

DODATOK ČÍSLO 4  
ku Kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR–220 zo dňa 17.12.2021  
(ďalej len „Dodatok číslo 4“)

uzavretého medzi  
Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky  
a  
Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom

Číslo Dodatku objednávateľa: 342/2021/MPRVSR–220/D4  
Číslo Dodatku zhotoviteľa: 2288/2022/NPPC

Článok I.  
Účastníci kontraktu

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

a

**Zhotoviteľ:** **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum**  
Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky  
Štatutárny zástupca: Ing. Martin Polovka, PhD. - generálny riaditeľ  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava  
Číslo účtu v tvare IBAN: SK598180000007000498234  
IČO: 42337402

Dodatkom číslo 4 sa Kontrakt číslo 342/2021/MPRVSR–220 zo dňa 17.12.2021 (ďalej len „Kontrakt“) v súlade článkom VIII., bod 7. Kontraktu mení a dopĺňa nasledovne:

Článok II.  
Predmet Dodatku číslo 3

1. V čl. III. bod 2 Kontraktu znie:  
„2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **13 618 830 EUR.**“
2. Príloha číslo 1 Kontraktu s názvom: „Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu kapitoly MPRV SR na rok 2022“ sa nahrádza novou Prílohou číslo 1 tohto Dodatku číslo 4 s názvom: „Zoznam úloh pre kontrakt medzi MPRV SR a NPPC financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu kapitoly MPRV SR na rok 2022“.
3. V Prílohe číslo 2 ku Kontraktu úloha číslo 59 „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“ sa nahrádza novou úlohou číslo 59 „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“ uvedenou v Prílohe 2 tohto Dodatku číslo 4.
4. Príloha číslo 2 Kontraktu sa dopĺňa o novú úlohu číslo 69 „Návrh systému priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR“ uvedenú v Prílohe 2 tohto Dodatku číslo 4.

5. Príloha číslo 2 Kontraktu sa dopĺňa o novú úlohu číslo 70 „Návrh pracovného postupu aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov“ uvedenú v Prílohe 2 tohto Dodatku číslo 4.

Článok III.  
Záverečné ustanovenia

1. Dodatok číslo 4 je neoddeliteľnou súčasťou Kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR–220 zo dňa 17.12.2021, Dodatku číslo 1 zo dňa 17.2.2022, Dodatku číslo 2 zo dňa 1.6.2022 a Dodatku číslo 3 zo dňa 17.8.2022.
2. Ostatné ustanovenia Kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR–220 zo dňa 17.12.2021, Dodatku číslo 1 zo dňa 17.2.2022, Dodatku číslo 2 zo dňa 1.6.2022 a Dodatku číslo 3 zo dňa 17.8.2022 zostávajú v pôvodnom znení.
3. Dodatok číslo 4 je vyhotovený v 5 rovnopisoch s platnosťou originálu, z toho objednávateľ dostane 3 rovnopisy a zhotoviteľ 2 rovnopisy. Neoddeliteľnou súčasťou Dodatku a Kontraktu sú prílohy v ňom uvedené.
4. Dodatok číslo 4 nadobúda platnosť dňom jeho podpísania zúčastnenými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
5. Dodatok číslo 4 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 Slovenskej republiky.

V Bratislave

V Lužiankach

Dňa: ..... 2022

Dňa: ..... 2022

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

\_\_\_\_\_  
JUDr. Samuel Vlčan, minister

\_\_\_\_\_  
Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ

**Ministerstvo pôdohospodárstva  
a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**

**Národné poľnohospodárske  
a potravinárske centrum**

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

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

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Monitoring pôd SR – Tvorba a hodnotenie poznatkov o aktuálnom stave a vývoji pôdneho pokryvu v podmienkach klimatickej zmeny	0900303	80 000	0	80 000
2	Účelové mapovanie priestorových špecifik poľnohospodárskych pôd (prípadová štúdia na regionálnej úrovni) <sup>4</sup>	0900303	62 000	0	62 000
3	Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	0900303	160 169	0	160 169
4	Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK CGMS)	0900303	20 000	0	20 000
5	Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	0900303	15 200	0	15 200
6	Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR	0900303	28 500	0	28 500
7	Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	0900303	12 500	0	12 500
8	Plnenie činností v oblasti sledovania inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	0900303	30 000	0	30 000
9	Správa a publikácia údajov a metaúdajov o poľnohospodárskej pôde	0EK0K03	55 000	0	55 000
10	Aktualizácia priestorových údajov BPEJ na účely pozemkových úprav	0900303	60 000	0	60 000
<b>Úlohy NPPC - VÚPOP spolu</b>			<b>523 369</b>	<b>0</b>	<b>523 369</b>

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

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
11	Prenos poznatkov a inovácií do praxe	08W0302	65 000	0	65 000
12	Hygienické príručky pre predaj výrobkov z farmy	08W0302	33 000	0	33 000
13	Rozpracovanie postupov kvantifikácie tvorby odpadov z potravín vo vybraných segmentoch potravinového reťazca	08W0302	54 344	0	54 344
14	Monitorovanie vybraných parametrov v ekosystéme viniča s použitím inovatívnych metód	0910506	16 434	0	16 434
15	Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	08W0302	14 000	0	14 000
16	Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	08W0302	30 000	0	30 000
17	Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	08W0302	13 000	0	13 000

