

# Žádost o podporu

## Základní údaje

**Registrační číslo projektu:** CZ.02.01.01/00/22\_008/0004635  
**Identifikace žádosti (HASH):** 01ktaU  
**Název projektu CZ:** AdAgriF - Pokročilé metody redukce emisí a sekvence skleníkových plynů v zemědělské a lesní krajině pro mitigaci změny klimatu  
**Způsob jednání:** Podepisuje jeden signatář

## Projekt

**Číslo programu:** 02  
**Název programu:** Operační program Jan Amos Komenský  
**Číslo výzvy:** 02\_22\_008  
**Název výzvy:** Špičkový výzkum  
**Název projektu CZ:** AdAgriF - Pokročilé metody redukce emisí a sekvence skleníkových plynů v zemědělské a lesní krajině pro mitigaci změny klimatu  
**Název projektu EN:** AdAgriF - Advanced methods of greenhouse gases emission reduction and sequestration in agriculture and forest landscape for climate change mitigation

### **Anotace projektu:**

Mezinárodní vědecký tým AdAgriF si klade za cíl proměnit zemědělství a lesnictví v dlouhodobé sinky a stabilní úložiště uhlíku a zabránit zbytečným emisím CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>. Toho bude dosaženo pomocí modernizované výzkumné infrastruktury a třech transdisciplinárních výzkumných záměrů, které studují problematiku od úrovně molekul po krajinu a společnost. Výzkum bude zasazen do rozsáhlé sítě excelentních spolupracujících ústavů podporující růst všech zúčastněných vědců a snižující výzkumná rizika.

### **Fyzická realizace projektu**

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 7. 2023  
**Předpokládané datum ukončení:** 30. 6. 2028  
**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 60,00

### **Příjmy projektu**

**Příjmy z provozu:** Projekt nevytváří příjmy z provozu

## Doplňkové informace

<b>Realizace zadávacích řízení na projektu:</b>	Ano
<b>Veřejná podpora:</b>	Ne
<b>CBA:</b>	Ne
<b>Režim financování:</b>	Ex-ante

**RIS3:** Ano

### **Popis souladu projektu s RIS3:**

Projekt AdAgriF spadá do domény specializace DS08 Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje. Jeho cílem je získání nových znalostí a postupů, které (i) umožní využít potenciál zemědělství a lesnictví zásadně zvýšit množství zachyceného uhlíku z atmosféry a jeho dlouhodobého uložení v půdě; (ii) významně zvýší odolnost zemědělského a lesnického sektoru vůči dopadům změny klimatu; (iii) povedou ke snížení vlastních emisí skleníkových plynů (včetně oxidu dusného a metanu) produkovaných zemědělským sektorem a to vše při (iv) zlepšení parametrů udržitelnosti zemědělství a lesnictví a zvýšení potravinové bezpečnosti.

Projekt je významně zaměřen na téma DS08VVI03 „Globální změna“, které v doméně specializace posouvá ve velmi významné míře a je hlavní náplní projektu. Projekt je významně zaměřen na téma DS08VVI02 „Smart zemědělství“ jako nutného způsobu zajišťující potřebnou flexibilitu při aplikaci konceptu regenerativního zemědělství. Dále je výzkum zaměřen do tématu DS08VVI01 Bioekonomika.

Projekt je významným způsobem zaměřen na výzkum v KETS DS08KET04 Biotechnologie a DS08KET05 Umělá inteligence. Dále je významně zaměřen na témata DS08SHUV02 Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi a DS08SHUV03 Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií. Výzkum v oblasti SHUV je hlavní náplní výzkumného záměru č.3 FluxCOMM, je zcela zaměřen na společenské procesy ovlivňující vnímání projevů globální změny jako jedné z hlavních společenských výzev 21. století. Relevance projektu k misi: Projekt je zcela zásadně zaměřen na výzkum přispívající k dosažení cíle mise M01C01 Dekarbonizace.

Podrobné vymezení souladu s RIS je uvedeno v samostatné příloze žádosti.

## Specifické cíle

<b>Číslo programu:</b>	02
<b>Název programu:</b>	Operační program Jan Amos Komenský
<b>Číslo priority:</b>	02.01
<b>Název priority:</b>	Výzkum a vývoj
<b>Číslo cíle politiky:</b>	CP 1
<b>Název cíle politiky:</b>	Inteligentnější Evropa
<b>Číslo specifického cíle/opatření - Formát ŘO:</b>	02.01.01

**Číslo specifického cíle/opatření -**

**Formát EK:** 02.01.01.01.01  
Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a

**Název specifického cíle/opatření:** zavádění pokročilých technologií

**Procentní podíl:** 100,00

**Kategorie regionu:**

**Více rozvinuté** 21,00

**Méně rozvinuté** 40,00

**Přechodové** 39,00

## **Popis projektu**

**Anotace projektu:**

Mezinárodní vědecký tým AdAgriF si klade za cíl proměnit zemědělství a lesnictví v dlouhodobé sinky a stabilní úložiště uhlíku a zabránit zbytečným emisím CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>. Toho bude dosaženo pomocí modernizované výzkumné infrastruktury a třech transdisciplinárních výzkumných záměrů, které studují problematiku od úrovně molekul po krajinu a společnost. Výzkum bude zasazen do rozsáhlé sítě excelentních spolupracujících ústavů podporující růst všech zúčastněných vědců a snižující výzkumná rizika.

**Jaký problém projekt řeší?**

Tři desetiletí mezinárodního úsilí o snížení antropogenních emisí skleníkových plynů zatím nedokázala zvrátit trend globálního oteplování. To znamená, že lidstvo prozatím nedokáže udržet nárůst průměrné globální teploty pod +1,5 °C v porovnání s lety 1851-1900, čímž by překročilo hranici stanovenou v Pařížské dohodě. Nárůst o 1,5 °C v globálním měřítku znamená až 3 °C v rámci střední Evropy a tomu odpovídající negativní dopady nejen na hydrologii, uhlíkový a dusíkový cyklus, ale také samotnou stabilitu zemědělského a lesního sektoru.

Klimatická změna se již nyní dotýká miliard lidí na celé planetě a prakticky všech hospodářských odvětví. Řešení tohoto problému vyžaduje rychlou, rozhodnou a koordinovanou akci s využitím všech dostupných prostředků, kterými jednotlivé země disponují, a jak to předpokládají závazné mezinárodní dohody. Jak toho dosáhnout zůstává jednou z nejdůležitějších výzkumných otázek současné generace. Neznáme žádné jednoduché a rychlé řešení, které by umožnilo výrazně snížit emise skleníkových plynů bez neúnosných dopadů na životní prostředí a společnost jako celek. Mnohá navrhovaná zmírňující opatření mají socioekonomické důsledky, které nejsou často uvažovány. Zemědělství a lesnictví jsou podle předkladatelů AdAgriF právě ty sektory, které je třeba využít a kde lze při správném postupu zásadně snížit emise skleníkových plynů a současně kompenzovat nevyhnutelné emise z jiných sektorů. Bohužel navzdory potřebě zvýšit ukládání uhlíku v půdě nejsou v současnosti dostatečně pochopeny základní biologické procesy, a politické cíle často předbíhají vědecky podložená řešení. Proto i po deseti letech propagovaného zvyšování schopnosti ukládání uhlíku zůstává zemědělská půda v Česku zdrojem emisí skleníkových plynů, nikoliv jejich sinkem. Půdy ochuzené o uhlík jsou méně stabilní a méně odolné vůči klimatickým extrémům. Zároveň se snižuje stabilita uhlíkového sinku v lesích. AdAgriF byl proto koncipován tak, aby se vypořádal se všemi těmito výzvami.

**Jaké jsou příčiny problému?**

Současné strategie uplatňované na úrovni EU a/nebo jednotlivých zemí zdůrazňují význam zemědělské půdy pro snižování emisí skleníkových plynů a rovněž spoléhají na schopnost lesů zachycovat a ukládat CO<sub>2</sub>. Údaje o zásobách uhlíku v půdě i nedávné odumírání smrkových produkčních lesů v Česku však poukazují na neadekvátní úroveň vědeckého poznání potřebného k dosažení a dlouhodobému udržení těchto strategických cílů. Současná politika a praxe vychází z paradigmatu, že doplňování biomasy a/nebo organických hnojiv do půdy problém vyřeší. Přestože snahy o zvýšení sekvestrační kapacity zemědělských půd prostřednictvím konkrétních programů trvají již téměř 20 let, investice směřující do zvýšení zásoby uhlíku v půdě na území Česka zatím většinou nepřinesly žádné měřitelné zvýšení aktivity půd jako uhlíkových sinků. To jednoznačně ukazuje na chybu v použité strategii. Zároveň platí, že v současnosti používané postupy národního vykazování emisí skleníkových plynů jsou nanejvýš nástrojem pro velmi hrubé monitorování emisí bez schopnosti pozitivně ovlivňovat rozhodování zainteresovaných subjektů. Např. nepracujeme s tím, že mezi jednotlivými ročními obdobími existují významné rozdíly v tocích skleníkových plynů ze zemědělské a lesní krajiny, které závisí zejména na povětrnostních podmínkách a způsobu hospodaření. Je třeba změnit paradigma, kterým by se řídilo hospodaření v krajině, a které by zohledňovalo a kvantifikovalo emise skleníkových plynů související s jednotlivými rozhodnutími a intervencemi konkrétních subjektů. Tyto strategie dále nezohledňují aspekty udržitelnosti při jejich provádění a zároveň jim doposud chybělo hlubší vědecké poznání toho, jak co nejefektivněji komunikovat a získávat podporu aktérů jejich realizace.

