**2. veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích v roce 2024 v programu ZEMĚ II, podprogram II Podpora státní politiky v agrárním sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích s počátkem řešení projektů v roce 2025**

**Důležité termíny:**

Soutěžní lhůta začíná: **18. 4. 2024**

Soutěžní lhůta končí: **5. 6. 2024** do 16:29:59 pro podání projektu v ISTA;

do 23:59:59 pro zaslání Potvrzení podání elektronického návrhu a potvrzení způsobilosti uchazeče

Vyhlášení výsledků soutěže: **do 6. 12. 2024**

Zahájení řešení projektu: **1. 1. 2025 – 31. 3. 2026**

Délka řešení projektu: **24 – 36 měsíců** (nejdéle do 31. 12. 2027)

**Soutěž programu Země II na VUT Brno – Ing. Veronika Pilcerová (**[**pilcerova@vutbr.cz**](mailto:pilcerova@vutbr.cz)**, kl. 5237)**

**Duševní vlastnictví, konzultace smlouvy mezi uchazeči – OP – Mgr. Michaela Daňková (**[**dankovam@vutbr.cz**](mailto:dankovam@vutbr.cz)**, kl. 4228)**

**Proces průběhu ochrany duševního vlastnictví – OTZ - Ing. Jana Ondroušková, Ph.d.** [**jana.ondrouskova@vutbr.cz**](mailto:jana.ondrouskova@vutbr.cz) **, kl. 4224)**

**Otázka DPH v projektech TAČR – Ing. Romana Sasková (**[**saskova@vutbr.cz**](mailto:saskova@vutbr.cz)**, kl. 5356)**

**Zadání do APOLLA pod programem financování: QL**

**Uchazeči:**

* výzkumná organizace – právnická osoba, která splňuje podmínky definice výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 GBER a Rámce;
* právnická i fyzická osoba, která vykonává hospodářskou činnost, prokáže schopnost projekt spolufinancovat z neveřejných zdrojů a splňuje podmínky čl. 1 přílohy 1 GBER a Rámce;
* organizační složka státu, nebo organizační jednotka ministerstva a jimi zřízené příspěvkové organizace zabývající se výzkumem a vývojem;

V Podprogramu II může být **v roli hlavního uchazeče/příjemce pouze výzkumná organizace**, v roli dalšího účastníka projektu mohou být jiné výzkumné organizace a/nebo podniky.

**Zaměření soutěže:**

**PODPROGRAM II – PODPORA STÁTNÍ POLITIKY V AGRÁRNÍM SEKTORU**

**Pro klíčovou oblast Bioekonomika jsou stanovena témata:**

* Vyvinutí a zavedení metodiky na testování a hodnocení úrovně rezistence / tolerance odrůd cukrové řepy k virovým žloutenkám
* Vyhodnocení účinnosti nastavení zaměřené na neprodukční plochy základní a prémiové celofaremní ekoplatby a vyhodnocení dopadů opatření rotace plodiny, omezení plochy jedné plodiny diversifikace na zemědělskou krajinu, půdu a hospodaření zemědělských podniků v rámci nastavení podmínek DZES ekoschémat pro podporu udržitelného hospodaření v České republice
* Uplatnění místní produkce a propojování lokálních producentů a odběratelů

**Pro klíčovou oblast Smart zemědělství jsou stanovena témata:**

* Optimalizace spotřeby POR spojená s využitím technologického řešení pracujícího s diferenciací porostu a vegetačních podmínek v rámci DPB
* Snižování agrese u výkrmových selat s nekrácenými ocasy ve všech systémech chovu
* Systémy integrace, zpracování, třídění a využití dat k užití na lokální i centrální úrovni, modernizaci kontroly mléčné užitkovosti, zlepšení welfare a kvality produkce v chovech hospodářských zvířat
* Vývoj genomických a inovativních postupů při sběru a analýze dat ve šlechtění koní a zavedení rutinní předpovědi genomických plemenných hodnot
* Stanovení procentuálního zastoupení jednotlivých komponent živočišného původu v mletém mase a masných polotovarech
* Pilotní monitoring, detekce a evaluace používání a konzumní spotřeby 5 vybraných látek určených k aromatizaci potravin – kofeinu, pulegonu, kumarinu, kyseliny kyanovodíkové a theobrominu v průmyslově zpracovaných potravinách v reprezentativní části populace ČR