18	Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy, resp. strednej Ázie, v oblasti potravinových databáz	05T04	29 019	0	29 019
19	Zabezpečenie plnenia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1308/2013, pokiaľ ide o spoločnú organizáciu trhu s vínom	0910506	39 294	0	39 294
20	Obnova a udržiavanie zbierky vínnych kvasiniek	0910506	59 944	0	59 944
21	Databáza spotreby potravín v SR	08W0302	20 000	0	20 000
<b>Úlohy NPPC-VÚP spolu</b>			<b>374 035</b>	<b>0</b>	<b>374 035</b>

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

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

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

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
30	Environmentálne prínosy inovatívnych stratégií obhospodarovania trávnych porastov a využitia krajiny	0910506	80 918	0	80 918
31	Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR	0900303	7 880	0	7 880
32	Kvalitná primárna produkcia z trávnych porastov a nevyužitých pôd v horských a podhorských oblastiach	0910506	43 963	0	43 963

33	Vypracovanie plánov monitoringu vplyvu redukcie odpadovej biomasy a zvyškov z poľnohospodárskej pôdy na zásoby uhlíka v pôde a plánov manažmentu zachovania kvality pôdy a uhlíka v pôde pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001	0910506	16 362	0	16 362
34	Analýza stavu trávnych porastov s vysokou biodiverzitou pre účely plnenia Smernice EÚ č. 2018/2001	0910506	9 882	0	9 882
35	Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre projektantov a navrhovateľov verejnej zelene o možnostiach výberu vhodnej druhovej skladby za účelom predchádzania výskytu škodlivých organizmov a zabezpečenie úpravy technických noriem pre zakladanie okrasnej zelene	0910506	8 500	0	8 500
36	Vypracovanie usmernenia a informačnej brožúry pre obecné úrady o škodlivých organizmoch a používaní prípravkov na ochranu rastlín na verejných priestranstvách a vo verejnej zeleni a následne tieto zapracovať do všeobecne záväzných nariadení mestských a obecných úradov o správe, tvorbe, údržbe a ochrane zelene na ich území	0910506	8 500	0	8 500
<b>Úlohy NPPC - VÚTPHP spolu</b>			<b>176 005</b>	<b>0</b>	<b>176 005</b>

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

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

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

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
42	Riziká Varroa destructor pre chov včiel a kvalitu medu	0910504	36 941	0	36 941
43	Aplikácia probiotík vo výžive a prevencii chorôb zvierat	0910504	70 980	0	70 980
44	Digitalizácia, zvýšenie efektivity a kvality, zníženie environmentálnej záťaže	0910504	113 553	0	113 553

## Príloha č. 1 k dodatku č. 4 ku kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR-220

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

**NPPC – Špeciálne úlohy**

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
59	Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie - plnenie Výskumného zámeru NPPC	0900302	2 092 731	0	2 092 731
60	SAPV - podpora činnosti a koordinácia aktivít s MPRV SR	0900302	29 000	0	29 000

**Nové úlohy**

Číslo úlohy	Názov úlohy	Číslo prvku Programovej štruktúry MPRV SR	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
61	Kontinuita in-situ poloprevádzkových pokusov pre skoncipovanie fytotechnického opatrenia na imobilizáciu/dekontamináciu PCB látok na poľnohospodársky využívannej pôde	0910506	116 500	0	116 500
62	Porovnanie toxikologickej záťaže včiel v agrárne exponovaných oblastiach SR a SRN	0910504	40 700	0	40 700

## Príloha č. 1 k dodatku č. 4 ku kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR-220

63	Skríning kvalitatívnych parametrov vybraných produktov na slovenskom trhu s potravinami s dôrazom na ich autenticitu	0900302	41 000	0	41 000
64	Aktualizácia komplexnej informačnej databázy, jej spracovanie a vyhodnotenie pre účely zefektívnenia potravinárskej výroby, zlepšenia spracovania poľnohospodárskych výrobkov a zvyšovania konkurencieschopnosti potravinárskeho priemyslu v Slovenskej republike za rok 2021	0900302	8 000 000	0	8 000 000
65	Spracovanie katalógu pre poľnohospodársku techniku a objektov v oblasti špeciálnej rastlinnej výroby a jeho aktualizácia pre oblasť živočíšnej výroby	0900501	44 996	0	44 996
66	Vypracovanie metodiky pre posúdenie zvýšenia vodozadržnej kapacity pôdy a riešených plôch určených na vybudovanie Spoločných zariadení a opatrení komplexných pozemkových úprav a metodiky pre výpočet výmery plôch určených na výsadbu trvalej vegetácie	0900303	4 700	0	4 700
67	Vytvorenie registra charitatívnej pomoci a návrhu schém štátnej pomoci na podporu ich činnosti v súvislosti s darovaním potravín	0900501	29 107	0	29 107
68	Prenos poznatkov a zdieľanie medzinárodných skúseností v oblasti digitalizácie, inovatívnych technológií a umelej inteligencie v poľnohospodárstve	0900302	47 068	0	47 068
69	Návrh systému priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR	0900303	35 000	0	35 000
70	Návrh pracovného postupu aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov	0900303	47 000	0	47 000

	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>Suma všetkých kontrahovaných úloh NPPC</b>	<b>13 618 830</b>	<b>0</b>	<b>13 618 830</b>

**Názov úlohy č. 59:**

**„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“**

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ NPPC

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Štefan Adam, PhD. generálny riaditeľ sekcie stratégií, analýz a prierezových činností 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;
- Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3), ktorú schválila vláda SR na svojom rokovaní dňa 13.11.2013 uznesením č. 665/2013.
- Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021- 2027 (SK RIS3 2021+) schválená vládou SR dňa 8.12.2021 uznesením č. 726/2021.