### Co je cílem projektu?

Cílem projektu AdAgriF je vytvořit špičkový mezinárodní vědecký tým a výzkumný program, který bude schopen přinést společnosti komplexní řešení pro zmírnění změny klimatu a jejich dopadů v sektorech zemědělství a lesnictví. Tento komplexní přístup má potenciál snížit množství skleníkových plynů emitovaných celým hospodářstvím až o 25 %, což výrazně přispěje k emisní rovnováze České republiky a současně zvýší úrodnost půd a jejich resilienci vůči klimatické změně. Celý přístup bude mít i značný potenciál k uplatnění v dalších regionech světa. Cíle bude dosaženo prostřednictvím: (i) intenzivní interdisciplinární, transdisciplinární a mezinárodní spolupráce s předními výzkumnými institucemi v příslušných oborech; (ii) aktivního zapojení týmu do významných evropských vědeckých infrastruktur ESFRI; (iii) vytvořením špičkového nástroje, který povede k lepšímu a podrobnějšímu porozumění tokům skleníkových plynů v rámci zemědělské a lesnické krajiny. Projekt je rozdělen do tří vzájemně propojených výzkumných záměrů.

VZ1 - FluxBASE poskytne nové a hlubší porozumění základním procesům, které vedou ke zvýšení sekvestrace uhlíku a snížení emisí skleníkových plynů, od molekulární po ekosystémovou úroveň.

VZ2 - FluxPRISM výrazně zlepší porozumění o změnách a časoprostorové dynamice toků skleníkových plynů z reálné krajiny. Tímto promění celou zemi v "terénní" laboratoř toků skleníkových plynů a umožní tak vyvinout účinné strategie pro implementaci výsledků z FluxBASE do větších prostorových měřítek.

VZ3 - FluxCOMM posoudí udržitelnost navržených řešení pro různé scénáře budoucího vývoje a také proveditelnost jejich přenosu do praxe z hlediska ekonomiky, společenské přijatelnosti a znalostí.

Integrace všech tří výzkumných záměrů povede k rozvoji udržitelných flexibilních postupů a principů v zemědělství a lesnictví, které povedou ke snížení emisí skleníkových plynů, což má prvořadý ekonomický význam.

### Jaká změna/y je/jsou v důsledku projektu očekávána/y?

Výstupy projektu přinesou zásadní strukturální změny na několika úrovních. V první řadě dojde díky vybudování excelentního mezinárodního vědeckého týmu a zavedení nejmodernějších badatelských metod a přístupů k posunu výzkumu v oblastech zemědělství, lesnictví, mitigace a adaptace vůči klimatické změně, a socioekonomických aspektů transformace zemědělství a lesnictví směrem k transdisciplinárnímu přístupu za současného dosažení špičkové mezinárodní vědecké úrovně. Za druhé umožní výstupy projektu výrazné urychlení dosažení závazků plynoucích z dohody uzavřené na konferenci COP21 v Paříži pro udržení úrovně globálního oteplování do maximální výše 2°C tím, že transformace současného zemědělství a lesnictví přispěje až 25% ke snížení/zachycení aktuálních emisí skleníkových plynů na národní úrovni. I při výrazném urychlení tempa transformace současné energetiky a průmyslu je dosažení těchto cílů bez zásadního příspěvku zemědělství a lesnictví v podmínkách střední Evropy nereálné. Poznatky projektu současně významným způsobem přispějí ke zvýšené adaptaci zemědělství a lesnictví vůči změně klimatu, spojené zejména se zvýšením obsahu

organického uhlíku v půdě, a tím ke stabilizaci či dokonce zvýšení produkčních i mimoprodukčních ekosystémových funkcí. To souvisí především s vyšším zadržením vody v krajině a se zavedením principů flexibilního managementu, který bude přizpůsobovat hospodaření v krajině aktuálnímu a předpovídanému průběhu počasí, lokálním půdním podmínkám nebo výskytu škodlivých organismů. Navrhovaná řešení by rovněž měla přispět dalšími benefity jako je snižování spotřeby pesticidů a průmyslových hnojiv, snižování nákladů na pohonné hmoty, či zvyšování biodiverzity. To v důsledku povede ke zvýšení sociální, ekonomické a politické stability.

### **Jaké aktivity v projektu budou realizovány?**

Projekt se skládá ze šesti klíčových aktivit (podrobně popsáno v příloze č. 3).

První klíčovou aktivitou je řízení projektu. Vedení výzkumných záměrů je začleněno přímo do organizační struktury CzechGlobe, v rámci klíčové aktivity jsou tedy přesně definovány odpovědnost a kompetence jednotlivých stupňů řízení. S ohledem na komplexnost projektu bude aplikována metoda tzv. agilního řízení.

Druhou klíčovou aktivitou je realizace špičkových výzkumných záměrů - vytvoření komplexu vědecky podložených metod pro flexibilní řízení krajiny, které povede k mitigaci změny klimatu v ekonomických sektorech zemědělství a lesnictví. Realizace výzkumných aktivit je založena na třech úzce propojených výzkumných záměrech: FluxBASE, FluxPRISM a FluxCOMM.

Třetí klíčovou aktivitou je rozvoj kapacit vysoce specializovaného, interdisciplinárního výzkumného týmu. Členové výzkumného týmu jsou vybráni na základě náročných kritérií tak, aby dokázali odborně i svým týmovým přístupem dosáhnout cíle projektu. Specifická pozornost bude věnována jejich dalšímu rozvoji prostřednictvím promyšleného a koncepčního programu kariérního růstu.

Čtvrtou klíčovou aktivitou je rozvoj internacionalizace, zejména podpora rozvoje mezinárodní spolupráce, která se opírá o těsnou spolupráci s prestižními zahraničními výzkumnými centry. Všechny výzkumné aktivity jsou plánovány za přímé účasti a dvě z nich pod vedením excelentních odborníků ze zahraničí.

V rámci páté klíčové aktivity bude dobudována výzkumná infrastruktura, především bude vybudován unikátní observační systém FluxPRISM, který je částečně založen na stávající ESFRI ICOS a CzeCOS infrastruktuře. Rovněž bude modernizována a doplněna infrastruktura metabolických, mikrobiologických a fyziologických laboratoří využívaných týmem FluxBASE.

Šestá klíčová aktivita podpoří internacionalizaci a výměnu zkušeností prostřednictvím mobility – příjezdů zahraničních odborníků i výjezdů členů odborného týmu na nejvýznamnější výzkumná pracoviště v Evropě i ve světě.

### **Popis realizačního týmu projektu:**

Realizační tým bude veden prof. Miroslavem Trnkou (odborný manažer projektu), výzkumný záměr FluxBASE povede prof. Josep Peñuelas (nositel ERC synergy grant), výzkumný záměr FluxPRISM povede prof. Joergen Olesen a výzkumný záměr FluxComm povede dr. Zuzana V. Harmáčková (junior). Všichni jsou dlouhodobými zaměstnanci CzechGlobe.

Do realizace projektu bude kromě výše jmenovaných zapojeno 17 klíčových a 17 excelentních pracovníků, 37 výzkumných pracovníků na pozici senior, 30 výzkumných pracovníků na pozici junior, 17 studentů PhD studia, 4 specialisté, 10 technických pracovníků, pro naplnění požadavků otevřené vědy i data manager a data steward.

Součástí realizačního týmu je řada velmi zkušených a světově uznávaných odborníků s vynikajícími mezinárodními vazbami a zkušeností z řízení komplexních projektů. Všichni excelentní pracovníci svoje významné výsledky publikovali v nejprestižnějších periodických typu Nature/Science nebo se podíleli na vzniku zásadních výstupů svého oboru. V týmu jsou podstatnou měrou zastoupeni nadějní vědečtí pracovníci (poměr senior: junior je v FTE 13,7:13,6) a vyvážený je i poměr mužů a žen (v FTE ženy 50 %) – blíže viz kapitola 10 studie proveditelnosti. Klíčovým bodem pro dynamiku rozvoje a udržitelnost týmu bude výchova a zapojení Ph.D. studentů, kteří budou stimulováni během stáží na špičkových vědeckých pracovištích a budou jim svěřovány samostatné úkoly. Tým je zajištěna optimální věková struktura a udržení kompetence i po ukončení projektu ve fázi udržitelnosti. Mobility uskutečněné v rámci 6. klíčové aktivity budou primárně cílené na zvýšení kompetence týmu jako celku, zvláště pak mladých vědců.

Nezávislost odborného týmu je zajištěna interní směrnicí žadatele i partnerů, v níž deklarují podmínky práce odborného týmu projektu (příloha č. 22).

Podrobný popis jednotlivých pozic je uveden v kap. 8 a 11 studie proveditelnosti a v příloze č. 6.

### **Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?**

Strategie šíření výstupů projektu bude cílit jak na odbornou vědeckou komunitu, širokou veřejnost, politiky a veřejnou správu, tak na koncové uživatele v oblasti zemědělství a lesnictví. Mezi hlavní komunikační prostředky a kanály budou patřit:

- (i) odborné články publikované primárně v prestižních mezinárodních vědeckých časopisech s vysokým impakt fakt (Q1) orem a nezávislým recenzním řízením;
- (ii) všechny odborné publikace budou publikovány při dodržení pravidel open science formou "open access" s patřičnou pozorností věnovanou propagaci klíčových výstupů jak v českých, tak zahraničních médiích,
- (iii) výstupy formou prezentací, posterů, či panelových diskuzí na mezinárodních vědeckých konferencích,
- (iv)workshopy a odborné semináře pro cílové skupiny uživatelů (např. zemědělce, majitele lesů a komunální politiky),
- (v) vzdělávací aktivity pro studenty středních škol a zejména studenty univerzit,
- (vi) sdílení koncových dat a zpracovatelských programů otevřenou formou a v souladu s FAIR principy skrze veřejné a akademické databáze jako jsou ICOS Carbon Portal, FluxNet, GitHub, BitBucket, či portály typu EOSC (European Open Science Cloud), Zenodo, Mendeley Data a další,
- (vii) pravidelně aktualizovaná webová stránka projektu se základními informacemi o projektu, jeho aktuálním řešení a výsledcích; šíření výstupů bude zajištěno i přes webové stránky hlavní navrhující instituce a partnerských institucí,
- (viii) pravidelně aktualizované oficiální účty k projektu na sociálních sítích (Twitter, LinkedIn, Facebook, YouTube), ale i skrze uživatelské profily klíčových vědeckých pracovníků projektu,
- (ix) vystoupení v tradičních médiích jako jsou televize a rozhlas.

