

DODATOK ČÍSLO 1
645/2015-310/MPRV SR/D1
ku Kontraktu číslo 645/2015-310/MPRV SR
uzavretého medzi

Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
a
Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom

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: SK6681800000007000081105
IČO: 156621

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

a

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

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. - generálny riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu v tvare IBAN: SK5981800000007000498234
IČO: 42337402

Pracovník poverený rokovaním: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. - generálny riaditeľ Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra

Dodatkom číslo 1 sa Kontrakt číslo 645/2015-310/MPRV SR zo dňa 16.12.2015 (ďalej len „kontrakt“) v súlade s bodom 7., článku VIII. kontraktu mení a dopĺňa nasledovne:

Článok II.
Predmet dodatku

1. Týmto článkom sa mení pôvodné znenie bodu 2., článku III. kontraktu nasledovne:
Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **5 609 281 EUR**.
2. V prílohe číslo 1 kontraktu, na strane 4 sa v rámci štátneho rozpočtu v úlohe číslo 43 „Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“ cena úlohy mení na 250 400 EUR. V uvedenej úlohe sa na tú istú sumu mení cena úlohy v rámci finančných prostriedkov spolu.
3. V prílohe číslo 1 kontraktu, na strane 4 sa v rámci štátneho rozpočtu v úlohe číslo 44 „Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov“ cena úlohy mení na 84 100 EUR. V uvedenej úlohe sa na tú istú sumu mení cena úlohy v rámci finančných prostriedkov spolu.
4. V prílohe číslo 1 kontraktu sa na strane 5 dopĺňa úloha číslo 53 „Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank“ s cenou úlohy zo štátneho rozpočtu 237 064 EUR. Tá istá cena úlohy je aj v rámci finančných prostriedkov spolu.

5. V prílohe číslo 1 kontraktu sa na strane 5 dopĺňa úloha číslo 54 „Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie Slovenskej republiky“ s cenou úlohy zo štátneho rozpočtu 12 936 EUR. Tá istá cena úlohy je aj v rámci finančných prostriedkov spolu.
6. V prílohe číslo 1 kontraktu, na strane 5 sa v rámci štátneho rozpočtu mení cena všetkých kontrahovaných úloh NPPC z 5 109 281 EUR na 5 609 281 EUR a v rámci finančných prostriedkov spolu sa mení cena všetkých kontrahovaných úloh NPPC z 5 201 556 EUR na 5 701 556 EUR.
7. V prílohe číslo 2 kontraktu sa na stranách 131 až 133 mení úloha číslo 43 „Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“ v znení podľa prílohy číslo 1 tohto dodatku.
8. V prílohe číslo 2 kontraktu sa na stranách 134 až 136 mení úloha číslo 44 „Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov“ v znení podľa prílohy číslo 2 tohto dodatku.
9. V prílohe číslo 2 kontraktu sa na stranách 161 až 163 dopĺňa úloha číslo 53 „Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank“ v znení podľa prílohy číslo 3 tohto dodatku.
10. V prílohe číslo 2 kontraktu sa na stranách 164 až 166 dopĺňa úloha číslo 54 „Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie Slovenskej republiky“ v znení podľa prílohy číslo 4 tohto dodatku

Článok III. Záverečné ustanovenia

1. Dodatok číslo 1 je neoddeliteľnou súčasťou Kontraktu číslo 645/2015-310/MPRV SR zo dňa 16.12.2015.
2. Ostatné ustanovenia Kontraktu číslo 645/2015-310/MPRV SR zo dňa 16.12.2015 zostávajú v pôvodnom znení.
3. Dodatok číslo 1 je vyhotovený v 5 exemplároch, z toho objednávateľ dostane 3 exempláre a zhotoviteľ 2 exempláre. Neoddeliteľnou súčasťou dodatku sú prílohy v ňom uvedené.
4. Dodatok číslo 1 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.
5. Dodatok číslo 1 je povinne zverejňovaný podľa § 5 a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, pričom obidve zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením dodatku ku kontraktu v jeho plnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.