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

Úloha slúži na podporu činností spojených s manažmentom výskumu a odborných činností podľa zriaďovacej listiny organizácie a čiastočnú zabezpečenie podporných činností pre výskum a režijných nákladov podriadenej výskumnej organizácie. MPRV SR nedisponuje potrebnými odbornými kapacitami, technickým vybavením a prístrojovou technikou na riešenie uvedenej úlohy.

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

Kontrakt medzi MPRV SR a NPPC.

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

Výstupmi riešenia v roku 2022 budú vedecké, knižné a odborné publikácie, metodické príručky, poradenstvo, vzdelávanie, konferencie a semináre ako aj informačné databázy súvisiace s predmetnou problematikou úlohy.

Výstupom budú aj správy, štatistické výkazy, realizačné výstupy vrátane duševného vlastníctva, vedecké konferencie a odborné semináre z riešených výskumných a inovačných projektov z rôznych grantových schém a odborných činností pre zriaďovateľa .V rámci plnenia predmetnej úlohy budú vypracovávané stratégie, koncepcie, odborné posudky, materiály a legislatívne podklady pre MPRV SR, pre MŠVVaŠ, orgány štátnej správy a požadované podklady pre EÚ, FAO, EFSA,OECD a iné. V rámci úlohy sa bude pokračovať v koordinačnej činnosti a v riešení výskumných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov (programy OPII – OPVaI (SMARTFARM, DRIVE4SFOOD a iné). Ďalším výstupom budú odborné materiály a údaje, analýzy, návrhy programov, projektov a pod. pripravované v rámci pôsobenia v rôznych pracovných skupinách, odborných komisiách na národnej a medzinárodnej úrovni BIOEAST, FAO, ESFA a iné uvedené nižšie), ktoré budú využívané štátom a zriaďovateľom pri implementácii rezortných politík, inovačných a výskumných politík a opatrení.

Pretože predmetom úlohy je aj čiastočné zabezpečenie podporných činností pre výskum a režijných nákladov podriadenej výskumnej organizácie, výstupom bude fungujúce zázemie a infraštruktúra organizácie (bežná prevádzka, ekonomické a hospodárske činnosti, IT infraštruktúra).



**Výstupmi úlohy sú podľa povahy vykonávanej činnosti najmä:**

- Výskumné plány, návrhy projektov organizácie.
- Výskumné zámery, správy úloh a odpočty všetkých projektov riešených na NPPC (pozn. organizácia manažuje v priemere ročne 80 – 100 projektov okrem úloh Kontraktu, a približne 50 návrhov projektov).
- Podané projekty zamerané na prenos poznatkov, vzdelávanie a poradenstvo z rôznych grantových schém vrátane PRV.
- Zorganizované podujatia a aktivity (konferencie, semináre, výstavy, vzdelávacie a demonštračné aktivity, poľné dni, informačné semináre) v rámci rezortného systému AKIS a v rámci vlastnej činnosti NPPC.
- Správy, štatistické výkazy, vedecké, knižné a odborné publikácie, metodické príručky, poradenstvo, realizačné výstupy, vedecké konferencie a odborné semináre z riešených rezortných projektov výskumu a vývoja ako aj informačné databázy súvisiace s predmetnou problematikou.
- Stratégie, koncepcie, odborné posudky, materiály a legislatívne podklady pre MPRV SR, pre MŠVVaŠ, orgány štátnej správy a požadované podklady pre EÚ, FAO, EFSA, OECD a iné.
- Tlačené i elektronické materiály súvisiace s propagačnou a marketingovou činnosťou NPPC (web, FB, LinkedIn, propagačné materiály projektov, newsletter NPPC a newsletter riešených projektov, realizované expozície na vedeckých veľtrhoch a odborných výstavách a pod.
- Návrhy patentov, vynálezov, dokumentácia k DV organizácie.
- V rámci podporných činností ekonomického, hospodárskeho a právneho charakteru sú výstupom úlohy všetky povinné ekonomické materiály, správy, právne a ekonomické dokumenty, dokumenty súvisiace so správou majetku a pod., ktoré je organizácia povinná zabezpečiť v zmysle jej právneho statusu určeného zriaďovacou listinou.
- Zastupovanie SR v Stálom výbore pre poľnohospodársky výskum pri EK SCAR a ďalších pracovných skupinách, komisiách podľa dostupných kapacít.
- Výstupy činnosti odboru informačných technológií sú zamerané na funkčnú IT infraštruktúru NPPC, ktorá je nevyhnutná pre riešenie vedecko-výskumnej činnosti a aktualizované web stránky NPPC, ktoré slúžia aj na propagáciu vedecko-výskumnej činnosti NPPC a jej výstupov:
- Výkony a služby informaticko-technologického charakteru: údržba sieťovej infraštruktúry, systémová správa a hardvérová údržba lokálnych serverov (vrátane DNS), systémová a hardvérová údržba lokálnych PC, administrácia cloudu, programátorské činnosti (automatizované cloudové postupy, aplikácie pre lokálne pracoviská), administrácia aplikačných systémov tretích strán (SAP, knižničné systémy atď.), zvyšovanie bezpečnosti IT infraštruktúry prechodom na menší počet, ideálne jedného, providera, zvyšovanie efektivity budovaním centrálnych tlačových systémov pre jednotlivé ústavy.
- Vyplatenie odstupného a odchodného vrátane odvodov pracovníkom, ktorým končí pracovný pomer v NPPC z dôvodu znižovania stavu pracovníkov v sume 131 095 eur (97 143 eur mzdy, 33 952 eur odvody) v zmysle Dodatku č. 2 ku Kontraktu.
- Vyplatenie odstupného a odchodného vrátane odvodov pracovníkom, ktorým končí pracovný pomer v NPPC z dôvodu znižovania stavu pracovníkov v sume 33 252 eur (24 640 eur mzdy, 8 612 eur odvody) v zmysle Dodatku č. 4 ku Kontraktu.
- Dofinancovanie zvýšenia cien plynu (za 3 mesiace) v sume 289 520 eur.
- Na základe Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa vyplatenie odmeny vo výške 500 eur na zamestnanca v celkovej sume 248 892 eur (184 433 eur odmena, 64 459 eur odvody). Odmena bola vyplatená vo výplatnom termíne za mesiac august.