### **V čem je navržené řešení inovativní?**

Řada projektů se v rámci problematiky klimatické změny soustředí na téma adaptace, nikoliv mitigace. V projektu AdAgriF, je adaptace sice implicitně zahrnuta, je to ale mitigace, která se stává ústředním tématem. Volba klíčového tématu i logika tří propojených výzkumných záměrů, činí projekt vysoce inovativní. FluxBASE představuje hlavní potenciální průlom tím, že cílí na pochopení procesů a optimalizaci C a N cyklů tak, aby bylo dosaženo maximální schopnosti půdy dlouhodobě ukládat uhlík a minimalizovat emise skleníkových plynů s využitím moderních zemědělských a lesnických postupů. FluxPRISM navrhuje nový systém integrující inovativní postupy kvantifikace toků skleníkových plynů od úrovně pole a ekosystému po úroveň státu a je díky své rozlišovací schopnosti unikátní. Tento systém umožní v reálném čase lokalizovat jejich zdroje a sinky a přetváří tak krajinu v „živou laboratoř“ umožňující definovat zásady flexibilního managementu. Tj. způsobu moderního hospodaření řízeného tak, aby optimalizoval co nejnižší emise skleníkových plynů a co největší sekvestraci uhlíku při zachování dalších funkcí, včetně produkční. Aby tento způsob nebyl jen hypotetickým vědeckým záměrem, ale ekonomicky udržitelným a společensky akceptovatelným řešením, to zajistí FluxCOMM. Jeho inovativnost spočívá ve využití aktuálních přístupů vědecko-politicko-praktických rozhraní k podpoře interakcí zúčastněných aktérů ze zemědělského, lesnického aj. sektorů. Tyto interakce umožní získat nové poznatky o způsobu přenosu znalostí a jeho (i) využití pro hodnocení udržitelnosti a robustnosti navrhovaných opatření, (ii) zhodnocení implementovatelnosti za různých budoucích socioekonomických a environmentálních podmínek, a (iii) zhodnocení faktorů napomáhajících a ohrožujících implementaci flexibilního managementu v praxi. Ačkoliv projekt navrhuje národní řešení mitigace klimatické změny, zapojení špičkových vědců a výzkumných pracovišť po celém světě, má mimořádný mezinárodní přesah a aktuálnost.

### **Jaká existují rizika projektu?**

Rizika projektu jsou identifikována napříč všemi aspekty realizace projektu:

Výzkumná rizika - nefunkčnost klíčových prvků infrastruktury, problémy při technologické integraci do stávající infrastruktury, problémy spojené s plněním požadavků Open Science a správy dat.

Realizační rizika - finanční - neobdržení dotace, nedostatek finančních prostředků pro realizaci projektu, nedostatek vlastních prostředků pro spolufinancování projektu, navýšení cen přístrojového vybavení.

Realizační rizika - projektová - nedodržení podmínek OP JAK, včetně nenaplnění monitorovacích indikátorů, nedostatek kvalifikovaných lidských zdrojů pro výzkumnou činnost a fluktuace mezi (klíčovými) pracovníky, nedostatek zkušených manažerů pro řízení projektu, nedodržení plánu nábory pracovníků z důvodu vyčerpání zahraničních expertů, nejednoznačné nastavení pravomocí a odpovědnosti za řízení projektu, nedostatečná koordinace jednotlivých aktivit projektu, nedostatek kvalifikovaných lidských zdrojů, nedostatečný zájem ze strany cílových skupin, prodloužení se smluvním zajištěním umístění přístrojového vybavení FluxPRISM.

Realizační rizika - právní - nedostatečný systém ochrany a využití duševního vlastnictví, nedodržení právních norem ČR (výběrová řízení, smlouvy, apod.).

Zde jsou uvedeny jen příklady jednotlivých rizik, jejich podrobný popis je součástí kapitoly 14 Studie proveditelnosti, kde je popsána jejich závažnost, četnost a způsoby eliminace, či odpovědnost jednotlivých stupňů řízení. Součástí je i kontingenční plán rizik v kapitole 14.3 a popis zkušeností s řízením rizik v kapitole 14.4

### **Klíčová slova:**

Udržitelné zemědělství, udržitelné lesnictví, uhlíkové zemědělství, regenerativní zemědělství, agrosystémy, dopady změny klimatu, adaptace na změnu klimatu, mitigace změny klimatu, skleníkové plyny, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, plodiny, lesy, půda, stabilní uhlík, kořenové exudáty rostlin, postupy řízení, dálkový průzkum Země, modely zemského povrchu, inverzní modelování, růstové plodinové modely, modely zemědělských a lesních systémů, flexibilní management v agronomii a lesnictví, ekosystém, krajina, region, udržitelnost, environmentální rizika, holistický přístup, socioekonomické scénáře, participace, body působení, vědecko-politicko-praktické rozhraní, ESFRI výzkumné infrastruktury, vzdělávání, rozvoj kapacit

## **RIS3 Specifický cíl**

**Specifický cíl RIS3:** Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu

**Procento:** 70,00%

### **Komentář:**

Projekt AdAgriF koncentruje výzkumnou kapacitu k vyřešení jedné z klíčových společenských i vědeckých výzev současné generace do výzkumu v zemědělských, lesnických a biologických vědách. Projekt si klade za cíl dosáhnout výsledky, které by umožnily aplikovat efektivní a téměř okamžitě použitelný nástroj pro snižování antropogenních skleníkových plynů v atmosféře. Svými výsledky zásadním způsobem přispívá k řešení celospolečensky naléhavého závazku spojeného s dopady globální změny klimatu. Adresátem výzkumu jsou vedle zemědělských a lesních hospodářů zejména orgány veřejné správy jako tvůrci politik, v širším pohledu pak celá společnost.

Projekt reprezentuje spojení vynikajících výzkumných pracovníků ze tří partnerských organizací a dále posílení excelence týmu novými pracovníky. Zvýšení výkonnosti jednotlivých vědců a týmu bude dosaženo prostřednictvím důkladně naplánovaného programu výzkumné spolupráce s předními institucemi po celém světě a díky vysoce kolaborativnímu charakteru plánovaných aktivit.

**Specifický cíl RIS3:** Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích

**Procento:** 30,00%

**Komentář:**

Kompetence týmu budou posilovány prostřednictvím vnitrooborové a mezioborové spolupráce, jejímž cílem je týmové zaměření na práce s vysokým impaktem, např. práce v nejcitovanějších kategoriích nebo stěžejní práce ovlivňující celou oblast výzkumu. Tým projektu AdAgriF bude podávat specifikovaný počet vysoce konkurenceschopných návrhů projektů a současně usilovat o širší průnik použitelných výsledků a o různá partnerství mezi podniky a výzkumem. Téma výzkumu a ambice týmu přilákaly zahraniční vědce s vynikajícími výsledky, díky nimž je naplnění těchto ambicí reálné. AdAgriF však umožní využít synergie jejich příslušných sítí a vytvořit desítky nových mezinárodních, ale i mezipartnerských spoluprací. Jako investici do budoucího vědeckého výzkumu se bude tým zkušených vědců a řídicí tým projektu AdAgriF snažit využít finanční podporu také k výchově nové generace vynikajících mladých vědců z řad doktorandů a juniorských pracovníků projektu prostřednictvím školení, výzkumných stáží, ale také vedením a inspirací, kterou do projektu vnesou jedni z nejrespektovanějších vědeckých pracovníků v oboru

## Doména specializace

**Doména specializace:** Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje  
**Procento:** 100,00%

## VaVal téma k doméně

**Doména specializace:** Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje

**VaVal téma k doméně:**  
Globální změna  
Smart zemědělství  
**VaVal téma k doméně:**  
Bioekonomika

## KET

**Doména specializace:** Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje

**KET:** Biotechnologie  
**Procento:** 75,00%

**Výzkumné téma KET:**



VaV technologií, systémů a zařízení využitelných v biotechnologiích a přírodních vědách

VaV zaměřený na biotechnologie a jejich využití v zemědělství a lesnictví (lesní kultury, zemědělské plodiny, šlechtění a další technologie v rostlinné i živočišné výrobě

VaV zaměřený na biotechnologie a jejich využití v hospodaření s přírodními zdroji a ochraně životního prostředí (například pro nakládání s odpady a odpadní vodou, bioodbourávání nebezpečných odpadů, odstranění polutantů a znečištění atmosféry, technologie využitelné ve vodním hospodářství apod.)

VaV biotechnologií s uplatněním v environmentálně šetrných technologiích, přispívajících k zajištění udržitelného rozvoje krajiny apod.

**KET:** Umělá inteligence  
**Procento:** 25,00%

#### **Výzkumné téma KET:**

VaV technologií pro Zemědělství 4.0 (smart farming)

Strojové učení, analýza digitálních dat (obrazu)

Počítačové modelování

Analýza velkých dat, strojové učení, neuronové sítě, hluboké učení, algoritmy, softwarové technologie, řešení problémů, rozhodování, plánování, inteligentní roboti, virtuální agenti, distribuované systémy, autonomní dopravní prostředky apod.