V Bratislave

V Lužiankach

Dňa: 2016

Dňa: 2016

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

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

prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
generálny riaditeľ Národného
poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra

Podpisová tabuľka k dodatku č.1 ku kontraktu č. 645/2015-310/MPRV SR medzi
MPRV SR a NPPC

<i>Predkladá:</i>	<i>Funkcia</i>	<i>Titul, meno a priezvisko</i>	<i>Podpis</i>	<i>Dátum</i>
Odbor stratégií a koncepcií	zamestnanec odboru	Ing. Tomáš Šimúth		
Odbor stratégií a koncepcií	riaditeľka odboru	Ing. Bc. Tatjana Antalová		
<i>Právne posúdil:</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 pôdohospodárskej politiky a rozpočtu	generálna riaditeľka sekcie	Ing. Slávka Jánošíková, PhD.		
Kancelária ministra	riaditeľka kancelárie ministra	Mgr. Edita Raková		

Názov úlohy (č. 43):

„Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky“

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby (VÚŽV) Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Ján Tomka, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa :

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písmeno f. ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby;
- Dohovor o biologickej diverzite;
- Globálny akčný plán pre živočíšne genetické zdroje;
- Aktualizovaná národná stratégia ochrany biodiverzity do roku 2020;
- Akčný plán pre implementáciu opatrení vyplývajúcich z Aktualizovanej národnej stratégie ochrany biodiverzity do roku 2020;
- Poverenie MP SR č. 531/2000-130 z 12.9.2001 pre výkon národného koordinátora, ktoré nadväzuje na Dohovor o Biologickej diverzite a Globálnej stratégii pre manažment živočíšnych genetických zdrojov OSN, ktoré sa vláda SR zaviazala dodržiavať;
- Stratégia konkurencieschopnosti Slovenska do roku 2010 – Národné Lisabonské stratégie;
- Národohospodárska stratégia "Pôdohospodárska politika 2004-2013" (aktualizovaná verzia z decembra 2004);
- Stratégia „Európa 2020“;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie.

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC

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

- realizácia prevádzky národného servera a národnej databázy živočíšnych genetických zdrojov,
- udržiavanie databázy dlhodobo uchovávaných vzoriek živočíšnych genetických zdrojov,
- monitorovanie živočíšnych genetických zdrojov z hľadiska plemennej a druhovej rozmanitosti,
- udržiavací chov génových rezerv kúr, japonskej prepelice, slovenských národných plemien králikov, valašky, mangalice a slovenskej kranskej včely – línie Tatranka na NPPC-VÚŽV Nitra,
- experimentálny chov novošfachtenej populácie slovenskej dojenej ovce na NPPC – VÚŽV Nitra,
- šľachtiteľský chov ošípaných na NPPC – VÚŽV Nitra,
- realizácia Dohovoru o biologickej diverzite,
- testovanie metodík, vývoj a optimalizácia hodnotenia in situ a ex situ metód uchovávania živočíšnych genetických zdrojov a zachovania genetickej variability,
- propagácia pôvodných a domácich plemien a produktov z nich na výstavách, chovateľských a kulinárskych festivaloch a v médiách.

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

01/2016 - 12/2016

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

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

- b) realizácia prevádzky národného servera živočíšnych genetických zdrojov,
- c) aktualizácia databáz živočíšnych genetických zdrojov, synchronizácia s medzinárodnou databázou,
- d) komunikácia s chovateľskými zväzmi a záujmovými organizáciami z dôvodu aktualizácie informačného systému,
- e) realizácia programu zachovania génovej rezervy rôznych rázov kúr plemena oravka, národných plemien králikov, ovce plemena valaška, ošípanej plemena mangalica a šľachtiteľského chovu ošípaných a japonskej prepelice v NPPC-VÚŽV Nitra, slovenskej kranskej včely - línie Tatranka v NPPC – VÚŽV Nitra, Ústave včelárstva v Liptovskom Hrádku a šľachtenej populácie slovenskej dojenej ovce na ÚH v Trenčianskej Teplej,
- f) spolupráca na aktualizácii vzorníka pre posudzovateľov národných plemien králikov,
- g) sledovanie produkčných a reprodukčných ukazovateľov a ukazovateľov kvality produkcie génovej rezervy kúr plemena oravka, domácich plemien králikov, ovce plemena valaška a japonskej prepelice, slovenskej kranskej včely - línie Tatranka, šľachtenej populácie slovenskej dojenej ovce,
- h) analýza ekonomickej efektívnosti chovu pinzgauského dobytku a pôvodnej valašky v súvislosti s výškou podpôr na zachovanie týchto genetických zdrojov. Návrh optimalizácie systémov ich chovu z hľadiska nákladov a tržieb,
- i) propagácia chovu pôvodných a domácich plemien a jedinečných produktov ich chovu,
- j) pokračovanie v realizácii programu reintrodukcie kúr plemena oravka do pôvodného chovného regiónu,
- k) účasť na výstavách zvierat, selekcia vhodných zvierat na doplnenie génovej rezervy kúr a králikov,
- l) spolupráca s chovateľmi živočíšnych genetických zdrojov,
- m) metodické usmerňovanie chovu živočíšnych genetických zdrojov (valaška, slovenský pinzgauský dobytok, nitriansky a zoborský králik, kury plemena oravka, prepelica japonská, slovenská kranská včela) v slovenských populáciách.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