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

01.01.2022 - 31.12.2022

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

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum zabezpečuje komplexný výskum a zhromažďovanie poznatkov z oblasti trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdných zdrojov a vody pre pestovanie rastlín a chov zvierat, kvality a bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

NPPC pozostáva zo 6 ústavov dislokovaných po Slovensku, so širokým tematickým zameraním. Efektívny manažment výskumu a prenosu poznatkov vyžaduje koordináciu činností, najmä pri

strategickom riadení výskumu, projektovom riadení, manažmente duševného vlastníctva a manažmentu vonkajších vzťahov. Podporné ekonomické a hospodárske činnosti pracovísk NPPC sú zabezpečované centrálné spoločnými organizačnými útvarmi NPPC. Zabezpečujú najmä činnosti ekonomického manažmentu, riadení ľudských zdrojov, právne služby, hospodársku správu majetku, prevádzku IT systémov a niektoré podporné činnosti pre experimentálne zázemie NPPC.

Cieľom úlohy je :

- Koordinovať a metodicky usmerňovať tvorbu výskumného programu a riešenia výskumných úloh na ústavoch NPPC vrátane ich kontroly, vecného a finančného hodnotenia, spracovania dokumentácie riešených rezortných projektov výskumu a vývoja z nich vyplývajúcich realizačných výstupov a úloh odbornej pomoci.
- Vypracovávať dokumenty a podklady vyplývajúce z platnej legislatívy a povinné pre výskumnú inštitúciu a subjekt verejnej správy, najmä správu o činnosti, správu o plnení úloh kontraktu, ako aj štatistické výkazy a dotazníky (ročný výkaz o výskume a vývoji pre Štatistický úrad SR, výkaz o vedecko-vývojovom a inovačnom potenciáli a výkaz o ďalšom vzdelávaní pre MŠVVaŠ, ročný výkaz o audiovizii pre MK SR, podklady pre EÚ, FAO, EFSA, OECD a iné).
- Vykonávať poradenskú a koordinačnú činnosť a projektový manažment pri administrácii prác súvisiacich s výzvami a ďalším riešením domácich a medzinárodných projektov a grantov (H2020, Horizon Europe 2021 - 2027, APVV, Interreg a iné), projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ (OPII – OPVAI a Operačný program Slovensko), v rámci Programu rozvoja vidieka a pod.
- Koordinovať vonkajšie vzťahy NPPC na národnej a medzinárodnej úrovni, zabezpečovanie medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva.
- Koordinovať manažment duševného vlastníctva NPPC.
- Koordinovať poskytovanie odborných podkladov a stanovísk najmä pre decíznu sféru a zriaďovateľa.
- V rámci dostupných kapacít sa podieľať sa na príprave implementácie strategických materiálov na národnej úrovni (OP Slovensko, RIS3 SK 2021+) a iné relevantné strategické dokumenty vyplývajúce z aktuálnych politík, napr. European Green Deal, Farm to Fork, Plán obnovy) a medzinárodnej úrovni (Horizon Europe a iné relevantné) zameraných na výskum a inovácie, zúčastňovať sa na práci medzinárodných iniciatív (BIOEAST, EIP AGRÍ, EIT FOOD a iné), zastupovať SR vo výboroch a pracovných skupinách EK na základe delegovania ministerstvom (napr. DG RTD - SCAR, DG SANTE – pracovné skupiny pre genetické zdroje, dobré životné podmienky zvierat, EFSA, FAO a pod.)
- V spolupráci s výskumnými ústavmi poskytovať podporu pri prenose poznatkov výskumu a vývoja NPPC do praxe formou organizácie poradenských a vzdelávacích aktivít jednotlivých ústavov NPPC a koordinovať aktivity pracovníkov pri zastupovaní NPPC vo vedeckých a správnych radách, domácich i zahraničných odborných komisiách, zväzoch, úniách, grantových agentúrach, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci nominovaní za NPPC.
- Koordinovať a v spolupráci s pracoviskami NPPC zabezpečovať propagačnú činnosť, marketing výskumu a odborných činností a publicitu NPPC.
- Zabezpečiť komplexnú činnosť v oblasti rozpočtovej, ekonomickej, daňovej a finančnej agendy NPPC v rámci hlavnej činnosti a podnikateľských činností.
- Zabezpečovať komplexnú činnosť v oblasti personálneho a právneho riadenia NPPC.
- Zabezpečovať komplexnú činnosť v oblasti verejného obstarávania.
- Zabezpečovať prevádzku, údržbu a spravovanie majetku štátu, vrátane financovania spotreby materiálu, energií, opráv a služieb..
- Zabezpečovať prevádzku IT infraštruktúry NPPC (Servery, Desktopy), spravovať informačné a databázové systémy, inovovať počítačovú techniku.
- Vyplatenie odstupného a odchodného vrátane odvodov pracovníkom, ktorým končí pracovný pomer v NPPC z dôvodu znižovania stavu pracovníkov v sume 131 095 eur (97 143 eur mzdy, 33 952 eur odvody) v zmysle Dodatku č. 2 ku Kontraktu.
- Vyplatenie odstupného a odchodného vrátane odvodov pracovníkom, ktorým končí pracovný pomer v NPPC z dôvodu znižovania stavu pracovníkov v sume 33 252 eur (24 640 eur mzdy, 8 612 eur odvody) v zmysle Dodatku č. 4 ku Kontraktu.
- Dofinancovanie zvýšenia cien plynu (za 3 mesiace) v sume 289 520 eur.
- Na základe Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa vyplatenie odmeny vo výške 500 eur na zamestnanca v celkovej sume 248 892 eur (184 433 eur odmena, 64 459 eur odvody). Odmena bola vyplatená vo výplatnom termíne za mesiac august.