## **RIS3 cíle mise**

**RIS3 cíle mise:** Dekarbonizace  
**Procento:** 100,00%

## **Témata VaVal v oblasti SHUV**

**Doména specializace:** Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje

#### **Téma VaVal v oblasti SHUV:**

Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi

#### **Téma VaVal v oblasti SHUV:**

Podmínky / bariéry aplikace inovativních technologií a postupů

## Specifické datové položky

### **OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00

Číselník: Nmap – specializovaná mapa s odborným obsahem

### **OPJAK\_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Jiné subjekty

Text:

-

### **OPJAK\_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Podniky

Text:

-

### **OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00

Číselník: Nmet – metodika

### **OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00

Číselník: R – software

### **OPJAK\_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Národní

Text:

0

### **OPJAK\_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal**

Číselník: 5. Mise Horizont Evropa - Zdravá půda a potraviny

Text:

-

### **OPJAK\_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal**

Číselník: 7. Jiné příspěvky/přínos ke Green Deal

Text:

-

### **OPJAK\_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Výzkumné organizace, kromě VŠ

Text:

-

**OPJAK\_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV**

Číslo: 0,00  
Cena/Sazba: 0,00  
Číselník: Státní správa a samospráva  
Text:

-

**OPJAK\_VaV5 Osoby přímo ovlivněné EFRR intervencí – počet žen**

Číslo: 0,00

**OPJAK\_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence**

Číslo: 0,00  
Cena/Sazba: 0,00  
Číselník: Mezinárodní  
Text:  
0

**OPJAK\_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal**

Číselník: 1. Mise Horizont Evropa - Přizpůsobování se změně klimatu  
včetně sociální transformace

Text:

-

**OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00  
Číselník: S – specializovaná veřejná databáze

**OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00  
Číselník: Ztech – ověřená technologie

**OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00  
Číselník: H – výsledky promítnuté do právních předpisů, norem, směrnic  
a předpisů a do schválených koncepčních strategických  
dokumentů

**OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00  
Číselník: Gfunk – funkční vzorek

**OPJAK\_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV**

Číslo: 0,00  
Cena/Sazba: 0,00  
Číselník: VŠ  
Text:

-

**OPJAK\_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal**

**Číselník:**

4. Mise Horizont Evropa - Chytrá a klimaticky neutrální města

**Text:**

-

## **Cílová skupina**

**Cílová skupina:**

Pracovníci výzkumných organizací

### **Popis cílové skupiny:**

Cílovou skupinu reprezentují členové odborného týmu projektu, výzkumní pracovníci nejenom českých, ale i zahraničních univerzit a výzkumných ústavů. Realizace projektu si klade za cíl maximalizaci odborného potenciálu klíčových a excelentních VaV pracovníků, a to zajištěním infrastruktury, lidských a finančních zdrojů a umožněním týmové práce těchto jinak velmi silných osobností ve svých oborech. Na základě spolupráce celého odborného týmu pak mohou vznikat špičkové vědecké výstupy. Projekt kromě výše zmíněného poskytne také podporu mezinárodní výměny poznatků, vědeckých dat a metodických zkušeností s pracovníky předních evropských a světových vědeckých týmů, a jejich zapojení do výzkumu. Úspěch této cílové skupiny bude mít rozhodující vliv na zapojení do mezinárodních sítí excelence a zajistí očekávaný nárůst publikační aktivity s mezinárodním autorským kolektivem v předních periodických oborech. Mladí výzkumní pracovníci kategorie výzkumník-junior budou tvořit významnou část týmu, přičemž hlavní podpora bude zajištěna prací v týmu pod vedením předních českých a zahraničních expertů a účastí na zahraničních stážích, které přispějí k ovládnutí nových metodik, zahájení společné práce na projektech a publikacích. Této cílové skupině tak bude skrze řešení konkrétních problémů v rámci projektu umožněno nastartovat dlouhodobé kontakty a spolupráce například ve formě projektů Horizont, Marie Curie, mezinárodních excelentních sítí a získat zkušenost s převzetím odpovědnosti za vedení dílčích úkolů v takto rozsáhlém projektu. Významný ale bude i přínos pro výzkumné pracovníky dalších institucí, kteří budou do projektu zapojeni skrze (i) účast na letních školách, workshopech a seminářích; (ii) využívání Open-Access infrastruktury a přístupu k nově vytvořeným databázím; (iii) spoluprací na řešení konkrétních vědeckých otázek v rámci projektu.

**Cílová skupina:**

Studenti doktorských studijních programů VŠ

### **Popis cílové skupiny:**

Cílovou skupinu představují studenti doktorského studia oborů zaměřených na agronomii, agrosystémy, lesnictví, bioklimatologii, mikrobiologii, ekologii, biologii, environmentální chemii, biofyziku, metabolomiku, matematiku, dynamické procesní modelování, meteorologii, klimatologii, ekonomii, geoinformatiku a environmentální ekonomii, především pak studenti se zájmem o zapojení do vědeckých týmů. Tato cílová skupina bude podpořena především podílením se na výzkumných aktivitách, které budou orientovány na obor jejich studia. Pro každého zapojeného PhD studenta bude zpracován plán osobního kariéřního rozvoje v rámci každého výzkumného záměru. Studenti budou přímo profitovat nejen z plánovaného cyklu letních škol a seminářů, na kterých se budou jako lektori účastnit přední domácí a zahraniční odborníci, ale především z účasti na vědecké práci. Projekt předpokládá přenesení části odpovědností za řešení dílčích úkolů právě na tuto cílovou skupinu, jako součást jejich osobního růstu. Většinu PhD studentů bude prostřednictvím vědeckých stáží na předních zahraničních pracovištích umožněno seznámit se s novými metodikami a experimentálními přístupy, ale i způsobem vědecké práce a řízení výzkumných týmů. Letní školy, workshopy, semináře a další přednášky budou otevřené odborné veřejnosti, proto se předpokládá zapojení podstatně většího počtu PhD studentů z výše zmíněných oborů z řady českých univerzit dlouhodobě spolupracujících s CzechGlobe, MBU a ČZU. Díky politice Open Access a inovativnímu charakteru projektu se očekává zájem doktorandů z těchto pracovišť o spolupráci formou stáží, podílem na přípravě publikací atp.

## Subjekty projektu

<b>Typ subjektu:</b>	Žadatel/příjemce
<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Název subjektu/Jméno a příjmení:</b>	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
<b>IČ/RČ žadatele:</b>	86652079
<b>DIČ / VAT ID:</b>	
<b>Právní forma:</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>	Ano
<b>Datum vzniku:</b>	1. 1. 2016
<b>Typ plátce DPH:</b>	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
<b>Počet zaměstnanců:</b>	
<b>Roční obrat (EUR):</b>	
<b>Bilanční suma roční rozvahy (EUR):</b>	
<b>Velikostní kategorie podniku:</b>	Velký podnik
<b>Kód institucionálního sektoru:</b>	Nefinanční podniky veřejné
<b>Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:</b>	Ano
<b>Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:</b>	Ne

### Statutární zástupci

**Jméno a příjmení / Název:**  
**Adresa:**



### Adresy subjektu

<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Typ adresy:</b>	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
<b>Název kraje:</b>	Jihomoravský kraj
<b>Název okresu:</b>	Brno-město
<b>Název ORP:</b>	Brno
<b>Městská část:</b>	Brno-střed

**Obec:** Brno  
**Část obce:** Staré Brno  
**Ulice:** Bělidla  
**PSČ:** 603 00  
**Číslo orientační:** 4a  
**Číslo popisné/evidenční:** 986  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:**

**Adresa uvedená textově:**

Bělidla 986/4a, Staré Brno, 603 00 Brno

**Osoby subjektu**

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

**Mobil:**

**E-mail:**

**Hlavní kontaktní osoba:**

Ano

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**

Vedoucí OPŘ

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

**Mobil:**

**E-mail:**

**Hlavní kontaktní osoba:**

Ano

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**

Ředitel

## Účty subjektu

<b>Typ subjektu:</b>	Partner s finančním příspěvkem
<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Název subjektu/Jméno a příjmení:</b>	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
<b>IČ/RČ žadatele:</b>	61388971
<b>DIČ / VAT ID:</b>	
<b>Právní forma:</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>	Ano
<b>Datum vzniku:</b>	1. 1. 2007
<b>Typ plátce DPH:</b>	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
<b>Počet zaměstnanců:</b>	
<b>Roční obrat (EUR):</b>	
<b>Bilanční suma roční rozvahy (EUR):</b>	
<b>Velikostní kategorie podniku:</b>	Velký podnik
<b>Kód institucionálního sektoru:</b>	Nefinanční podniky veřejné
<b>Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:</b>	Ne
<b>Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:</b>	

Partnerem projektu je Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. (MBÚ). Finanční podíl partnera činí 51 999 tis. Kč, tj. 10 % z celkového rozpočtu projektu. Díky partnerství bude dosaženo stanovených výsledků a cílů. Do projektu bude zapojen tým odborníků laboratoře environmentální mikrobiologie, kde se zabývají ekologií, fyziologií a biochemií mikroorganismů v přirozeném prostředí, se zvláštním zřetelem na prostředí půdy, rostlinného opadu, rozkládajícího se dřeva a na asociaci mezi mikroorganismy a rostlinami. Synergické propojení partnerů ÚVGZ a MBÚ tak, aby bylo možné detailně porozumět procesům a mechanismům, které vedou k dlouhodobému ukládání uhlíku v půdě ve formě organické hmoty poutané na minerály a jeho fyzikální stabilizaci v půdních agregátech a procesům vedoucím ke vzniku emisí N<sub>2</sub>O a CH<sub>4</sub> v půdě. Všechny tyto procesy jsou závislé na interakcích rostlina-půdní mikrobiom-půdní prostředí, přičemž MBÚ zde přináší zásadní expertizu v části kvantifikace změn půdního mikrobiomu a interakcí s půdním prostředím. Mimo to přináší expertizu i výsledky dlouhodobého výzkumu dopadu klimatické změny a managementu v lesních i jiných typech ekosystémů na kvantitativní složení a aktivitu půdního mikrobiomu společně s pochopením zpětné vazby na ukládání uhlíku a emise skleníkových plynů. Partner je zapojen do fáze přípravy, realizace i udržitelnosti projektu. Zaměstnanec prof. Petr Baldrián, Ph.D. je na pozici excelentního výzkumného pracovníka pro výzkumný záměr 1 FluxBASE. Podrobný popis zapojení MBÚ je uveden v kap. 11 Studie proveditelnosti; popis subjektu partnera v kap. 5 Studie proveditelnosti.