MPRV SR a ďalšie orgány štátnej správy, FAO OSN, EAAP, ERFP, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat.

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

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

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo Výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2016 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2017.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 250 400, z toho ŠR 250 400

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 43 (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)	60 000	0	60 000
2	Spotreba materiálu	60 000	0	60 000
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
7	Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)	190 400	0	190 400
8	Mzdové náklady	111 387	0	111 387
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	38 930	0	38 930
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	13 320	0	13 320
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	12 320	0	12 320
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	26 763	0	26 763
15	- Spotreba materiálu	3 200	0	3 200
16	- Spotreba energie	5 030	0	5 030
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	12 573	0	12 573
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	4 395	0	4 395
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	1 565	0	1 565
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	250 400	0	250 400

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:

Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 44):

Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov

Organizácia zabezpečujúca realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby (VÚŽV) Nitra

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs, Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písmeno f. ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby;
- Dohovor o biologickej diverzite a nariadenia ES č. 870/2004 z 24. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie ES č. 1467/94 (ďalej len „nariadenie ES č. 870/2004“);
- Nariadenie ES č. 870/2004 – Implementácia globálneho akčného plánu pre živočíšne genetické zdroje;
- Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku;
- Aktualizovaná národná stratégia ochrany biodiverzity do roku 2020;
- Poverenie MP SR č. 531/2000-130 z 12.9.2001 pre výkon národného koordinátora, ktoré nadväzuje na Dohovor o Biologickej diverzite a Globálnej stratégii pre manažment živočíšnych genetických zdrojov OSN, ktoré sa vláda SR zaviazala dodržiavať;
- Horizont 2020 – rámcový program pre výskum a inovácie;
- Konceptia rozvoja pôdohospodárstva 2013-2020;
- Stratégia „Európa 2020“;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Využitím metód asistovanej reprodukcie (sonografické vyšetrenie, liečba porúch reprodukcie dojníc a králičíc, superovulácia, t.j. aplikácia hormonálnych prípravkov a rastlinných preparátov, ako aj vitamínu E) zefektívniť odber a spracovania kvalitného biologického materiálu (génových rezerv - oocyty, embryá), pre účely kryokonzervácie a dlhodobého kryouchovávania v tekutom dusíku.

Využitím metód asistovanej reprodukcie dosiahnuť:

- zníženie neplodnosti o 3 % u dojníc a o 5 % u králičíc
- zvýšenie maturácie oocytov o 7 % u dojníc a o 10 % u králičíc
- zvýšenie produkcie embryí *in vitro* o 6% u dojníc a *in vivo* o 12% u králičíc.

