracovaná bude *metodika efektívnej výroby lucernových siláží s vysokou nutričnou hodnotou*. Lucernová siláž predstavuje, pri vhodnom spôsobe spracovania, najlacnejší zdroj dusíkatých látok vo výžive hovädzieho dobytká, preto bude tento realizačný výstup zahŕňať konkrétne odporúčania a metodické postupy. Na ich základe bude možné predchádzať zbytočným stratám vznikajúcim v celom technologickom procese od zberu, cez silážovanie až po skladovanie a odber krmiva zo silážnych žlabov. Zefektívnenie a skvalitnenie výroby lucernovej siláže pomôže poľnohospodárskej praxi zaradiť do krmných dávok prežúvavcov krmivo s vysokou nutričnou hodnotou a dobrým príjmom zvieratami. Okrem vysokej koncentrácie dusíkatých látok majú kvalitné lucernové siláže aj vysoký obsah vápnika a beta-karoténu. Pre dojnice sú obzvlášť cenné pre ich mliekotvorný účinok. Problematiku objemových krmív bude dopĺňať aj ďalší výstup z predkladanej úlohy odbornej pomoci, a to *metodika „Hrachovolucernové miešanky vo výžive prežúvavcov“*.

Rentabilita chovu hovädzieho dobytká je výraznou mierou ovplyvňovaná kvalitou použitých krmív. V krmivárskom priemysle sú účinne využívané postupy hydrotermického a tlakového ošetrovania krmív (extrudácia, expandácia, vločkovanie), ktoré významne znižujú nepriaznivý vplyv antinutričných látok a súčasne zvyšujú stráviteľnosť živín. Prednosťou ošetrovania krmív vo výžive prežúvavcov je zmena degradovateľnosti živín a ich efektívnejšie využitie v tenkom čreve. Avšak nadmerné ošetrovanie môže krmivo poškodiť. Hodnotenie efektu technologických parametrov ošetrovania na kvalitu krmív vo vzťahu k efektívnej využiti živín u hovädzieho dobytká je preto nevyhnutnosťou. Rozpustnosť, potenciálna degradovateľnosť a frakčná rýchlosť degradácie sú spolu s črevnou stráviteľnosťou krmiva v bachore nedegradovaných živín hlavné determinanty hodnoty krmív a sú to dôležité vstupy do oboch systémov hodnotenia energie a bielkovín krmív. Vypracovaná bude *správa hodnotiaca využitie hydrotermicky ošetrovaných krmív vo výžive prežúvavcov*.

V dôsledku aktuálnych otázok týkajúcich sa GM plodín vo výžive HD, bude vypracovaná *správa hodnotiaca využitie GM kukurice vo výžive hovädzieho dobytká*.

Trávenie a resorpcia živín je limitovaná veľkosťou tráviacej sústavy. Na veľkosť resorpčnej plochy tráviaceho traktu u prežúvavcov (predžalúdku a tenkého čreva) vplyva veľa faktorov, no najdôležitejšie sú výživa a kŕmenie. Pre zdravý rast mladých prežúvavcov v období odstavu a prechodu len na rastlinnú výživu je dôležité aby boli predžalúdky dobre vyvinuté. Jedným z najdôležitejších ukazovateľov je veľkosť resorpčnej plochy bachora, ktorú bude možné stanoviť morfometrickou metódou pomocou obrazového počítačového analyzovacieho systému. Bude sa vyhodnocovať výška, šírka, obvod a plocha bachorových klkov. Nie menej dôležitá je aj resorpcia v tenkom čreve prežúvavcov, kde podobným systémom bude možné stanoviť výšku klkov a hĺbku krypt čreva. Zameriame sa na hlavné druhy prežúvavcov hovädzí dobytok a ovce, ale aj na raticovú zver. *Vyvinutá bude metóda na stanovenie resorpčnej plochy tráviaceho traktu u jednotlivých druhov prežúvavcov*.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat a farmovej 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:

Výstupom riešenia úlohy je vypracovanie navrhovanej publikácie, inovovanie národnej databázy krmív, spracovanie správ vrátane odporúčaní.