### Statutární zástupci

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



### Adresy subjektu

<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Typ adresy:</b>	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
<b>Název kraje:</b>	Hlavní město Praha
<b>Název okresu:</b>	území Hlavního města Prahy
<b>Název ORP:</b>	Hlavní město Praha
<b>Městská část:</b>	Praha 4
<b>Obec:</b>	Praha
<b>Část obce:</b>	Krč
<b>Ulice:</b>	Vídeňská
<b>PSC:</b>	142 00



**Číslo orientační:**  
**Číslo popisné/evidenční:** 1083  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:** <https://mbucas.cz/>  
**Adresa uvedená textově:**  
Václavská 1083, Krč, 142 00 Praha

### Osoby subjektu

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

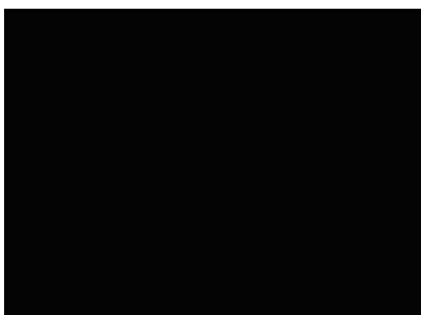
**Mobil:**

**E-mail:**

**Hlavní kontaktní osoba:**

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**



Ano

Ředitel

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

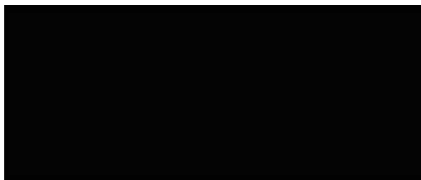
**Mobil:**

**E-mail:**

**Hlavní kontaktní osoba:**

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**



Vědecký pracovník

### Účty subjektu

<b>Typ subjektu:</b>	Partner s finančním příspěvkem
<b>Kód státu:</b>	CZE - Česká republika
<b>Název subjektu/Jméno a příjmení:</b>	Česká zemědělská univerzita v Praze
<b>IČ/RČ žadatele:</b>	60460709
<b>DIČ / VAT ID:</b>	
<b>Právní forma:</b>	Vysoká škola (veřejná, státní)
<b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>	Ano
<b>Typ plátce DPH:</b>	Jsem plátce DPH a mám nárok na částečný odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
<b>Koeficient DPH:</b>	19,00
<b>Počet zaměstnanců:</b>	
<b>Roční obrat (EUR):</b>	
<b>Bilanční suma roční rozvahy (EUR):</b>	
<b>Velikostní kategorie podniku:</b>	Velký podnik
<b>Kód institucionálního sektoru:</b>	Nefinanční podniky veřejné
<b>Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:</b>	Ne

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:**

Partnerem projektu je česká zemědělská univerzita v Praze. Finanční podíl partnera činí 23 953 tis. Kč, tj. 5 % z celkového rozpočtu projektu. Díky partnerství bude dosaženo stanovených výsledků a cílů. Do projektu bude zapojen tým odborníků Katedry vodního hospodářství a environmentálního modelování Fakulty životního prostředí ČZU v Praze, který se bude v rámci předkládaného projektu zabývat především výzkumem procesů a propojení uhlíkového a hydrologického cyklu v zemědělské krajině v rámci VZ FluxPRISM. Tým ČZU bude zapojen do všech aktivity FluxPRISM od analýz na malých území včetně využití modelového území Amálie, až pro větší územní celky a následně vývoj principů hospodaření vedoucích ke snížení emisí GHG a zvýšení sekvence uhlíku s využitím dlouhodobých předpovědí. ČZU bude mít zásadní význam v posílené mezinárodní spolupráci, zejména v oblasti zemědělských, lesnických, hydrologických a environmentálních modelů, tedy v oblastech pro tento tým dlouhodobě klíčových.

Partner je zapojen do fáze přípravy, realizace i udržitelnosti projektu. Zaměstnanec prof. Martin Hanel, Ph.D. je na pozici klíčového výzkumného pracovníka pro výzkumný záměr 2 FluxPRISM. Podrobný popis zapojení ČZU je uveden v kap. 11 Studie proveditelnosti; popis subjektu partnera v kap. 5 Studie proveditelnosti.

**Statutární zástupci**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



### Adresy subjektu

**Kód státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace)  
**Název kraje:** Hlavní město Praha  
**Název okresu:** území Hlavního města Prahy  
**Název ORP:** Hlavní město Praha  
**Městská část:** Praha-Suchdol  
**Obec:** Praha  
**Část obce:** Suchdol  
**Ulice:** Kamýcká  
**PSČ:** 165 00  
**Číslo orientační:**  
**Číslo popisné/evidenční:** 129  
**Kód druhu** 1  
**čísla domovního:**  
**WWW:** <https://www.czu.cz/>  
**Adresa uvedená textově:**  
Kamýcká 129, Suchdol, 165 00 Praha

### Osoby subjektu

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

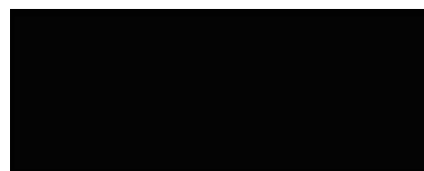
**Mobil:**

**E-mail:**

**Hlavní kontaktní osoba:**

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**



Proděkan pro zahraničí

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

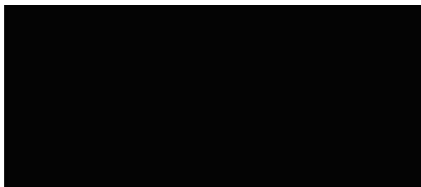
Mobil:

E-mail:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:

Funkce:



Ano

Rektor

### Účty subjektu

## Seznam odborností projektu

<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_1.15
<b>Název odbornosti:</b>	Sociologie, demografie/Sociology, demography
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_4.7
<b>Název odbornosti:</b>	Vědy o atmosféře, meteorologie/Atmospheric sciences, meteorology
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.11
<b>Název odbornosti:</b>	Lesnictví/Forestry
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.3
<b>Název odbornosti:</b>	Pěstování rostlin, osevní postupy/Cultivation, crop rotation
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.4
<b>Název odbornosti:</b>	Hnojení, závlahy, zpracování půdy/Fertilisation, irrigation, tillage
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.5
<b>Název odbornosti:</b>	Šlechtění rostlin/Plant-breeding

## Místo realizace

## Realizace mimo ČR

**Místo realizace mimo území ČR:**

### Klíčové aktivity

**Název klíčové aktivity:** KA1 Řízení projektu

**Popis klíčové aktivity:**

Řízení projektu bude začleněno do stávající organizační struktury žadatele. Organizační struktura řízení bude projektová a bude kopírovat členění na odbornou a administrativní část tak, aby bylo zajištěno kvalifikované řízení všech aktivit projektu.

Řízením odborné části projektu bude pověřen odborný manažer projektu, řízením administrativní části hlavní manažerka projektu, kteří spolupracují více než 8 let a povedou projekt podle principů agilního řízení. O zásadních krocích projektu budou spolurozhodovat i vedoucí výzkumných záměrů, jejich zástupci a zástupci každého partnera tak, aby práce týmů byla synchronní a inkluzivní, a řízení robustní a agilní.

Odborný tým projektu tvoří vedoucí výzkumných záměrů, excelentní pracovníci, klíčoví pracovníci, senior a junior výzkumní pracovníci a studenti doktorského studia, vybraní specialisté a odborní techničtí pracovníci. Součástí odborného týmu jsou i datamanager a data steward pro zajištění požadavků Open Science. Podrobný popis jejich pracovních pozic a úvazků během realizace projektu je uveden v kapitole 8.1 studie proveditelnosti a v samostatné příloze č. 6 Realizační tým projektu.

Vedoucí výzkumných záměrů řídí členy svého odborného týmu. Excelentními pracovníky jsou dominantně výzkumní pracovníci ze zahraničí, kteří se budou významně podílet na realizaci projektu. Bližší popis zapojení zahraničních institucí je uveden v kapitole 12 Studie proveditelnosti.

Administrativní tým projektu na straně hlavního navrhovatele projektu tvoří manažerka projektu, a finanční manažer a asistentky projektu. Všichni jsou dlouholetými pracovníky Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. a byli odpovědní za realizaci projektů s rozpočtem nad 300 mil. Kč.

(CzechGlobe – OP VaVpl, CzeCOS - MŠMT, SustES – OP VVV). Partnerské instituce disponují zkušenými manažery – MBU – projektový manažer a finanční manažerka, ČZU – finanční manažerka a asistentka projektu.

Řízení projektu je podrobně popsáno v kapitole 8 Studie proveditelnosti.

**Přehled nákladů:**

Vazba na položku rozpočtu 1.1.1.2.1 Jednorázové částky - administrativní tým.

**Název klíčové aktivity:** KA2 Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

**Popis klíčové aktivity:**

Realizace projektu směřuje k vytvoření komplexu vědecky podložených metod pro řízení krajiny, které povede k mitigaci změny klimatu v ekonomických sektorech zemědělství a lesnictví. Realizace výzkumných aktivit je založena na třech úzce propojených výzkumných záměrech (VZ) – FluxBASE,

FluxPRISM a FluxCOMM. Tyto VZ pokrývají širokou škálu originálního základního výzkumu v jedinečném časoprostorovém měřítku, které nebylo doposud v této šíři zkoumáno. Výzkumné aktivity zahrnují (i) výzkum biofyzikálních, biochemických a fyziologických procesů určujících aklimační odezvy rostlin a půdního mikrobiomu, sekvestraci uhlíku a emise skleníkových plynů na molekulární úrovni až úrovni organismů (FluxBASE), (ii) vývoj průkopnického systému pro přesné stanovení zdrojů a sinků skleníkových plynů v reálném čase na lokální úrovni ekosystémů až po úroveň národní, který následně umožní zavedení flexibilního hospodaření v zemědělské a lesní krajině s cílem minimalizovat emise skleníkových plynů a maximalizovat sinky CO<sub>2</sub> (FluxPRISM) a (iii) pochopení dlouhodobých socioekonomických důsledků spojených s přechodem na trvale udržitelný „carbon-smart“ management krajiny, a to s přihlédnutím k různým scénářům budoucího socioekonomického rozvoje, na regionální až národní úrovni (FluxCOMM).

Realizace špičkového výzkumu a jeho mezinárodní excelence bude dosažena (i) mimořádnou komplexností a holistickým pojetím základního výzkumu v rámci všech VZ; (ii) složením výzkumného týmu, který sdružuje přední české výzkumné pracovníky a národní vědecké instituce, jakož i vynikající světově uznávané vědce ze zahraničí; (iii) využitím již vybudované špičkové výzkumné infrastruktury, jejím propojením s infrastrukturami ESFRI a dále díky robustní síti aktivně spolupracujících mezinárodních institucí a výzkumných týmů – světově uznávaných odborníků v příslušných oborech.