**Pro klíčovou oblast Globální změny v biosféře jsou stanovena témata:**

* Kvantifikace snižování zemědělských emisí skleníkových plynů (metanu, oxidu dusného) a kvantifikace dlouhodobého pohlcování uhlíku v zemědělské půdě vlivem uhlíkového a regenerativního zemědělství
* Vliv víceletých pícnin na výživu rostlin, půdu, vodu a klima
* Strategie udržitelné produkce osiv minoritních plodin pro pokrytí potřeb zemědělství v rámci nové SZP
* Ověření postupů eliminace hraboše polního v pěstovaných plodinách a víceletých kulturách. Ověření spolehlivosti metod monitoringu výskytu, signalizace ošetření a prahu škodlivosti, stanovení kalamitního prahu a predikce průběhu populační dynamiky hraboše polního
* Vyhodnocení dopadů zemědělských postupů uplatňovaných v rámci režimů pro klima a životní prostředí a podmíněnosti na zvýšení sekvestračního potenciálu a omezení emisí skleníkových plynů v rámci nastavení podmínek DZES a režimů pro klima a životní prostředí pro podporu udržitelného hospodaření v České republice
* Metodika stanovení ohrožených oblastí z hlediska rizika nadlimitního výskytu pesticidů a reziduí pesticidů v povrchové a podzemní vodě
* Strategie posouzení rizik zhoršení jakosti vody v přehradních nádržích následkem změny klimatu a návrhy opatření k jejich zmírnění
* Vývoj technologicky efektivního chovu ryb v rybnících, odolávajícího klimatickým změnám s nízkými emisemi odpadních látek a úsporou nároků na vodní zdroje
* Komplexní zhodnocení dopadů kůrovcové kalamity a pokalamitní obnovy na dosažení cílů v oblasti adaptace lesů na změny klimatu a udržitelné poskytování ekosystémových služeb
* Vliv lesní cestní sítě na odtok vody z lesů v měnících se klimatických podmínkách
* Vyhodnocení biodiverzity rybích populací v mimopstruhových rybářských revírech na území České republiky s predikcí očekávaných změn v důsledku vlivu abiotických a biotických faktorů
* Výskyt perfluorovaných a polyfluorovaných látek (PFAS) v rybách – aktuální situace v České republice

**Minimální požadavky na výsledky projektu:**

Výsledky podporované v PPII Programu ZEMĚ II:

|  |  |
| --- | --- |
| Hneleg | výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence MZe |
| Hleg | výsledky promítnuté do právních předpisů a norem |
| Hkonc | výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy |
| Jimp, Jsc, Jost | recenzovaný odborný článek |
| Gprot, Gfunk | prototyp, funkční vzorek |
| P | patent |
| Z | poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno |
| F | užitný vzor, průmyslový vzor |
| R | software |
| S | specializovaná veřejná databáze |
| Nmet, Nmap | certifikovaná metodika, specializovaná mapa s odborným obsahem, léčebný postup |
| M | uspořádání konference |
| W | uspořádání workshopu |
| O | ostatní výsledky |

V případě výsledků typu “R” - software **bude Smlouvou o poskytnutí podpory nebo jejím dodatkem specifikováno:**

* Jakým způsobem budou vypořádána práva k duševnímu vlastnictví.
* Jakým způsobem bude software provozován:
* na jaké infrastruktuře,
* kterým subjektem,
* v jaké kvalitě (z hlediska kompatibility, dostupnosti, přístupnosti, výkonu, bezpečnosti),
* zda a jak bude přístupný veřejnosti nebo jinak specifikované skupině uživatelů.

Poskytovatel si vyhrazuje právo žádat o licenci nebo podlicenci zahrnující možnost s výsledky výzkumu nakládat ve smyslu úprav, rozšíření, změny, zařazení výsledků do díla souborného, a to i prostřednictvím třetích osob.

U výsledků, jejichž dosažení je závislé na náročném schvalovacím procesu (patent, odrůda, plemeno), který může přesáhnout délku řešení projektu, doporučujeme do návrhu projektu v ISTA tyto výsledky zadat jako další výsledky projektu.

Jako výsledek druhu O lze také vykázat doložení akceptace patentové přihlášky, žádosti o registraci odrůdy, případně přihlášky na příslušný chovatelský svaz v případě schvalování plemene.

**U výsledků druhu H je povinnou přílohou návrhu projektu doložení zájmu příslušného orgánu státní správy o konkrétní výsledek. Pro doložení zájmu je nutné použít formulář poskytovatele.**

Výsledky uvedené v návrhu projektu jsou závazné a musí být dosaženy nejpozději do doby ukončení řešení projektu.

Jednotlivé druhy výsledků budou vykazovány a hodnoceny v souladu s platnou Metodikou hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací schválené usnesením vlády dne 8. února 2017 č. 107.