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 44 750,00, z toho ŠR: 44 750,00

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 53 (priame náklady, nepriame náklady):

„Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 570 | 0 | 1 570 |
| 2 | Spotreba materiálu | 1 570 | 0 | 1 570 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 43 180 | 0 | 43 180 |
| 8 | Mzdové náklady | 27 970 | 0 | 27 970 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 9 776 | 0 | 9 776 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 2 680 | 0 | 2 680 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 220 | 0 | 220 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 2 460 | 0 | 2 460 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 2 754 | 0 | 2 754 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 560 | 0 | 560 |
| 16 | - Spotreba energie | 1 120 | 0 | 1 120 |
| 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 | 1 074 | 0 | 1 074 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 44 750 | 0 | 44 750 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 54):

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, overovanie vplyvu vybraných pesticídov na vývojové štádia včiel a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

RNDr. Tatiana Čermáková

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti;
- 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.“);
- Rozpracovaný návrh na realizáciu nápravných opatrení uvedených v Analýze plnenia úloh vyplývajúcich z nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh;
- Nariadenie vlády SR č. 186/2012 Z. z. o prehodnocovaní autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Z riešenia úlohy budú pre MPRV SR vypracované:

- Odborné stanoviská pre Stály výbor pre bezpečnosť potravín pri EK,
- Odborné stanoviská pri mimoriadnych použitíach prípravkov na ochranu rastlín,
- Vyhodnotenie účinnosti opatrení na zníženie rizika aplikácie prípravkov na ochranu rastlín.

Ďalšími výstupmi budú:

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 vzájomným uznaním z iného členského štátu v rámci centrálnej zóny,

- prehodnotenia autorizácie prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu EU v rámci centrálnej zóny,
- hodnotenia rozšírenia autorizácie prípravkov ,
- hodnotenia autorizácie prípravkov i prehodnotenia autorizácie v malospotrebitelskom balení,
- testovanie a klasifikácia hnojív, pôdnych pomocných látok a stimulátorov rastu rastlín podľa rizika pre včely,
- vypracovanie systému národnej klasifikácie prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a necieľových článkonožcov a návrh opatrení na zníženie rizika,
- monitorovanie vplyvu vybraného typu prípravkov na ochranu rastlín (neonikotinové insekticídy) na vitalitu a zdravotný stav včiel a iných necieľových článkonožcov, včelstiev a kvalitu včelích produktov,
- overenie novej metodiky na účinku systémových pesticídov na včelom plode
- vypracovanie podkladov o rizikách prípravkov na ochranu rastlín pre včely pre úpravu optimalizačných programov používaných pri ochrane poľnohospodárskych plodín,
- evidovanie incidencií intoxikácií včelstiev prípravkami na ochranu rastlín a monitoring rizík pesticídov v praxi pre opeľovače,
- on-line hlásenia o incidentoch úhynov včiel.

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

01/2015 - 12/2015

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

V zmysle návrhu na realizáciu nápravných opatrení uvedených v analýze plnenia úloh vyplývajúcich z nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh je potrebné zabezpečiť hodnotenia prípravkov na ochranu rastlín v oblasti ochrany včiel a necieľových článkonožcov“.

NPPC-VÚŽV Nitra – Ústav včelárstva je podľa zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti jedným z odborných pracovísk povereným vykonávať hodnotenie rizika prípravkov na ochranu rastlín v oblasti ekotoxikológie, konkrétne z hľadiska rizika pre včely a iných opeľovačov. Na základe tohto poverenia ústav plní rad úloh – napr.: spolupracuje s UKSUPom, s EFSA a EK v oblasti hodnotenia rizík účinných látok, safenerov, synergentov, adjuvantom 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 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

V prípade úhynu včiel v dôsledku intoxikácie je možné usmerniť pestovateľov k správnej aplikácii prostriedkov a tým sa môže predchádzať otravám včiel, lebo používanie prípravkov na ochranu rastlín tvorí významné riziko pre včely a iný užitočný hmyz.

Veľmi dôležité je pred samotným registrovaním prípravkov posúdiť možnú mieru negatívneho dopadu na včely a iné opeľovače a navrhnúť správny postup pri aplikácii prípravkov tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia včiel a ďalších opeľovačov – 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 opeľovače a zároveň je tiež miestom, kde sa sústreďujú všetky informácie o intoxikáciách včelstiev.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

MPRV SR, MŽP SR, ÚKSUP, 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, rybárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Výstupom riešenia úlohy je vypracovanie navrhovaných metodík a odporúčaní, hodnotiacich správ k autorizovaným prípravkov na ochranu rastlín v oblasti rizika pre opeľovače. Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 27 285,00, z toho ŠR 27 285,00