#### **Přehled nákladů:**

Vazba na položky rozpočtu 1.1.1.1.2.7 Nákup služeb a 1.1.1.1.2.1.2 Materiál.

#### **Název klíčové aktivity:**

KA3 Rozvoj kapacit výzkumných týmů

#### **Popis klíčové aktivity:**

Realizace KA3 předpokládá těsnou spolupráci všech zapojených výzkumných týmů: FluxBASE, FluxPRISM a FluxCOMM. Týmy jsou na pozicích klíčových pracovníků a seniorních vědeckých pracovníků tvořeny předními domácími odborníky se zahraničními zkušenostmi. Na pozicích excelentních pracovníků jsou týmy doplněny o špičkové zahraniční vědce, kteří pokrývají široké spektrum expertíz v oblasti zemědělství/lesnictví, půdní mikrobiologie a ekologie, biogeochemických cyklů, modelování klimatu, toků látek a atmosférických procesů, a společenských a socioekonomických disciplín atd. Úkolem těchto excelentních pracovníků, z nichž řada již dlouhodobě s navrhovateli aktivně spolupracuje, je zejména pomoc při zavádění nových metodických postupů a supervize designu plánovaných experimentů, propojení a integrace výstupů s mezinárodním výzkumem. Excelentní pracovníci se budou podílet i na osobnostním růstu junior vědců a doktorandů formou mentoringu, konzultací či zprostředkováním stáží. Navíc každý PhD student a junior pracující na projektu bude mít osobní plán kariérního rozvoje.

Rozvoj výzkumných týmů a jejich kariérní růst bude zajištěn formou outgoing i incoming stáží na předních světových vědecko-výzkumných institucích a laboratořích. Pracoviště, délka trvání a načasování těchto pobytů se bude řídit zejména aktuálními potřebami, vzniklými v rámci řešení projektu. Tyto mobility přispějí nejen ke zvýšení individuální erudice jednotlivých členů týmu, ale zejména k rychlému zavedení nových metodických postupů, aplikaci jednotných měřicích protokolů a experimentálních designů, jakož i integraci výsledků. Členové výzkumných týmů se budou účastnit konferencí i vzdělávacích aktivit (workshopy, letní školy) s cílem zvýšit (i) erudici a interdisciplinární rozhled; (ii) projektovou a publikační efektivitu týmu a zejména (iii) konzultovat dosažené výsledky, podrobovat je kritickému zkoumání a zvyšovat kvalitu i týmové povědomí o aktuálním stavu výzkumu v dané oblasti.

#### **Přehled nákladů:**

Vazba na položky rozpočtu 1.1.1.1.2.4 Osobní výdaje a 1.1.1.4 Rezerva pro osobní výdaje.

#### **Název klíčové aktivity:**

KA4 Rozvoj internacionalizace

#### **Popis klíčové aktivity:**

Tým AdAgriFu je postaven na odborných znalostech partnerů CzechGlobe, MBU a ČZU v oblasti zemědělství a lesnictví rozšířených o trans- a inter-disciplinární interakce s mezinárodními vědeckými

týmy. Nejbližšími partnery projektu AdAgriF jsou přední pracoviště zemědělského a lesnického výzkumu v Evropě (např. CNRS-FRA, CNR-ITA, Aarhus University-DAN, Leibnitz Gesellschaft-ZALF-NEM, IIASA-RAK), interdisciplinární centra jako (JRC-ITA, CREAM-SPA, CEH-UK, Helmholtz Gesellschaft – UFZ-NEM, ECMWF-UK, Cambridge University-UK), přední americké zemědělské/lesnické výzkumné instituce (např. laboratoře USDA, NEON, Univ. of Nebraska, Univ. of Colorado, Univ. of Stanford nebo NASA), ale také relevantní projekty ESFRI AnaEE, ACTRIS a ICOS. V rámci těchto subjektů jsou partnery projektu špičkoví vědci se zaměřením na agronomii a lesnictví. Někteří ze špičkových výzkumníků (např. P. Ciais nebo P. Havlík) se podílejí na formulování výzkumných strategií v oblasti zmírňování změny klimatu pro EU, Světovou banku, či FAO-OSN. Projekt AdAgriF bude prostřednictvím VZ FluxBASE, FluxPRISM a FluxCOMM provádět jeden z nejmambicióznějších výzkumů potenciálu zmírňování dopadů v zemědělství a lesnictví s přímým zaměřením na použitelné řešení. To již nyní zajímá významné mezinárodní partnery, jak je vidět např. z doložených Lol a MoU. Posílená infrastruktura a dedikovaný a mimořádně erudovaný tým, který bude vytvořen prostřednictvím AdAgriF, bude schopen vést nebo být zván do výzkumných konsorcií nadcházejících výzkumných výzev v Evropě, v USA, tak na globální úrovni, např. Zelený fond OSN. Stejně tak bude mít kapacitu ucházet se o další podporu prostřednictvím individuálních projektů, jako je Marie Curie nebo granty ERC. Agilní styl řízení umožní týmu AdAgriF a zúčastněným vědcům v budoucnu optimalizovat mezinárodní grantovou strategii a dosáhnout i v této oblasti výrazných úspěchů.

#### **Přehled nákladů:**

Vazba na položku rozpočtu 1.1.1.1.2.6 Cestovní náhrady.

**Název klíčové aktivity:** KA 5 Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

#### **Popis klíčové aktivity:**

V rámci této klíčové aktivity budou modernizovány a doplněny infrastruktury metabolomických, mikrobiologických a fyziologických laboratoří využívaných týmem FluxBASE s cílem rozšířit stávající spektrum metodických přístupů o nové pokročilé technologie. Jedná se zejména o kombinaci systému izotopového hmotnostního spektrometru a kapalinového chromatografu pro detailní studium metabolických drah či kvantifikaci toků látek v půdách. Upgrade infrastruktury metabolomických a mikrobiologických laboratoří umožní rozvoj pokročilých molekulárních metod pro popis složení a funkce mikrobiálních společenstev, kvantifikaci obsahu organického uhlíku, či stanovení spektra mastných kyselin v půdách. Modernizace infrastruktury fyziologických laboratoří umožní navýšení kapacity pro měření základních fyziologických procesů rostlin, přesnou kvantifikaci emisí skleníkových plynů (N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> a CO<sub>2</sub>) a detailní sledování jejich toků pomocí izotopového značení (CO<sub>2</sub> a CH<sub>4</sub>). Systém FluxPRISM bude založen na systému stanic vlastní konstrukce pro zkoumání toků skleníkových plynů v měřítku od pole/ekosystému po region a bude maximálně využívat zázemí stávající národní výzkumné infrastruktury CzeCOS. Zejména půjde o 250 m vysokou atmosférickou věž CzechGlobe a 6 cca 30-40 m věžových platform. Ty budou doplněny o dalších 6 pronajatých telekomunikačních věží. Na všech 13 stanovištích budou instalovány měřicí stanice vlastního designu s vysoce přesnými analyzátory CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O. Systém bude doplněn prototypem, který umožní vzorkování skleníkových plynů leteckou laboratoří ve výškovém profilu a v ČR dosud nenasazeným mobilním eddy-kovariančním analyzátorem N<sub>2</sub>O. Stávající IT infrastruktura pro modelování a ukládání dat bude upgradována zakoupením dvou vícejádrových (256 CPU) vysoce výkonných počítačů (512 GB RAM), 16 blade serverů a 1 PB úložného pole, které umožní přípravu výpočtů pro pronajaté kapacity ve výpočetních centrech. Třetí výzkumný záměr FluxCOMM neplánuje pořízení či upgrade infrastruktury.

#### **Přehled nákladů:**

Vazba na položky rozpočtu 1.1.1.1.1 Výdaje investiční, 1.1.1.1.2.1.1 Drobný hmotný majetek a 1.1.1.1.2.2 Nehmotný majetek.

**Název klíčové aktivity:** KA 6 Mobility odborného týmu

#### **Popis klíčové aktivity:**

Jedním z klíčových cílů projektu je zavedení špičkových metod a přístupů a zásadní rozšíření mezinárodní spolupráce v oblasti pochopení mechanismů vedoucích k dlouhodobému ukládání uhlíku v půdě a snižování emisí N<sub>2</sub>O a CH<sub>4</sub>, jejich interpretace, vývoje postupů pro využití těchto poznatků v praxi, a pro monitoring/validaci reálně dosažených výsledků na různých prostorových úrovních. Těchto cílů je možné dosáhnout pouze intenzivní mezinárodní spoluprací a zejména pak dlouhodobými pobyty na špičkových mezinárodních pracovištích. Plánované mobility budou zahrnovat následující hlavní kategorie: (i) Vycestování mladých vědeckých pracovníků za účelem zvládnutí a praktického vyzkoušení nejmodernějších vědeckých metod a přístupů jako jsou například metody frakcionace organického uhlíku v půdě, metody odběru a analýz vzorků kořenových exsudátů, nepřímé metody vyhodnocení stability organického uhlíku, metody vyhodnocení půdního mikrobiomu, nové přístupy měření toků skleníkových plynů na vyšším prostorovém měřítku, použití land-surface modelů a inverzního modelování, nové postupy dálkového průzkumu, kvalitativní metody pro hodnocení udržitelnosti atd. (ii) Využití experimentálních a analytických platforem poskytovaných ESFRI infrastrukturami AnaEE ERIC, ICOS ERIC či ACTRIS pro realizaci společných experimentů se zahraničními pracovišti, provedení instrumentálně vysoce náročných analýz, a zpracování komplexních dat, určené opět zejména pro mladé vědce. (iii) Dlouhodobé pobyty za účelem vývoje modelů, syntézy dat, přípravy meta-analýz a souhrnných publikací. Tento typ pobytů bude určený pro všechny kategorie vědeckých pracovníků s převahou seniorních vědců. Všechny typy mobilit tak přispějí zásadním způsobem ke zvýšení excelence výzkumu v daných oborech v rámci ČR ať již zavedením nejmodernějších metod, provedením unikátních společných experimentů a analýz, či vznikem špičkových vědeckých publikací.

#### Přehled nákladů:

Vazba na položku rozpočtu 1.1.1.3.2 Jednotkové náklady Jednotkové náklady na mobility - příjezdy, 1.1.1.3.3 Jednotkové náklady na mobility - výjezdy.