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

01/2016 - 12/2016

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

Redukcia pôvodnej biodiverzity, ekonomický tlak na zvyšovanie produkcie a postupná globalizácia, sú hlavnými príčinami poklesu genetickej diverzity na Slovensku. Vznikla situácia, že mnohé lokálne plemená zvierat (ovca plemena pôvodná valaška, slovenský pinzgaušský dobytok, sliepka oravka, plemena nitriansky a zoborský králik a ďalšie) sa dostali na zoznam ohrozených druhov v zmysle kritického počtu registrovaných jedincov v databáze FAO. Okrem inventarizácie súčasného stavu živočíšnych genetických zdrojov *in situ* v databáze EFABIS (NPPC-VÚŽV Nitra) je však nevyhnutné zabezpečiť aj ich *ex situ* konzerváciu, ktorá predstavuje záložné poistenie proti stratám živočíšnych genetických zdrojov v ich prirodzenom prostredí v dôsledku mimoriadnych udalostí. *Ex situ*

kryokonzervácia okrem doplnenia in situ konzervácie môže v budúcnosti zohrať aktívnu úlohu aj v strategických šľachtiteľských programoch.

V súčasnej dobe sa v našej génovej banke nachádzajú zmrazené dávky spermií, zmrazené embryá, kmeňové bunky a DNA. Pozitívna je tiež skutočnosť, že NPPC-VÚŽV Nitra disponuje kompletným prístrojovým vybavením pre molekulárno-genetické analýzy, ako aj prístrojovým vybavením pre kryokonzerváciu a dlhodobé kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov.

Povinnosť udržiavanie a zachovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku vyplýva z medzinárodnej zmluvy medzi SR a FAO (z roku 1993), ako aj z reality nízkeho počtu jedincov u niektorých pôvodných plemien hospodárskych zvierat chovaných na Slovensku. Preto je potrebné takéto plemená uchovávať nielen v podmienkach *in situ*, ale aj *ex situ*. Dlhodobé kryouchovávanie aktuálnych a potenciálne ďalších ohrozených živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku je realizované iba v zriadenej génovej banke živočíšnych genetických zdrojov na NPPC VÚŽV Nitra. Prevádzka a udržanie chodu génovej banky živočíšnych genetických zdrojov si vyžaduje značné finančné prostriedky.

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

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

Prínosy riešenia: Využitím metód asistovanej reprodukcie sa zefektívni zisk kvalitného biologického materiálu pre potreby dlhodobého kryouchovávanie.

Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:

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

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

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

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2016 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2017.

Celková potreba finančných zdrojov (v EUR): 84 100, z toho ŠR: 84 100

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 44 (priame náklady, nepriame náklady):*„Stabilizácia a udržateľnosť kryokonzervácie živočíšnych genetických zdrojov „*

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	25 000	0	25 000
2	Spotreba materiálu	25 000	0	25 000
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)	59 100	0	59 100
8	Mzdové náklady	27 358	0	27 358
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	9 561	0	9 561
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	13 600	0	13 600
11	- Cestovné tuzemské	1 600	0	1 600
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	12 000	0	12 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	8 581	0	8 581
15	- Spotreba materiálu	2 000	0	2 000
16	- Spotreba energie	4 150	0	4 150
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	1 000	0	1 000
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	350	0	350
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	1 081	0	1 081
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	84 100	0	84 100

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
 Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy (č. 53):

„Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)
NPPC – Výskumný ústav agroekológie (VÚA)

Pracovníci zodpovední za riešiteľa:

Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.
RNDr. Ján Hecl, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

Legislatívny rámec:

- Uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písmeno f.), ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby.
- Nariadenie rady (ES) č. 870/2004 z 26. apríla 2004, ktorým sa zavádza program Spoločenstva na uchovávanie, opis, zber a využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve a ruší nariadenie (ES) č. 1467/94;
- Zákon NR SR č. 215/2001 Z.z. o ochrane genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a vykonávacie predpisy;
- Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019;
- Dohovor o biologickej diverzite uverejneného v zbierke zákonov SR č. 34/1996;
- Medzinárodná zmluva o rastlinných genetických zdrojoch rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo a Dohoda o založení Svetového zverenského fondu pre diverzitu plodín;
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3).