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:**

MPRV SR, ÚKSÚP Bratislava, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, Plemenárske služby SR š. p., Štátna veterinárna a potravinová správa SR, FAO, OECD.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:**

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 02 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti.  
Funkčná klasifikácia úlohy COFOG 04.8.2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

**Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

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

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 2 092 731, z toho **2 092 731 zo ŠR.****

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 59:**

„Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC a inštitucionálne financovanie – plnenie Výskumného zámeru NPPC“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
<b>1</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + r. 03)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Spotreba materiálu	0	0	0
3	Služby (r. 4 až 6)	0	0	0
4	- Všeobecné služby	0	0	0
5	- Výskum a vývoj	0	0	0
6	- Kooperácie	0	0	0
<b>7</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 08 + r. 09 + r. 10 + r. 14)</b>	<b>2 092 731</b>	<b>0</b>	<b>2 092 731</b>
8	Mzdové náklady	0	0	0
9	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	0	0	0
10	Ostatné priame náklady (r. 11 až 13)	0	0	0
11	- Cestovné tuzemské	0	0	0
12	- Cestovné zahraničné	0	0	0
13	- Ostatné priame náklady	0	0	0
<b>14</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 15 až 21)</b>	<b>2 092 731</b>	<b>0</b>	<b>2 092 731</b>
15	- Spotreba materiálu	84 715	0	84 715
16	- Spotreba energie	643 417	0	643 417
17	- Všeobecné služby	17 100	0	17 100
18	- Mzdové náklady	983 966	0	983 966
19	- Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prís. NÚP	343 897	0	343 897
20	- Odpisy	0	0	0
21	- Ostatné nepriame náklady	19 636	0	19 636
<b>22</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 07)</b>	<b>2 092 731</b>	<b>0</b>	<b>2 092 731</b>

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností

**Názov úlohy č. 69:**

„Návrh systému priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR“

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

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

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Kristína Buchová, NPPC – VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Juraj Pénzeš  
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny/iný rámec:**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2018/841 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politik v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EÚ.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa ruší nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013.

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

MPRV SR nedisponuje 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):**

Priestorová vrstva orných pôd, trvalých kultúr, trvalých trávnych porastov, vodných plôch, zastavaných plôch a ostatných plôch pre časové obdobie čo najbližšie k roku 1985 na vybranej časti územia SR na základe existujúcich mapových podkladov a vrstvy lesných porastov z uvedeného obdobia spracované NLC.

**Kvalitatívne parametre objednanej úlohy:**

Výstupom bude geopriestorová vrstva v súradnicovom systéme S-JTSK reprezentujúca nasledujúce kategórie využívania krajiny:

- orná pôda – jednoročné kultúry
- trvalé kultúry (sady, vinice, chmeľnice, záhrady)
- trvalých trávnych porastov,
- vodné plochy a toky
- zastavané plochy
- ostatných plôch.

Údaje by mali reprezentovať stav z obdobia, ktoré časovo spadá čo najbližšie k roku 1985.

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

10/2022 – 12/2022

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

Na základe medzinárodných dohôd v oblasti zmeny klímy je Slovensko povinné mať vypracovaný systém priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií a záchytov skleníkových plynov. Pre tieto účely Slovensko doposiaľ využívalo systém založený na údajoch z Katastra nehnuteľností, ktorý nedostatočne spĺňal podmienku geolokalizácie, nakoľko dostupné staršie údaje o zmenách vo využívaní krajiny pred roku 2015 nie sú identifikované cez geografické súradnice.

Navyše kataster nehnuteľností nedostatočne reflektuje skutočný stav využívania krajiny. Úloha je zameraná na tvorbu georeferencovaného systému sledovania zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania emisií a záchytov skleníkových plynov v sektore LULUCF. Vyplýva z požiadaviek legislatívy EÚ (nariadenia 2018/841 a 2018/1999) na priestorovo lokalizované sledovanie zmien v rozlohách jednotlivých kategórií.