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 54 (priame náklady, nepriame náklady):

„Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opel'ovače, overovanie vplyvu vybraných pesticídov na vývojové štádiá včiel a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 1 250 | 0 | 1 250 |
| 2 | Spotreba materiálu | 790 | 0 | 790 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 460 | 0 | 460 |
| 4 | - Všeobecné služby | 460 | 0 | 460 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 26 035 | 0 | 26 035 |
| 8 | Mzdové náklady | 16 530 | 0 | 16 530 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 5 777 | 0 | 5 777 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 2 180 | 0 | 2 180 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 860 | 0 | 860 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 320 | 0 | 1 320 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 1 548 | 0 | 1 548 |
| 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 | 1 548 | 0 | 1 548 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 27 285 | 0 | 27 285 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 55):

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

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Jaroslav Gasper

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon č. 194/1998 Z.z. o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat
- Zákon č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti
- Vyhláška MPRV SR č. 18/2001 o vykonávaní kontroly úžitkovosti, kontroly dedičnosti a testovania úžitkových vlastností
- Vyhláška MPRV 206/2012 o identifikácii a registrácii včelstiev
- Príkazný list – Chovateľský poriadok vydaný Poverenou plemenárskou organizáciou
- Štatút vedenia plemenárskej organizácie

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

Z riešenia úlohy bude pre Uznávaciu komisiu pre plemenné chovy SR pri MPRV SR vypracovaný:

- Návrh na zabezpečenie vedenia centrálného registra plemenárskych údajov
- Návrh predpísaných tlačív ku vedeniu plemenárskej evidencie

Ďalšími výstupmi budú:

- Vypracované rodokmene pre plemenné matky v Šľachtiteľských chovoch včely medonosnej
- Overovanie pôvodu plemenných zvierat molekulárnymi metódami
- Zavedenie centrálnej evidencie plemenných zvierat
- Vytvorenie webovej stránky pre Združenie chovateľov včelích matiek ako Uznanej chovateľskej organizácie
- Preverenie žiadateľov o štatút Šľachtiteľského chovu z odborného a plemenárskeho hľadiska
- Skontrolovanie čistoty rasy v Šľachtiteľských chovoch a na Testačných staniách a kontrola vykonávania úloh kontroly úžitkovosti

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

01/2015 - 12/2015

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 poverená výkonom starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej podľa zákona č. 194/1998 Z.z ako poverená plemenárska organizácia.

Chovy včiel sú na základe Vyhlášky MPRV SR č. 206/2012 zaregistrované v Centrálnom registri včelárov a včelstiev (ďalej len v CRV). Plemenné chovy včiel sú zaevidované v CRV ako rozmnožovacie a šľachtiteľské chovy. Na základe § 3 ods. 1 a) a h) plemenárskeho zákona je potrebné rozšíriť tento register o plemenárske údaje, ktorými sa na základe vyššie uvedeného zákona rozumieajú identifikačné údaje chovateľa, chov, plemeno, pôvod, úžitkovosť a plemenná hodnota.

Z plemenárskeho hľadiska je povolené chovať a rozmnožovať na Slovensku len plemeno kranské včely medonosnej. Preto máme na Slovensku len jednu Uznávanú chovateľskú organizáciu a to pre toto plemeno. Združenie chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely združuje držiteľov rozmnožovacích a šľachtiteľských chovov tohto plemena. Poverená plemenárska organizácia overuje pravosť príslušnosti ku kranskému plemenu morfometrickými metódami a v spolupráci s NPPC –

VUŽV Nitra - ústavom genetiky a reprodukcie hospodárskych zvierat pracuje na vytvorení molekulárnej metódy zisťovania pôvodu.