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

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

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

- Zabezpečovanie prevádzky a funkčnosti národného informačného systému genetických zdrojov rastlín Slovenska (<https://griss.vurv.sk> a <https://kurator.vurv.sk>);
- Monitorovanie ohrozených genetických zdrojov rastlín z hľadiska ich životaschopnosti a významnosti pre trvalú udržateľnosť v podmienkach *ex situ*, *in situ* a *in vitro*;
- Udržiavanie, hodnotenie a regenerácie perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci Európskeho integrovaného systému génových bank (AEGIS);
- Vývoj a inovácia metodík a metodických postupov pre optimalizáciu hodnotenia on farm, *in situ* a *ex situ* metód zachovávanania genetických zdrojov rastlín a ich zverejnenie na web-stránke Genovej banky SR: <https://griss.vurv.sk>;

Ďalšími výstupmi pre prax budú:

- Praktická príručka pre pestovanie starých a pôvodne pestovaných plodín (metodika pre prax);
- Aktualizácia údajov zo zberových expedícií pre informačný systém genetických zdrojov Slovenska a európske plodinové databázy a EURISCO;
- Reintrodukcia a postupne budovanie národnej kolekcie genetických zdrojov viniča hroznorodého v *ex situ* podmienkach NPPC-VÚRV Výskumné pracovisko Borovce;
- Rehabilitácia systému dlhodobého uchovávanania vegetatívne množených genetických zdrojov ľuľka zemiakového v systémoch *in vitro* v počte 550 vzoriek;
- Spolupráca s pestovateľmi a neziskovými združeniami zaoberajúcimi sa on-farm ochranou genetických zdrojov rastlín;
- Diseminácia a popularizácia práce s genetickými zdrojmi v printových a elektronických médiách pre odbornú i laickú verejnosť a na stránkach webu Genovej banky SR;

Výstupy z úlohy budú spracované vo forme vedeckých a odborných publikácií, príspevkov prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách:- publikácie vo vedeckých časopisoch – 1, publikácie v odborných časopisoch - 2, publikácie v zborníkoch – 2, príručky pre prax - 1 a účasť na vedeckých a odborných konferenciách.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy): 02/2016 – 12/2016

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

Biologická a genetická rozmanitosť v poľnohospodárstve je dôležitá pre udržateľný rozvoj poľnohospodárskej výroby a vidieckych oblastí. Mali by sa preto podniknúť potrebné opatrenia na uchovávanie, opis, zber a využívanie potenciálu tejto rozmanitosti udržateľným spôsobom za účelom presadzovania cieľov spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ. Uchovávanie a udržateľné využívanie genetických zdrojov v poľnohospodárstve tiež prispieva k plneniu cieľov Konvencie o biologickej rozmanitosti (Rada 93/626/EHS) a súvisiacej Stratégie Spoločenstva pre biodiverzitu.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR na 22. porade vedenia dňa 9. júla schválilo Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019 (ďalej len: „Národný program“) a podľa uznesenie z 2. porady vedenia MPRV SR č. 73/2016-100 zo dňa 21.1.2016 čl. 04 bod B písmeno f. ohľadom zabezpečenia financovania génových bánk SR uchovávajúcich rastlinný a živočíšny materiál a na ochranu genetických zdrojov rastlinnej a živočíšnej výroby bude riešenie úlohy zamerané na realizáciu povinností definovaných národnou legislatívou a medzinárodnými záväzkami.

Všetky vyššie uvedené kolekcie a činnosti nie sú v dostatočnej a relevantnej miere zabezpečené v rámci v súčasnosti riešenej úlohy odbornej pomoci pre MPRV SR „*Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky*“. **Cieľmi riešenia** predkladanej úlohy v roku 2016 bude: Hodnotenie a zachovanie perspektívnych a jedinečných genetických zdrojov rastlín;

- Sprístupnenie inovovaných metodických postupov ochrany genetických zdrojov rastlín na webe Génovej banky SR;
- Zabezpečenie podmienok pre dlhodobé uchovávanie in vitro kolekcí genetických zdrojov chmeľu a genetických zdrojov ľuľka zemiakového;
- Praktická príručka pre pestovanie starých a pôvodne pestovaných plodín;
- Vybudovanie národnej kolekcie genetických zdrojov viniča hroznorodého;
- Posilnenie personálnej kapacity riešiteľov genetických zdrojov v rámci NPPC.

Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky;
- Génová banka Slovenskej republiky;
- Riešiteľské pracoviská Národného programu;
- Výskumné a vývojové pracoviská v Slovenskej republike;
- Medzinárodná organizácia pre poľnohospodárstvo a výživu (FAO, Bioversity International ai.).