Cieľom úlohy je preto vytvorenie geopriestorovej vrstvy určenej na identifikáciu a kvantifikáciu jednotlivých kategórií využívania krajiny a sledovania zmien vo využívaní krajiny na Slovensku z obdobia okolo roku 1985, ktorá by plne zodpovedala požiadavkám novej legislatívy v oblasti reportovania emisií a záchytov skleníkových plynov. Uvedené údaje budú nasledovne využité pre systém, ktorý musí byť schopný v priebehu obdobia od roku 1985 po súčasnosť lokalizovať zmeny vo využívaní krajiny a to na úrovni 6 hlavných kategórií – les, orná pôda, trvalé kultúry, trvalé trávne porasty, vodné plochy, zastavané územie a ostatné plochy. Založený bude na existujúcich historických a aktuálnych priestorových údajoch, ako sú napr. topografické mapy, ortofotomapy, ortofotosnímky, katastrálne údaje a iné.

## **EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (NPPC - VÚPOP) je popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného výskumu so skúsenosťami v oblasti ochrany a udržateľného využívania poľnohospodárskej pôdy, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

## **Ciele**

Cieľom úlohy je vytvorenie geopriestorovej vrstvy s identifikáciou jednotlivých kategórií využívania krajiny a sledovania zmien vo využívaní krajiny na Slovensku na podklade základnej mapy 1:10 000 z obdobia 80 rokov 20. storočia a údajov o výskyte plôch lesa z uvedeného obdobia spracovaných na NLC.

## **Vzťah k rezortu**

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

## **Koncepcia a prístup**

V súvislosti s implementáciou Nariadenia 841/2018 na podmienky SR bude riešenie úlohy v roku 2022 nadväzovať na pilotnú štúdiu uskutočnenú v roku 2021, ktorá bola realizovaná v spolupráci s NLC. Pilotná štúdia bola uskutočnená na modelovom katastrálnom území. V roku 2022 bude úloha realizovaná na vybranej časti územia SR. V úlohe bude potrebné pokračovať aj v budúcom roku, kedy bude doplnené pokrytie prevažnej časti územia SR a bude tak vytvorený ucelený systém pokrytia územia celej SR. Riešenie úlohy bude založené na existujúcich (dostupných) historických a aktuálnych priestorových údajoch, budú to najmä klady mapových listov ZM SR 1:10 000 a ďalej napr. ortofotomapy, katastrálne údaje a iné.

## **Ambícia**

Vybudovanie georeferencovaného systému sledovania zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania emisií a záchytov skleníkových plynov v sektore LULUCF, ktoré vyplýva z požiadaviek legislatívy EÚ (nariadenia 2018/841 a 2018/1999) na priestorovo lokalizované sledovanie zmien v rozlohách jednotlivých kategórií.

## **DOPAD**

### **Očakávané dopady**

**MPRV SR** - Zabezpečenie podkladov pre plnenie povinnosti SR ako členského štátu EÚ v súvislosti s nariadením EÚ č. 841/2018 v roku 2021 (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2018/841 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politík v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EÚ.)

## **IMPLEMENTÁCIA**

- príprava podkladov a pracovného postupu pre vektorizáciu údajov
- zaškolenie pracovníkov, ktorí sa budú podieľať na vektorizácii

- samotná realizácia vektorizácie údajov
- kontrola obsahovej stránky geopriestorových údajov
- kontrola geometrie a topológie geopriestorových údajov

#### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy odbornej pomoci je NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia, najmä v oblasti inventarizácie emisií skleníkových plynov z poľnohospodárskej pôdy.

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

V procese realizácie úlohy má uvedený erudovaný riešiteľský kolektív dlhodobé skúsenosti, a preto nevidíme zásadné riziko pri spracovaní výstupov riešenia úlohy odbornej pomoci.

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

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
- Národné lesnícke centrum
- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

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

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

#### **Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 35 000, z toho 35 000 zo ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 69:**

„Návrh systému priestorovej lokalizácie zmien vo využívaní krajiny pre účely reportovania a započítavania emisií/záchytov skleníkových plynov podľa medzinárodných záväzkov SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	23 861	0	23 861
2	Poistné a príspevok do poisťovní	8 339	0	8 339
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	2 800	0	2 800
v tom	spotreba materiálu	300	0	300
	energia, voda, komunikácie	0	0	0
	služby	0	0	0
	výskum a vývoj	0	0	0
	kooperácie	0	0	0
	ostatné náklady	2 500	0	2 500
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
<b>5</b>	<b>Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)</b>	<b>35 000</b>	<b>0</b>	<b>35 000</b>
<b>6</b>	<b>Kapitálové náklady úlohy</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
<b>7</b>	<b>Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)</b>	<b>35 000</b>	<b>0</b>	<b>35 000</b>

\* doplniť prvok programu

**Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy**

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	10/2022-12/2022
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	11
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	3 575,00 (1 osoba 325 hod.)
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	1,83

\*\*celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	0
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	0

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva



**Názov úlohy č. 70:**

**„Návrh pracovného postupu aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov“**

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

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

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Mgr. Milan Kališ, PhD., NPPC – VÚPOP

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Juraj Pénzeš  
pov. vyk. funkcie generálneho riaditeľa  
Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR

**Legislatívny rámec:**

Riešenie úlohy vyplýva z výkonu platnej legislatívy (smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, tzv. Rámcová smernica o vode; smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES, o hodnotení a manažmente povodňových rizík; zákon č.7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami; zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny; zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách). MŽP SR. 2019. Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu.