Ústav včelárstva (ÚVč) ako poverená plemenárska organizácia zastrešujúca plemenné chovy na SR, vykonáva kontroly chovov jednak záujemcov o vstup medzi plemenné chovy a tiež šľachtiteľským chovom každých 5 rokov a ďalším rozmnožovacím chovom. ÚVč je aj garantom testovania včelích matiek od jednotlivých majiteľov plemenných chovov. V rámci SR máme 5 testovacích staníc. V plemenných chovoch sa kontroluje odborné a technologické zázemie chovu - celkový dojem stanovišťa, ďalej inventár plemenného chovu - či je vôbec schopný odchovať určitý počet kvalitných plemenných matiek a kontroluje sa vedenie plemenárskej evidencie na predpísaných tlačivách. Fyzicky v úlohách sa kontrolujú plemenné aj testovacie matky - sú označené príslušným spôsobom. ÚVč odoberá vzorky včiel od plemenných matiek a zisťuje sa plemenná príslušnosť. Z týchto dôvodov sú nutné komisionálne kontroly plemenných chovov na SR.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

UK MPRV pre plemenné chovy na Slovensku, Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kraskej 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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 10 000, z toho ŠR: 10 000

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 55 (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) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 460 | 0 | 460 |
| 2 | Spotreba materiálu | 290 | 0 | 290 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 170 | 0 | 170 |
| 4 | - Všeobecné služby | 170 | 0 | 170 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 9 540 | 0 | 9 540 |
| 8 | Mzdové náklady | 6 060 | 0 | 6 060 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 2 118 | 0 | 2 118 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 805 | 0 | 805 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 315 | 0 | 315 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 490 | 0 | 490 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 557 | 0 | 557 |
| 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 | 557 | 0 | 557 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 10 000 | 0 | 10 000 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 56):

„Určenie množstiev emisií amoniaku, metánu, oxidu dusného a oxidu uhličitého z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Jan Brouček, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon č. 137/2010 o ovzduší
- Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe
- Gøteborgský protokol o acidifikácii, eutrofizácii a prízemnom ozóne z roku 1999
- Smernice Rady 98/58/ES a Nariadenie vlády SR č. 322 o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely

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):

Bilancie emisií skleníkových plynov zo živočíšnej výroby v podsektore 3D podľa metodiky IPCC a požiadaviek NIS SR.

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

01/2015 - 12/2015

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

V podmienkach Slovenskej republiky je veľa systémov chovu zvierat a typov ustajnenia. Produkcia emisií škodlivých plynov sa líši podľa ustajnení. Stavby zvierat sú presne udávané, inventarizáciu ustajnení nie je k dispozícii, a stále sa robia v produkcii emisií len odhady. Na exaktné výpočty je potrebné určiť emisné faktory na základe experimentálnych výsledkov a najnovšej vedeckej literatúry. Cieľom úlohy bude stanoviť produkciu emisií škodlivých plynov zo živočíšnej výroby. Prostriedkom k splneniu cieľa bude vykonanie inventarizácie jednotlivých systémov chovu a určenie presného emisného faktora pre konkrétne ustajnenie podľa druhu zvierat, veku a reprodukčného stavu.

Úloha bude mať tri vecné etapy, v prvej sa základe poznatkov z vedeckej literatúry a vlastných experimentov stanovia emisné faktory pre jednotlivé plyny podľa druhov, veku, produkcie, systémov chovu a typov ustajnení zvierat. V druhej etape sa vykoná inventarizácia fariem na základe systémov chovu a ustajnení v rámci celej Slovenskej republiky. V tretej etape sa vypočíta produkcia emisií za určený rok a pripraví sa metodika pre prax.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

NIS SR, MPRV SR, MŽP SR, okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, odborná a laická verejnosť, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, štátne a verejné inštitúcie.

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

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

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 56 (priame náklady, nepriame náklady):

„Určenie množstiev emisií amoniaku, metánu, oxidu dusného a oxidu uhličitého z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 5 000 | 0 | 5 000 |
| 8 | Mzdové náklady | 3 705 | 0 | 3 705 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 1295 | 0 | 1295 |
| 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 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 5 000 | 0 | 5000 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č. 57):

„Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC- Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Dušan Apolen

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Zákon č. 194/1998 Z. z.o šľachtení a plemenitbe hospodárskych zvierat a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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

MPRV SR nedisponuje vedeckými a odbornými kapacitami pre potreby hodnotenia a výberu plemenných zvierat.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Predmetom riešenia úlohy bude praktický výkon hodnotenia, výberu a cieleného pripárovania plemenných zvierat v rámci chovov hospodárskych zvierat v SR využitím najnovších poznatkov metód genetiky a šľachtenia. Vybraní pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra sa v roku 2015 budú aktívne podieľať na činnostiach:

- Pracovních skupín vytvorených MPRV SR,
- Zväz chovateľov slovenského strakatého dobytká - družstvo, (členstvo v šľachtiteľskej rade),
- Zväz chovateľov mäsového dobytká na Slovensku - družstvo, (členstvo vo výberovej komisii býkov mäsových plemien),
- Zväz chovateľov slovenského pinzgauského dobytká na Slovensku, (členstvo v 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 (členstvom 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):