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

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

Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2016 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2017. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 237 064 z toho **237 064 ŠR**

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

„Budovanie kapacít pre ochranu perspektívnych genetických zdrojov rastlín v rámci integrovaného systému génových bank“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)	12 246	0	12 246
2	Spotreba materiálu	12 246	0	12 246
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)	224 818	0	224 818
8	Mzdové náklady	113 468	0	113 468
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	40 356	0	40 356
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	34 450	0	34 450
11	- Cestovné tuzemské	1 000	0	1 000
12	- Cestovné zahraničné	6 500	0	6 500
13	- Ostatné priame náklady	26 950	0	26 950
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	36 544	0	36 544
15	- Spotreba materiálu	0	0	0
16	- Spotreba energie	17 286	0	17 286
17	- Všeobecné služby	0	0	0
18	- Mzdové náklady	14 271	0	14 271
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	4 987	0	4 987
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	237 064	0	237 064

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva

Názov úlohy č. (54):

„Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie Slovenskej republiky“

Organizácia resp. subjekt zabezpečujúci realizáciu úlohy:

NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV)

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa:

Ing. Ján Vajs,
Sekcia poľnohospodárstva
Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka
Slovenskej republiky

Legislatívny rámec:

- Smernica 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS v platnom znení;
- Nariadenie (ES) č. 1829/2003 Európskeho parlamentu a Rady z 22. septembra 2003 o geneticky modifikovaných potravinách a krmivách v platnom znení.
- Zákon č. 184/2006 Z. z. o pestovaní geneticky modifikovaných rastlín v poľnohospodárskej výrobe v platnom znení;
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 69/2007 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 184/2006 Z. z. o pestovaní geneticky modifikovaných rastlín v poľnohospodárskej výrobe;

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):

Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 smernice 2001/18/ES v platnom znení v podmienkach Slovenskej republiky za účelom obmedzenia alebo zákazu pestovania geneticky modifikovaných organizmov na časti alebo celom území Slovenskej republiky.

Časový harmonogram riešenia úlohy (začiatok, koniec realizácie, termíny ukončenia jednotlivých etáp realizácie úlohy): 02/2016 – 12/2016

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

V Európskej únii existuje harmonizovaná schéma povoľovania geneticky modifikovaných organizmov (GMO) na účel úmyselného zavádzania do životného prostredia (t. j. pestovania), kde samotnému rozhodovaciemu procesu predchádza hodnotenie rizika Európskym úradom pre bezpečnosť potravín (EFSA) a hodnotenie rizika vplyvu konkrétneho GMO na zdravie ľudí, zvierat a životné prostredie vzhľadom na zamýšľané použitie (v tomto prípade pestovanie) prebieha porovnávacou metódou a podľa tzv. princípu prípad od prípadu (angl. *case-by-case*). V prípade vydania kladného vedeckého stanoviska úradom EFSA prebieha ďalší proces schvaľovania na úrovni EÚ. Doposiaľ mali členské štáty možnosť využiť právny nástroj na obmedzenie pestovania v EÚ povolených GMO, a to bezpečnostnú doložku čl. 23 smernice 2001/18/ES alebo čl. 34 nariadenia (ES) č. 1829/2003, keď v dôsledku nových alebo dodatočných informácií, ktoré ovplyvňujú posudzovanie environmentálnych rizík alebo prehodnotenie existujúcich informácií na základe nových alebo vedeckých vedomostí, má členský štát možnosť prijať tzv. núdzové národné opatrenia obmedzenia alebo zákazu pestovania tohto GMO. Tieto opatrenia podliehajú preskúmaniu Európskou komisiou. Rozhodovací proces v prípade pestovania GMO sa ukázal ako obzvlášť náročný, a to vzhľadom na vyjadrenie národných záujmov, ktoré sa netýkajú len otázok spojených s bezpečnosťou GMO v súvislosti so zdravím alebo životným prostredím.