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

Úloha vychádza z pracovných aktivít, ktoré zahŕňajú terénne, laboratórne (ide často o značne špecifické a detailné analýzy) a vyhodnocovacie práce (tvorba výstupov v prostredí GIS s použitím vhodných matematicko-štatistických programov), ústav disponuje potrebnou infraštruktúrou, ako aj potrebnými erudovanými riešiteľskými kapacitami, ktoré majú s riešenou problematikou dlhodobé skúsenosti a prax. 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):**

- Navrhnuť konkrétny pracovný postup aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov. Na vybraných lokalitách odvodňovacích kanálov aplikovať zásady, princípy a odporúčania adaptívneho manažmentu odvodňovacích kanálov, podľa pracovného postupu popísaného v dokumente ktorý bude vypracovaný v rámci tejto úlohy.
- Zozbierať potrebné údaje pred zmenou režimu na vybraných melioračných kanáloch a nastaviť podmienky a navrhnuť parametre pre dlhodobý monitoring s cieľom skúmať dopady na zlepšenie vlhového režimu pôd, zmeny hladín podzemných vôd, obnovu vodných zdrojov a krajinných prvkov v poľnohospodárskej krajine ako aj zlepšenie zdravia pôd.

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

10/2022 – 12/2022

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

**EXCELENTNOSŤ**

Riešiteľom úlohy je Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (NPPC - VÚPOP) je popredná vedecko-výskumná inštitúcia v oblasti základného a aplikovaného výskumu so skúsenosťami v oblasti ochrany a udržateľného využívania poľnohospodárskej pôdy, s medzinárodne rešpektovaným tímom odborných pracovníkov a relevantnými výstupmi rešpektovanými domácou i medzinárodnou odbornou verejnosťou.

**Ciele**

Cieľom je navrhnuť a prakticky preveriť a na základe skúseností z praktickej aplikácie upraviť zásady, princípy a odporúčania adaptívneho manažmentu odvodňovacích kanálov tak, aby výsledný pracovný

postup bol aplikovateľný na všetky odvodňovacie kanály v správe štátneho podniku Hydromeliorácie. Aplikácia výsledného pracovného postupu má v dlhodobom horizonte zabezpečiť udržateľný a klimaticky inteligentný manažment odvodňovacích kanálov, v súlade s cieľmi udržateľného rozvoja definovanými Organizáciou spojených národov (OSN). Výsledkom bude dokument "Nový prístup v údržbe a rekonštrukcii odvodňovacích kanálov", ktorý bude popisovať pracovný postup aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov.

#### **Vzťah k rezortu**

NPPC - VÚPOP zabezpečuje výskum a vývoj v oblasti pôdy a vody, ktorý vychádza z existujúceho technického a prístrojového vybavenia v oblasti rozborov pôdy a vody ako aj v oblasti spracovania a vyhodnocovania. Riešenie úlohy vyplýva z výkonu platnej legislatívy (smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, tzv. Rámcová smernica o vode; smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES, o hodnotení a manažmente povodňových rizík; zákon č.7/2010Z.z. o ochrane pred povodňami; zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny; zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách). MŽP SR. 2019. Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Verejnoprospešná činnosť nepodlieha zákonu o verejnom obstarávaní ani súťažnému konaniu na verejnom trhu.

#### **Koncepcia a prístup**

Vybudovaná odvodňovacia a drenážna sieť v správe štátneho podniku Hydromeliorácie odvodňuje poľnohospodársku krajinu 24 hodín denne, 365 dní v roku, celé roky od svojho vybudovania. To znamená, že odvádza vodu nielen v čase prebytku zrážok, ale odvádza aj zvyškové vnútorné spodné vody v období bez zrážok, ako aj v čase sucha. Vybudovaná odvodňovacia sieť znižuje plošne a vo veľkom regionálnom rozsahu vodozadržnú kapacitu pôdy a štruktúru krajiny, čo zvyšuje riziká sucha a extrémov počasia. V kontexte urýchľujúcich sa zmien klímy je potrebné systém prebudovať formou adaptívnej obnovy a manažmentu tak, aby na jednej strane udržiaval a zdržiaval vnútorné vody v poľnohospodárskej krajine a tiež umožnil občasnú zatopenie plôch, čo je priaznivé z hľadiska obnovy vodných zdrojov a udržania vhodného vodného režimu poľnohospodárskej krajiny. V minulosti bola poľnohospodárska krajina viac alebo menej často pravidelne zaplavovaná čo prinieslo nielen vlahu, ale aj potrebné živiny. Poľnohospodárstvo potrebuje v budúcich rokoch obnovu vodného režimu krajiny, adaptáciu jednostranne vybudovanej pôvodnej odvodňovacej a drenážnej siete na systém, ktorý vodu v krajine aj udržiava a obnovuje vnútorné a podzemné zdroje vody. Predmetom úlohy odbornej pomoci je preskúmať efektívnosť a účinnosť navrhovaných vodozadržných opatrení na sieti odvodňovacích kanálov ako aj drenážnej sieti, tak aby mohli byť tieto opatrenia nasadené a uplatnené vo veľkom rozsahu a účinne tak prispeli k redukcii rizík sucha a obnove vodných zdrojov v poľnohospodárskej krajine. Skúmať sa tak bude ich vplyv na manažment a kvantitu vôd, hladiny podzemných vôd a zdravie pôdy.

Úloha bude realizovaná na vybraných drenážnych kanáloch (v správe Hydromeliorácie, š.p.) bez trvalého prirodzeného prítoku.