01/2015 - 12/2015

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 slovenského pinzgauského 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 5 046 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 usmerným pripárovaním kvalitných plemenných zvierat, sa dosiahne zlepšenie požadovaných parametrov úžitkovosti, čo v konečnom efekte prináša zlepšenie ekonomiky výroby.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 5 096, z toho ŠR 5 096

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 57 (priame náklady, nepriame náklady):

„Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 5 096 | 0 | 5 096 |
| 8 | Mzdové náklady | 2 020 | 0 | 2 020 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 706 | 0 | 706 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 920 | 0 | 1 920 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 1 920 | 0 | 1 920 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 450 | 0 | 450 |
| 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 | 450 | 0 | 450 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 5 096 | 0 | 5 096 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Propagácia rezortu

Názov úlohy (č. 58):

„Agrofilm 2015“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Huba, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
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 31 ročníka medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2015 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).
- Sústredenie najnovších vedeckých a odborných filmov v oblasti pôdohospodárstva, lesníctva, vodného hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- Premietanie vybraných filmov ako významných didaktických pomôcok v rámci pedagogického procesu, poradenskej a školiacej činnosti a zapožičiavanie depozitných filmov pre iné organizácie, odbornú a laickú verejnosť.
- Získanie svetových vedeckých a praktických poznatkov a inovácií v oblasti poľnohospodárstva jeho trvalo udržateľného rozvoja, rozvoja vidieka a ekológie a ich uplatnenie v podmienkach Slovenska a v medzinárodných reláciách, ako aj kultúrno-spoločenská prezentácia Slovenska.
- Významná propagácia rezortu pôdohospodárstva prostredníctvom médií zúčastnených na festivale Agrofilm (Televízia TA3, Rozhlas a televízia Slovenska, TV Central, odborné periodiká a portály, denná tlač, regionálna tlač, elektronické médiá – www.agrofilm.sk; www.vuzv.sk).
- Katalóg filmov z medzinárodného filmového festivalu Agrofilm 2015.
- 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):

01/2015 - 12/2015

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 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 Central, TA3, 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 prideliť 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 videofilmy podľa štatútu Agrofilmu zostávajú vo vlastníctve NPPC, kde sú dôsledne archivované. Vo veľkej miere sú počas roka bezplatne zapožičiavané ako didaktické pomôcky v pedagogickom procese (pri výuke v oblastiach biológie, rastlinnej, živočíšnej výroby, potravinárstva, ochrany životného prostredia a iné) na stredných poľnohospodárskych školách a univerzitách. Vybrané filmy sa využívajú aj pri konaní rôznych odborných seminárov, konferencií a výstav s poľnohospodárskou a potravinárskou problematikou (Agroinštitút, Agrokomplex).

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR, organizácie školstva, vedy a výskumu, podniky pôdohospodárskej praxe, MŽP SR.

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 01 06 Propagácia rezortu. Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybárstva a poľovníctva“.

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočít úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 73 702,00, z toho ŠR 73 702,00

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 58 (priame náklady, nepriame náklady):

„Agrofilm 2015“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 37 700 | 0 | 37 700 |
| 2 | Spotreba materiálu | 8 975 | 0 | 8 975 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 28 725 | 0 | 28 725 |
| 4 | - Všeobecné služby | 28 725 | 0 | 28 725 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 36 002 | 0 | 36 002 |
| 8 | Mzdové náklady | 9 870 | 0 | 9 870 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 3 450 | 0 | 3 450 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 21 260 | 0 | 21 260 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 2 250 | 0 | 2 250 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 8 980 | 0 | 8 980 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 10 030 | 0 | 10 030 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 1 422 | 0 | 1 422 |
| 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 | 1 422 | 0 | 1 422 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 73 702 | 0 | 73 702 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 59):

„Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
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.

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 2015 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):

01.01.2015 - 31.12.2015

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

Stratégia aplikovaného i 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 pôdných 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 zvýšenú kvalitu poľnohospodárskej produkcie pre potravinové i nepotravinové využitie a pre zlepšenie zložiek životného prostredia a rozvoja vidieka v Slovenskej republike. Dôležitou súčasťou výskumného zámeru je aj výskum zameraný na elimináciu dôsledkov klimatických zmien na pôdu a rastlinnú výrobu a využitia biomasy pre energetické účely.