V tejto súvislosti nadobudla dňa 31. marca 2015 účinnosť smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/412, ktorou sa mení smernica 2001/18/ES, pokiaľ ide o možnosť členských štátov obmedziť alebo zakázať pestovanie geneticky modifikovaných organizmov (GMO) na ich území, ktorá bude prebratá do zákona č. 151/2002 Z. z. a zákona č. 184/2006 Z. z. Smernica (EÚ) 2015/412 okrem iného vo svojom čl. 26b ods. 3 definuje podmienky prijatia národných opatrení obmedzenia alebo zákazu pestovania geneticky modifikovaného organizmu alebo skupiny geneticky modifikovaných organizmov definovanou plodinou či vloženou vlastnosťou, ktorá bola povolená podľa časti C smernice 2001/18/ES alebo nariadením (ES) č. 1829/2003. Tieto opatrenia musia byť v súlade s právom EÚ, odôvodnené, primerané a nediskriminačné a okrem toho založené na závažných dôvodoch súvisiacich s: a/ cieľmi politiky životného prostredia, b/ územným plánovaním, c/ využívaním pôdy, d/sociálno-ekonomickými vplyvmi, e/ predchádzaním prítomnosti GMO v iných produktoch bez toho, aby bol dotknutý čl. 26a smernice 2001/18/ES, f/ cieľmi poľnohospodárskej politiky, g/ verejnou politikou. Tieto dôvody môžu byť uplatnené jednotlivo alebo v kombinácii (v praxi sa môžu prekrývať) s výnimkou dôvodu uvedeného v písmene g), ktorý sa nemôže použiť individuálne, v závislosti od konkrétnych okolností členského štátu, regiónu alebo oblasti, v ktorej sa budú opatrenia uplatňovať, avšak v žiadnom prípade nesmú byť v rozpore s posúdením environmentálnych rizík vykonaným podľa smernice 2001/18/ES alebo nariadenia (ES) č. 1829/2003.

Pojem „sociálno-ekonomický“ v oblasti geneticky modifikovaných organizmov predstavuje významnú inováciu práva Únie a výzvu pre vedcov a regulačné orgány. Pojem nie je definovaný v smernici a v snahe priradenia tomuto termínu potrebný účinok bude nepochybne potrebné sa inšpirovať z práce medzinárodných fór v oblasti biologickej bezpečnosti.

V súčasnosti je v EÚ autorizovaný jeden GMO, a to kukurica línie MON810 rezistentná voči určitým škodcom radu *Lepidoptera*, hlavne víjačke kukuričnej (*Ostrinia nubilalis*).

Cieľom úlohy je komplexná analýza preskúmania uplatnenia dôvodov definovaných v čl. 26b ods. 3 písm. a až g) smernice 2001/18/ES v podmienkach Slovenskej republiky za účelom prípravy dátami podložených a robustných národných opatrení obmedzenia alebo zákazu pestovania geneticky modifikovaných organizmov na časti (NUTS II alebo NUTS III) alebo celom území Slovenskej republiky.

Výsledky úlohy odbornej pomoci budú dáta a grafické vyobrazenie analýzy a budú slúžiť pre potreby Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.

Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy: MPRV SR

Spôsob financovania objednanej úlohy:

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

Prvok programovej štruktúry a zaradenie do funkčnej klasifikácie:

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 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 kontrolných dňoch plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2016 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2017. Výstupy riešenia úlohy budú zverejnené na webovej stránke NPPC pre potreby kľúčových užívateľov.

Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 12 936, z toho **ŠR 12 936**

Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 54 (priame náklady, nepriame náklady):

„Komplexná analýza uplatnenia dôvodov uvedených v čl. 26b ods. 3 písm. smernice 2001/18/ES na časť alebo celé územie Slovenskej republiky“

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 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)	12 436	0	12 436
8	Mzdové náklady	6 553	0	6 553
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	2 290	0	2 290
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	2 500	0	2 500
11	- <i>Cestovné tuzemské</i>	1 500	0	1 500
12	- <i>Cestovné zahraničné</i>	0	0	0
13	- <i>Ostatné priame náklady</i>	1000	0	1 000
14	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)	1 093	0	1 093
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>	810	0	810
19	- <i>Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP</i>	283	0	283
20	- <i>Odpisy</i>	0	0	0
21	- <i>Ostatné nepriame náklady</i>	0	0	0
22	Celkové náklady (r. 01 + 07)	12 936	0	12 936

Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:
Sekcia poľnohospodárstva