Úloha bude taktiež zameraná na spracovanie pracovného postupu aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov "Nový prístup v údržbe a rekonštrukcii odvodňovacích kanálov"

#### **Ambícia**

Ambíciou je na základe spracovaného návrhu a jeho zrealizovaní na vybraných kanáloch navrhnuť monitoring vplyvu na stav a kvalitu pôd, hladiny podzemných vôd, skúmanie a hodnotenie efektívnosti navrhnutých vodozadržných opatrení z hľadiska ich údržby, prevádzky týchto vodozadržných opatrení, ale najmä z hľadiska ich vplyvu a dopadu na udržanie vnútorných a dažďových vôd v krajine.

#### **DOPAD**

##### **Očakávané dopady**

Úloha umožní skúmať vplyv a dopady na zlepšenie vlhového režimu pôd, zmeny hladín podzemných vôd, obnovu vodných zdrojov a krajinných prvkov v poľnohospodárskej krajine ako aj zlepšenie zdravia pôd.

##### **a) Odberatelia**

- očakávaným výstupom riešenia pre odberateľa je funkčný systém na podporu zadržiavania vody v odvodňovacích kanáloch

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

- prínosom z riešenia budú získané poznatky o aktuálnom stave a vývoji poľnohospodárskych pôd v oblastiach s vybudovanými vodozadržnými opatreniami, ako aj návrhov zlepšovacích opatrení na eliminovanie dopadov klimatických zmien

- tvorba aktuálnych výstupov podľa požiadaviek MPRV SR

## **IMPLEMENTÁCIA**

### **Pracovný plán**

- vypracovanie pracovného postupu aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov
- identifikácia pilotných lokalít
- návrh a realizácia konkrétneho typu vodozádržných opatrení (v gescii Hydromeliorácie, š.p.)
- navrhnuť plán monitorovania vplyvov vodozádržných opatrení na vlastnosti pôdy a vody
- realizácia samotného monitoringu

### **Riadiaca štruktúra a postupy**

Riešiteľom úlohy je NPPC - VÚPOP. Úloha bude realizovaná v spolupráci so štátnym podnikom Hydromeliorácie, s odborníkmi erudovanými v oblasti klimaticky inteligentných opatrení, so samosprávnymi a podnikateľskými subjektmi v dotknutých lokalitách. Na úrovni riešiteľa budú využité všetky postupy a skúsenosti efektívneho projektového riadenia.

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

V procese realizácie úlohy má uvedený erudovaný riešiteľský kolektív dlhodobé skúsenosti, a preto nevidíme zásadné riziko pri spracovaní výstupov riešenia úlohy odbornej pomoci.

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

- a) MPRV SR;
- b) Krajské a obvodné pozemkové úrady;
- c) MŽP SR;

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

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

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

Prvok Programovej štruktúry MPRV SR: 090 03 03 „Monitoring a prieskum pôdneho krytu“.

Funkčná klasifikácia úlohy COFOG: 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva“.

### **Dátum a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy:**

Odpočet úlohy bude realizovaný na kontrolnom dni plnenia úloh kontraktu, vo výročnej správe o činnosti NPPC za rok 2022 a pri preberacom konaní v rámci verejného odpočtu (v zmysle uznesenia Vlády SR č. 1189/2001) v roku 2023. Výstupy riešenia úlohy budú dostupné v tlačenej podobe v knižnici NPPC – VÚPOP a na webstránke inštitúcie.

**Celková potreba finančných zdrojov (EUR): 47 000, z toho 47 000 zo ŠR.**

**Podrobná kalkulácia predpokladaných nákladov na realizáciu úlohy č. 70:**

„Návrh pracovného postupu aplikácie udržateľného a klimaticky inteligentného manažmentu odvodňovacích kanálov“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet (EUR)	Spolufinancovanie (EUR)	Finančné prostriedky spolu (EUR)
1	Mzdové náklady	7 410	0	7 410
2	Poistné a príspevok do poisťovní	2 589	0	2 589
3	Náklady obstarania celkom (spotreba materiálu + služby)	37 001	0	37 001
v tom	<i>spotreba materiálu</i>	251	0	251
	<i>energia, voda, komunikácie</i>	0	0	0
	<i>služby</i>	0	0	0
	<i>výskum a vývoj</i>	0	0	0
	<i>kooperácie</i>	36 250	0	36 250
	<i>ostatné náklady</i>	500	0	500
4	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
5	<b>Bežné náklady úlohy (spolu r. 1 až 4)</b>	<b>47 000</b>	<b>0</b>	<b>47 000</b>
6	<b>Kapitálové náklady úlohy</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
v tom	0EK0K*.. – informačné technológie financované zo ŠR – MPRV SR	0	0	0
7	<b>Celkové predpokladané náklady úlohy (r. 5 + 6)</b>	<b>47 000</b>	<b>0</b>	<b>47 000</b>

\* doplniť prvok programu

**Plánovaná kapacita ľudských zdrojov na plnenie úlohy**

Časové obdobie realizácie úlohy (od-do)	10/2022-12/2022
Počet zamestnancov podieľajúcich sa na plnení úlohy - trvalý pracovný pomer	3
výpočet osobohodín (počet zamestnancov x skutočný čas strávený s vykonaním práce)	812,50
FTE - ekvivalent pracovného úväzku**	0,42

\*\*celkový počet hodín/1 950 (7,5hodín x 5dní v týždni x 52 týždňov)

Dohoda o pracovnej činnosti (v hodinách)	0
Dohoda o vykonaní práce (v hodinách)	0

**Zodpovedný organizačný útvar MPRV SR:**

Sekcia poľnohospodárstva MPRV SR