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 objednanej 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 riešiaci 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“. – 191 458 EUR

090 03 01 „Hodnotenie politik a odvetvová stratégia“. – 145 608 EUR

091 05 05 „Výskum na podporu rastlinnej výroby“. – 550 474 EUR

091 05 03 Výskum na podporu živočíšnej výroby. – 485 661 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 1 469 947

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 59 (priame náklady, nepriame náklady):**„Inštitucionálne financovanie – plnenie výskumného zámeru NPPC“**

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 185 041 | 0 | 185 041 |
| 2 | Spotreba materiálu | 128 456 | 0 | 128 456 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 56 585 | 0 | 56 585 |
| 4 | - Všeobecné služby | 56 585 | 0 | 56 585 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 1 284 906 | 0 | 1 284 906 |
| 8 | Mzdové náklady | 588 957 | 0 | 588 957 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 205 842 | 0 | 205 842 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 283 788 | 0 | 283 788 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 5 249 | 0 | 5 249 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 2 700 | 0 | 2 700 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 275 839 | 0 | 275 839 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 206 319 | 0 | 206 319 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 6 860 | 0 | 6 860 |
| 16 | - Spotreba energie | 151 464 | 0 | 151 464 |
| 17 | - Všeobecné služby | 4 710 | 0 | 4 710 |
| 18 | - Mzdové náklady | 17 250 | 0 | 17 250 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 6 029 | 0 | 6 029 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 20 006 | 0 | 20 006 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 1 469 947 | 0 | 1 469 947 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu

Názov úlohy (č. 60):

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Slávka Jánošíková, PhD.,
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.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupom predmetnej úlohy budú správy, 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, legislatívne podklady súvisiace s činnosťou SR a MPRV SR, ako predsedajúcej krajiny EÚ. Poskytnú sa aj služby e-Governmentu v zmysle zákona 305/2013 Z.z. o elektronickom výkone verejnej moci. V rámci úlohy sa bude zabezpečovať súťaž mladých vedeckých pracovníkov pôsobiach v oblasti poľnohospodárstva.

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

01/2015 - 12/2015

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdnych zdrojov a vody pre pestovanie rastlín a chov zvierat, kvality a bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom. Vzhľadom na to, že NPPC pozostáva z 9 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 (OP VaV, Horizont 2020, projekty 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.V spolupráci s ústavmi a pracoviskami NPPC.
- Koordinovať propagačnú činnosť a publicitu NPPC.
- Organizovať a podporiť súťaž mladých vedeckých pracovníkov v oblasti poľnohospodárstva.

Kľúčoví užívatelia objednávanej 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, 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 2015 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2016.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 269 908, z toho 269 908 ŠR

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 60 (priame náklady, nepriame náklady):

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“

| P.č. | Kalkulačná položka | Štátny rozpočet (EUR) | Spolufinancovanie (EUR) | Finančné prostriedky spolu (EUR) |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03) | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Služby (r. 4 až 6) | 0 | 0 | 0 |
| 4 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 5 | - Výskum a vývoj | 0 | 0 | 0 |
| 6 | - Kooperácie | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14) | 269 908 | 0 | 269 908 |
| 8 | Mzdové náklady | 198 890 | 0 | 198 890 |
| 9 | Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP | 69 510 | 0 | 69 510 |
| 10 | Ostatné priame náklady (r. 11 až 13) | 1 508 | 0 | 1 508 |
| 11 | - Cestovné tuzemské | 0 | 0 | 0 |
| 12 | - Cestovné zahraničné | 0 | 0 | 0 |
| 13 | - Ostatné priame náklady | 1 508 | 0 | 1 508 |
| 14 | Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21) | 0 | 0 | 0 |
| 15 | - Spotreba materiálu | 0 | 0 | 0 |
| 16 | - Spotreba energie | 0 | 0 | 0 |
| 17 | - Všeobecné služby | 0 | 0 | 0 |
| 18 | - Mzdové náklady | 0 | 0 | 0 |
| 19 | - Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP | 0 | 0 | 0 |
| 20 | - Odpisy | 0 | 0 | 0 |
| 21 | - Ostatné nepriame náklady | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Celkové náklady (r. 01 + 07) | 269 908 | 0 | 269 908 |

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu