**Program Země – veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích v roce 2022**

**Důležité termíny:**

Soutěžní lhůta začíná: **26. 5. 2022**

Soutěžní lhůta končí: **13. 7. 2022** 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 22. 11. 2022**

Zahájení řešení projektu: **1. 1. 2023 – 31. 3. 2023**

Délka řešení projektu: **24 – 36 měsíců** (nejdéle do 31. 5. 2025)

**Kontakt OPP: Mgr. Tereza Stodolová (****stodolova@vutbr.cz****, kl. 4237)**

**Prosíme všechny zájemce o tuto veřejnou soutěž, aby svůj záměr se zúčastnit avizovali předem.**

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

**Odkaz na soutěž naleznete** [**zde.**](https://eagri.cz/public/web/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/narodni-agentura-pro-zemedelsky-vyzkum/program-zeme-1/verejna-soutez-vyhlasena-v-roce-2022/verejna-soutez-vyhlasena-v-roce-2022/) **MZe plánuje seminář pro uchazeče, a to v termínech 8. 6. 2022 a 22. 6. 2022, bližší informace budou zveřejněny.**

**Uchazeči:**

* výzkumná organizace – právnická osoba, která splňuje podmínky definice výzkumné organizace podle čl. 2 odst. 83 GBER a Rámce;

**Zaměření soutěže:**

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

**Pro klíčovou oblast Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji jsou stanovena témata:**

* Hodnocení přínosů ekologického zemědělství
* Uhlíkové zemědělství: vázání, dlouhodobé ukládání a vykazování uhlíku v zemědělské půdě
* Nastavení opatření DZES 5 k ochraně zemědělské půdy před větrnou erozí a vysušováním krajiny
* Výzkum biomanipulace ekosystému vodárenské nádrže změnou rybí obsádky vysazováním candáta obecného z intenzivní akvakultury (RAS)
* Identifikace nových relevantních organických polutantů v povrchových a podzemních vodách jako zdrojích pitné a závlahové vody
* Platba za ekosystémové služby vyplývající z mimoprodukčních funkcí lesa
* Vyhodnocení hydrologické situace pstruhových revírů na území ČR s predikcí očekávaných změn zoogeografického rozšíření lososovitých ryb v důsledku probíhající klimatické změny

**Pro klíčovou oblast Udržitelné zemědělství a lesnictví jsou stanovena témata:**

* Rozvoj sociálního zemědělství v podmínkách českého venkova
* Precizní zemědělství a digitalizace zemědělského sektoru
* Technologické a ekonomické problémy spojené se zvyšováním úrovně welfare v chovu prasat
* Nové postupy managementu ovocných sadů s cílem zvýšit konkurenceschopnost tuzemské produkce
* Zavedení BAT technologii včetně zaměření na krmné strategie v rámci chovu hospodářských zvířat pro snižování emisí a dalších dopadů na životní prostředí
* Zavádění moderních mechanizovaných postupů sklizně a pěstování včetně precizního (SMART) zemědělství v produkci zeleninových druhů s cílem zvýšit konkurenceschopnost a eliminovat rizika s nedostatkem pracovníků v zelinářství
* Zavedení metod odhadu plemenné hodnoty ryb pro zefektivnění šlechtitelské práce v podmínkách české akvakultury
* Návrh komplexního systému pro budoucí zajištění úspěšné prevence nebo tlumení vznikajících hmyzích kalamit (zejména kůrovcových) v lesích ze strany státu, založený na průběžném hodnocení rizik kalamitního přemnožení škůdců (zejména kůrovců) a včasném uplatnění nezbytných odpovídajících opatření (vč. návrhu těchto opatření a nutných systémových změn)
* Využití analýz DNA pro účely zachování žádoucí genetické diverzity uznaných zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu, genetické charakterizace populací autochtonních druhů lesních dřevin a méně běžných druhů lesních dřevin
* Stanovení identifikačního postupu pro evidenci ulovené zvěře

**Pro klíčovou oblast Udržitelná produkce potravin jsou stanovena témata:**

* Výzkum rizik infekce klíšťaty přenášenými patogeny u lidí a zvířat alimentární a kongenitální cestou
* Specifikace podmínek rozvozu pokrmů kurýrními službami pro různé formy přepravních obalů s ohledem na jejich mikrobiální profil
* Stanovení laboratorní metody pro určení druhů hmyzu, určených pro lidskou spotřebu, nebo pro výrobu zpracované živočišné bílkoviny (stanovené v nařízení EP a R č.  2015/2283)
* Ověření možností prokazování použití ochranných kultur ve výrobě masných, mléčných a rybích výrobků a jejich účinku (dopadu) na jejich kvalitu/vlastnosti/jakost

Více informací o výzkumných potřebách Ministerstva zemědělství [zde](https://eagri.cz/public/web/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/narodni-agentura-pro-zemedelsky-vyzkum/program-zeme-1/verejna-soutez-vyhlasena-v-roce-2022/vyzkumne-potreby-ministerstva/).

**Minimální požadavky na výsledky projektu**

* Jeden publikační výsledek druhu Jimp – původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále WoS) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“
* Dva nepublikační výsledky následujících druhů:
* P – patent,
* Z – poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno,
* F – užitný vzor, průmyslový vzor,
* G – prototyp, funkční vzorek,
* H – výsledky promítnuté do právních předpisů a norem, výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele,
* N – metodika, léčebný postup, specializovaná mapa s odborným obsahem,
* R – software.

• Za účelem objektivního vyhodnocení dosažených výsledků musí být v rámci projektu předložen alespoň **jeden samostatný výsledek** s výhradní dedikací na projekt.

* 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.
* U výsledků druhu H je povinnou přílohou návrhu projektu doložení zájmu o konkrétní výsledek budoucího odběratele výsledků. Pro doložení zájmu lze použít formulář poskytovatele.
* Všech závazných (hlavních) výsledků musí být dosaženo nejpozději do doby ukončení řešení projektu.

**Základní finanční údaje**

Průměrná výše celkových nákladů se předpokládá cca 4 mil./rok.

**Maximální intenzita podpory je 100 %.**

**Způsobilé náklady:**

* osobní náklady;
* náklady na subdodávky;
* ostatní přímé náklady;
* nepřímé náklady/režie.

Do způsobilých nákladů na řešení projektu **nelze zahrnout** náklady a výdaje na marketing, publicitu, pronájem s následnou koupí (finanční leasing), stavební práce a náklady na občerstvení. Do způsobilých nákladů dále nelze zahrnout náklady a výdaje, které prokazatelně nejsou nezbytné pro dosažení cílů projektu.

**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.

Pro podání projektu je nutné po jeho odeslání z ISTA vygenerovat z účtu vlastníka „Potvrzení podání elektronického návrhu projektu“, které bude zasláno datovou zprávou hlavního uchazeče v datovém poli „Věc“ bude uvedeno „6. veřejná soutěž – Program ZEMĚ – 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.