**Podle ustanovení §12a zákona č. 130/2002 Sb. má příjemce v případě plného financování výzkumu z veřejných prostředků povinnost bezplatně zveřejňovat či na základě žádosti poskytovat výzkumná data k dosaženým výsledkům.**

**Základní finanční údaje**

Předpokládaná alokace – 270 000 000 Kč

**Maximální intenzita podpory je 100 %.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podprogram II** | | **Malý**  **podnik** | **Střední**  **podnik** | **Velký**  **podnik** | **VO** | **Celkem**  **za**  **projekt** |
| 1. **Příjemce pouze VO** | | **-** | **-** | **-** | **100 %** | **100 %** |
| 1. **Příjemce VO a podnik** | | | | | | |
| **Průmyslový výzkum** | **Při zohlednění příplatků MSP** | **70 %** | **60 %** | **50 %** | **100 %** | **-** |
| **Při doložení účinné spolupráce s VO** | **80 %** | **75 %** | **65 %** |
| **Experimentální vývoj** | **Při zohlednění příplatků MSP** | **45 %** | **35 %** | **25 %** | **100 %** | **-** |
| **Při doložení účinné spolupráce s VO** | **60 %** | **50 %** | **40 %** |

Účinná spolupráce podniků a výzkumných organizací je definována čl. 2 odst. 90 GBER,

resp. bodu 1.3. odst. 16 písm. h) Rámce.

Pro doložení účinné spolupráce musí být splněny následující podmínky:

* Náklady alespoň jedné výzkumné organizace musí tvořit alespoň 10 % celkových způsobilých nákladů projektu. Nezávisle na způsobu financování – z dotace či vlastních zdrojů.
* Zároveň při účasti více podniků musí být alespoň jeden z nich malý nebo střední podnik. Náklady žádného z podniků nemohou tvořit více než 70 % způsobilých nákladů projektu.

Za účinnou spolupráci podniků s výzkumnou organizací není považována spolupráce

propojených nebo partnerských podniků.

**Způsobilé náklady:**

* osobní náklady;
* náklady na subdodávky – max 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení;
* ostatní přímé náklady;
* nepřímé náklady/režie – pouze flatrate do výše 25 %.

V případě, že příjemce/další účastník projektu je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za způsobilý náklad.

Bližší specifikaci nákladů naleznete v dokumentu Všeobecné podmínky.

**Požadavky na způsobilost:**

**Čestné prohlášení prokázání způsobilosti dle § 18 zákona č. 130/2002 Sb. za uchazeče (VUT) – bude zajištěno rektorátem prostřednictvím datové schránky centrálně za všechny projekty ve lhůtě stanovené poskytovatelem.**

**VUT splňuje povinnost zveřejnit účetní závěrku tím, že vydává výroční zprávu o hospodaření.**

**Návrh projektu:**

Návrh projektu bude přijat do veřejné soutěže, pokud je podán elektronicky prostřednictvím informačního systému ISTA. Uchazeč je povinen uvést v rámci návrhu projektu:

* vlastnickou strukturu, tj. fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče;
* údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výši.

Po elektronickém odeslání návrhu projektu se hlavnímu uchazeči vygeneruje **„Potvrzení podání elektronického návrhu projektu“.** Toto potvrzení zašle hlavní uchazeč prostřednictvím své datové schránky do datové schránky poskytovatele **do 5. 6. 2024 do 23:59:59 hod**. Rozhodující je datum odeslání z datové schránky hlavního uchazeče. V datovém poli zprávy „Věc“ bude uvedeno **„2. veřejná soutěž – Program ZEMĚ II – NÁVRH PROJEKTU“**.

**Důležité předpoklady dokladované prostřednictvím přílohy ISTA:**

* odborné předpoklady k řešení projektu podle § 18 odst. 2, písm. a) zákona č. 130/2002 Sb. se prokazují u členů řešitelského týmu v rámci návrhu projektu.
* **uchazeč je povinen se vymezit vůči dalším projektům podaným do této veřejné soutěže, v nichž je hlavním uchazečem či ve kterých má být dalším účastníkem, mají-li obdobnou podstatu.**

**Povinné přílohy:**

* Pokud zvláštní právní předpis dle § 18 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb. vyžaduje doložit povolení k činnostem, které plánuje vykonávat dle návrhu projektu, dokládá uchazeč příslušné povolení: - Rozhodnutí o povolení k nakládání s GMO Pokud bude uchazeč při řešení projektu pracovat s geneticky modifikovanými organismy (dále jen „GMO“), je povinen doložit Rozhodnutí o povolení k nakládání 11 s GMO vydané podle zákona č. 78/2004 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty, ve znění pozdějších předpisů.
* Oprávnění k používání pokusných zvířat podle zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů V případě, že v rámci projektu budou prováděny pokusy na zvířatech, předloží uchazeč oprávnění k používání pokusných zvířat dle §15a, §15b zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů. Oprávnění musí být platné v době podání žádosti do veřejné soutěže.
* U výsledků druhu H je povinnou přílohou návrhu projektu doložení zájmu budoucího odběratele výsledků.