### Rozpočet jednotkový

Kód	Název MJ	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento
1	Celkové výdaje	0,00	0,00	498 351 000,00	100,00
1.1	Celkové způsobilé výdaje	0,00	0,00	498 351 000,00	100,00
1.1.1	Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů	0,00	0,00	465 748 598,13	93,46
1.1.1.1	Přímé výdaje	0,00	0,00	406 768 248,50	81,62
1.1.1.1.1	Výdaje investiční	0,00	0,00	69 328 937,00	13,91
1.1.1.1.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek	0,00	0,00	67 137 281,00	13,47
1.1.1.1.1.1.1	Budovy a stavby	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.1.1.2	Movité věci	0,00	0,00	67 137 281,00	13,47
1.1.1.1.1.1.2.01	VZ 1 UVGZ Izotopový hmotnostní spektrometr s kapalinovým chromatografem	11 674 806,00	1,00	11 674 806,00	2,34
1.1.1.1.1.1.2.02	VZ 1 ÚVGZ Izotopový analyzátor d <sup>13</sup> C CO <sub>2</sub>	3 012 900,00	1,00	3 012 900,00	0,60
1.1.1.1.1.1.2.03	VZ 1 ÚVGZ Gazometrický systém pro vyhodnocení rychlosti fotosyntézy a transpirace	2 335 647,00	1,00	2 335 647,00	0,47



1.1.1.1.1.2.04	VZ 1 ÚVGZ Real-Time qPCR pro cílené vyhodnocení exprese genů (RNA) u rostlin	1 519 602,00	1,00	1 519 602,00	0,30
1.1.1.1.1.2.05	VZ 1 ÚVGZ Analyzátor N2O, CH4 a CO2 pro komorová měření	3 281 802,00	1,00	3 281 802,00	0,66
1.1.1.1.1.2.06	VZ 1 ÚVGZ TOC-L analyzátor s autosamplermem	1 288 406,00	1,00	1 288 406,00	0,26
1.1.1.1.1.2.07	VZ 1 ÚVGZ Přístroj na mokré prosévání pro stanovení stability agregátů se sadou nerezových nádob	170 876,00	1,00	170 876,00	0,03
1.1.1.1.1.2.08	VZ 1 ÚVGZ Automatický infiltrometr	146 531,00	1,00	146 531,00	0,03
1.1.1.1.1.2.09	VZ 1 ÚVGZ Analyzátor indexu listové plochy	282 286,00	2,00	564 572,00	0,11
1.1.1.1.1.2.10	VZ 1 ÚVGZ Komory pro izotopové značení, měření VOC, vlivu ozonu a fumigaci fluorescenčními značkami	96 195,00	12,00	1 154 340,00	0,23
1.1.1.1.1.2.11	VZ 1 MBÚ PCR pro identifikaci půdních mikroorganismů	1 970 691,00	1,00	1 970 691,00	0,40
1.1.1.1.1.2.12	VZ 2 ÚVGZ Základní stanice systému LifeLabSystem pro analýzu toků skleníkových plynů v podrobném rozlišení	2 449 941,00	12,00	29 399 292,00	5,90
1.1.1.1.1.2.13	VZ 2 ÚVGZ Výpočetní Linux Server pro výpočetně náročné operace (256 cores and 512 GB RAM)	1 209 987,00	2,00	2 419 974,00	0,49
1.1.1.1.1.2.14	VZ 2 ÚVGZ Výpočetní systém pro paralelizované výpočty - 8 serverů Blade či obdobný, 32 GB RAM	723 580,00	2,00	1 447 160,00	0,29
1.1.1.1.1.2.15	VZ 2 ÚVGZ Výpočetní systém pro paralelizované výpočty - 8 serverů Blade či obdobný, 64 GB RAM	764 720,00	1,00	764 720,00	0,15
1.1.1.1.1.2.16	VZ 2 ÚVGZ Systém pro ukládání datových souborů a jejich zálohování v rámci projektu AdAgriF 1PB data storage	1 784 750,00	1,00	1 784 750,00	0,36
1.1.1.1.1.2.17	VZ 2 ÚVGZ Vysokorychlostní analyzátor N2O pro mobilní měření toků N2O pomocí metody eddy kovariance	2 964 500,00	1,00	2 964 500,00	0,59
1.1.1.1.1.2.18	VZ 2 ÚVGZ Dataloger s digitálními/analogovými vstupy	89 026,00	3,00	267 078,00	0,05
1.1.1.1.1.2.19	VZ 2 ÚVGZ Sonický anemometr s analogovým výstupem	113 014,00	6,00	678 084,00	0,14
1.1.1.1.1.2.20	VZ 2 ČZU Výpočetní cluster	291 550,00	1,00	291 550,00	0,06
1.1.1.1.1.2	Dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	2 191 656,00	0,44
1.1.1.1.1.2.1	VZ 1 ÚVGZ Statistický software	105 851,00	2,00	211 702,00	0,04
1.1.1.1.1.2.2	VZ 2 ÚVGZ Vývoj softwarové kaskády pro integraci systému FluxPRISM věží a předpovědních modelů pro atribuci emisí	1 779 984,00	1,00	1 779 984,00	0,36
1.1.1.1.1.2.3	VZ 2 ÚVGZ Software pro zpracování dat z dronu	99 985,00	2,00	199 970,00	0,04
1.1.1.1.2	Výdaje neinvestiční	0,00	0,00	337 439 311,50	67,71
1.1.1.1.2.1	Hmotný majetek	0,00	0,00	23 334 723,30	4,68
1.1.1.1.2.1.1	Drobný hmotný majetek	0,00	0,00	3 401 063,00	0,68

1.1.1.1.2.1.1.1	VZ 1 ÚVGZ Speciální rhizoboxy pro kultivaci rostlin s AMF a odběry kořenových exudátů	58 685,00	24,00	1 408 440,00	0,28
1.1.1.1.2.1.1.2	VZ 1 ÚVGZ Samostatné regulovatelné LED (RGB, FR, UV) světelné zdroje do komor pro izotopové značení, teflonových komor, rhizoboxy a skleníkovou kultivaci	74 415,00	6,00	446 490,00	0,09
1.1.1.1.2.1.1.3	VZ 2 MBÚ Laboratorní přístroje	60 000,00	5,00	300 000,00	0,06
1.1.1.1.2.1.1.4	VZ 2 ÚVGZ Drobný hmotný majetek FluxPRISM LifeLabSystem	1 207 143,00	1,00	1 207 143,00	0,24
1.1.1.1.2.1.1.5	VZ 3 ÚVGZ Fotoaparát na záznam videa	38 990,00	1,00	38 990,00	0,01
1.1.1.1.2.1.2	Materiál	0,00	0,00	19 933 660,30	4,00
1.1.1.1.2.1.2.01	VZ 1 ÚVGZ Laboratorní média (nosné a kalibrační plyny, kapalný dusík)	1 038 669,40	5,00	5 193 347,00	1,04
1.1.1.1.2.1.2.02	VZ 1 ÚVGZ Spotřební laboratorní materiál a chemikálie	1 103 984,60	5,00	5 519 923,00	1,11
1.1.1.1.2.1.2.03	VZ 1 ÚVGZ Spotřební materiál pro experimenty	203 951,00	5,00	1 019 755,00	0,20
1.1.1.1.2.1.2.04	VZ 1 ÚVGZ Odborná literatura	20 000,00	5,00	100 000,00	0,02
1.1.1.1.2.1.2.05	VZ 1 MBÚ Laboratorní materiál	83 435,00	56,00	4 672 360,00	0,94
1.1.1.1.2.1.2.06	VZ 2 ÚVGZ Provoz letecké laboratoře	12 818,00	125,00	1 602 250,00	0,32
1.1.1.1.2.1.2.07	VZ 2 ÚVGZ Spotřební materiál polní a lesní experimenty	276 808,86	5,00	1 384 044,30	0,28
1.1.1.1.2.1.2.08	VZ 2 ÚVGZ Spotřební materiál pro rozborů půdy, odběry půdy a rostlin a dřeva	55 642,00	5,00	278 210,00	0,06
1.1.1.1.2.1.2.09	VZ 2 ÚVGZ Odborná literatura	20 000,00	5,00	100 000,00	0,02
1.1.1.1.2.1.2.10	VZ 3 ÚVGZ Externí disk	2 999,00	7,00	20 993,00	0,00
1.1.1.1.2.1.2.11	VZ 3 ÚVGZ Materiál pro fokusní skupiny	2 963,00	6,00	17 778,00	0,00
1.1.1.1.2.1.2.12	VZ 3 ÚVGZ Odborná literatura	5 000,00	5,00	25 000,00	0,01
1.1.1.1.2.2	Nehmotný majetek	0,00	0,00	519 527,00	0,10
1.1.1.1.2.2.1	VZ 1 ÚVGZ Software pro grafickou analýzu dat	239 052,00	1,00	239 052,00	0,05
1.1.1.1.2.2.2	VZ 3 ÚVGZ Software pro zpracování dat	56 095,00	5,00	280 475,00	0,06
1.1.1.1.2.3	Odpisy	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4	Osobní výdaje - odborný tým	0,00	0,00	264 776 851,20	53,13
1.1.1.1.2.4.1	Platy, mzdy, odměny z dohod	0,00	0,00	195 296 200,00	39,19
1.1.1.1.2.4.1.1	Platy, mzdy	0,00	0,00	194 296 200,00	38,99
1.1.1.1.2.4.1.1.01	Odborný manažer projektu / excelentní VP	110 000,00	36,00	3 960 000,00	0,79
1.1.1.1.2.4.1.1.02	Vedoucí výzkumných záměrů VZ 1 a VZ 2 / excelentní VP	110 000,00	66,00	7 260 000,00	1,46
1.1.1.1.2.4.1.1.03	Vedoucí výzkumného záměru VZ 3 / junior VP	81 000,00	30,00	2 430 000,00	0,49
1.1.1.1.2.4.1.1.04	Excelentní VP ÚVGZ	90 000,00	164,40	14 796 000,00	2,97
1.1.1.1.2.4.1.1.05	Klíčový VP ÚVGZ	80 000,00	261,00	20 880 000,00	4,19
1.1.1.1.2.4.1.1.06	Senior VP ÚVGZ	60 000,00	729,00	43 740 000,00	8,78

1.1.1.1.2.4.1.1.07	Junior VP ÚVGZ	47 000,00	640,20	30 089 400,00	6,04
1.1.1.1.2.4.1.1.08	Specialista ÚVGZ	44 000,00	42,00	1 848 000,00	0,37
1.1.1.1.2.4.1.1.09	Student PhD ÚVGZ	42 000,00	492,00	20 664 000,00	4,15
1.1.1.1.2.4.1.1.10	Technik ÚVGZ	39 000,00	324,00	12 636 000,00	2,54
1.1.1.1.2.4.1.1.11	Excelentní VP MBÚ	120 000,00	12,00	1 440 000,00	0,29
1.1.1.1.2.4.1.1.12	Klíčový VP MBÚ	100 000,00	24,00	2 400 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.1.1.13	Senior VP MBÚ	80 000,00	30,00	2 400 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.1.1.14	Junior VP MBÚ	70 000,00	114,00	7 980 000,00	1,60
1.1.1.1.2.4.1.1.15	Student PhD MBÚ	35 000,00	54,00	1 890 000,00	0,38
1.1.1.1.2.4.1.1.16	Technik MBÚ	35 000,00	120,00	4 200 000,00	0,84
1.1.1.1.2.4.1.1.17	Klíčový VP ČZU	80 000,00	12,00	960 000,00	0,19
1.1.1.1.2.4.1.1.18	Senior VP ČZU	70 000,00	63,00	4 410 000,00	0,88
1.1.1.1.2.4.1.1.19	Junior VP ČZU	58 000,00	45,60	2 644 800,00	0,53
1.1.1.1.2.4.1.1.20	Specialista ČZU	44 000,00	12,00	528 000,00	0,11
1.1.1.1.2.4.1.1.21	Student PhD ČZU	40 000,00	60,00	2 400 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.1.1.22	Technik ČZU	40 000,00	60,00	2 400 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.1.1.23	Data manager ÚVGZ	80 000,00	24,00	1 920 000,00	0,39
1.1.1.1.2.4.1.1.24	Data steward ÚVGZ	70 000,00	6,00	420 000,00	0,08
1.1.1.1.2.4.1.2	DPČ	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.3	DPP	0,00	0,00	1 000 000,00	0,20
1.1.1.1.2.4.1.3.1	Technik ÚVGZ DPP	250,00	4 000,00	1 000 000,00	0,20
1.1.1.1.2.4.2	Pojistné na sociální zabezpečení	0,00	0,00	48 185 457,60	9,67
1.1.1.1.2.4.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	0,00	0,00	48 185 457,60	9,67
1.1.1.1.2.4.2.1.1	ÚVGZ Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	39 839 563,20	1,00	39 839 563,20	7,99
1.1.1.1.2.4.2.1.2	MBÚ Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	5 036 880,00	1,00	5 036 880,00	1,01
1.1.1.1.2.4.2.1.3	ČZU Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	3 309 014,40	1,00	3 309 014,40	0,66
1.1.1.1.2.4.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	0,00	0,00	17 486 658,00	3,51
1.1.1.1.2.4.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	0,00	0,00	17 486 658,00	3,51
1.1.1.1.2.4.3.1.1	ÚVGZ Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	14 457 906,00	1,00	14 457 906,00	2,90
1.1.1.1.2.4.3.1.2	MBÚ Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	1 827 900,00	1,00	1 827 900,00	0,37

1.1.1.1.2.4.3.1.3	ČZU Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	1 200 852,00	1,00	1 200 852,00	0,24
1.1.1.1.2.4.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.4	FKSP	0,00	0,00	3 752 496,00	0,75
1.1.1.1.2.4.4.1	ÚVGZ FKSP	3 212 868,00	1,00	3 212 868,00	0,64
1.1.1.1.2.4.4.2	MBÚ FKSP	406 200,00	1,00	406 200,00	0,08
1.1.1.1.2.4.4.3	ČZU FKSP	133 428,00	1,00	133 428,00	0,03
1.1.1.1.2.4.5	Jiné povinné výdaje	0,00	0,00	56 039,60	0,01
1.1.1.1.2.4.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	0,00	0,00	56 039,60	0,01
1.1.1.1.2.4.5.1.1	ČZU Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	56 039,60	1,00	56 039,60	0,01
1.1.1.1.2.4.5.2	Ostatní jiné povinné výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.5	Autorské honoráře	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.6	Cestovní náhrady	0,00	0,00	11 534 650,00	2,31
1.1.1.1.2.6.1	Zahraniční	0,00	0,00	8 200 000,00	1,65
1.1.1.1.2.6.1.1	ÚVGZ Zahraniční cestovné	40 000,00	166,00	6 640 000,00	1,33
1.1.1.1.2.6.1.2	MBÚ Zahraniční cestovné	40 000,00	29,00	1 160 000,00	0,23
1.1.1.1.2.6.1.3	ČZU Zahraniční cestovné	40 000,00	10,00	400 000,00	0,08
1.1.1.1.2.6.2	Per diem	0,00	0,00	3 334 650,00	0,67
1.1.1.1.2.6.2.1	ÚVGZ Per diem	4 425,00	420,00	1 858 500,00	0,37
1.1.1.1.2.6.2.2	ÚVGZ Letenky k Per diem	6 000,00	84,00	504 000,00	0,10
1.1.1.1.2.6.2.3	MBÚ Per diem	4 425,00	150,00	663 750,00	0,13
1.1.1.1.2.6.2.4	MBÚ Letenky k Per diem	6 000,00	12,00	72 000,00	0,01
1.1.1.1.2.6.2.5	ČZU Per diem	4 425,00	48,00	212 400,00	0,04
1.1.1.1.2.6.2.6	ČZU Letenky k Per diem	6 000,00	4,00	24 000,00	0,00
1.1.1.1.2.7	Nákup služeb	0,00	0,00	37 273 560,00	7,48
1.1.1.1.2.7.01	VZ 1 ÚVGZ Nájem cisteren a zásobníků pro laboratorní plyny a CO2	90 283,00	5,00	451 415,00	0,09
1.1.1.1.2.7.02	VZ 1 ÚVGZ Servis, kalibrace a údržba	345 574,00	5,00	1 727 870,00	0,35
1.1.1.1.2.7.03	VZ 1 ÚVGZ Práce zemědělské mechanizace a externí pokusy	1 173 615,00	1,00	1 173 615,00	0,24
1.1.1.1.2.7.04	VZ 1 ÚVGZ Externí laboratorní analýzy	243 938,00	1,00	243 938,00	0,05
1.1.1.1.2.7.05	VZ 1 ÚVGZ Open access poplatky	500 000,00	4,00	2 000 000,00	0,40
1.1.1.1.2.7.06	VZ 1 MBÚ Nákup služeb	96 200,00	56,00	5 387 200,00	1,08
1.1.1.1.2.7.07	VZ 1 MBÚ Poplatky konferenční a open access	10 900,00	40,00	436 000,00	0,09
1.1.1.1.2.7.08	VZ 2 ÚVGZ Služby pro FluxPRISM	2 929 624,00	5,00	14 648 120,00	2,94
1.1.1.1.2.7.09	VZ 2 ÚVGZ Data a modelové analýzy pro FluxPRISM	940 669,40	5,00	4 703 347,00	0,94
1.1.1.1.2.7.10	VZ 2 ÚVGZ Laboratorní analýzy půdy a rostlin/dřeva z experimentů a experimentálních lokalit	280 160,00	5,00	1 400 800,00	0,28
1.1.1.1.2.7.11	VZ 2 ÚVGZ Servis, kalibrace a údržba přístrojů klíčových pro FluxPRISM	312 548,00	5,00	1 562 740,00	0,31
1.1.1.1.2.7.12	VZ 2 ÚVGZ Certifikace analyzátoru GHG do letecké laboratoře	150 000,00	1,00	150 000,00	0,03
1.1.1.1.2.7.13	VZ 2 ÚVGZ Licence SW	42 955,00	4,00	171 820,00	0,03
1.1.1.1.2.7.14	VZ 2 ÚVGZ Open access poplatky	500 000,00	4,00	2 000 000,00	0,40
1.1.1.1.2.7.15	VZ 3 ÚVGZ Programátorské služby pro vytvoření platform	45 038,00	5,00	225 190,00	0,05

1.1.1.1.2.7.16	VZ 3 ÚVGZ Služby spojené s realizací fokusních skupin a workshopů	118 301,00	5,00	591 505,00	0,12
1.1.1.1.2.7.17	VZ 3 ÚVGZ Open access poplatky a jazykové korektury	100 000,00	4,00	400 000,00	0,08
1.1.1.1.2.8	Přímá podpora	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2	Jednorázové částky	0,00	0,00	23 536 620,00	4,72
1.1.1.2.1	Jednorázové částky - administrativní tým	392 277,00	60,00	23 536 620,00	4,72
1.1.1.3	Jednotkové náklady	0,00	0,00	12 028 040,00	2,41
1.1.1.3.1	Jednotkové náklady - odborný tým	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.2	Jednotkové náklady na mobility - příjezdy	3 338 900,00	1,00	3 338 900,00	0,67
1.1.1.3.3	Jednotkové náklady na mobility - výjezdy	8 689 140,00	1,00	8 689 140,00	1,74
1.1.1.4	Rezerva pro osobní výdaje	0,00	0,00	23 415 689,63	4,70
1.1.1.4.1	ÚVGZ Rezerva pro osobní výdaje	18 988 324,63	1,00	18 988 324,63	3,81
1.1.1.4.2	MBÚ Rezerva pro osobní výdaje	2 740 539,00	1,00	2 740 539,00	0,55
1.1.1.4.3	ČZU Rezerva pro osobní výdaje	1 686 826,00	1,00	1 686 826,00	0,34
1.1.2	Paušální náklady	0,00	0,00	32 602 401,87	6,54
1.2	Výdaje nevykazované v projektu jako způsobilé	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční	0,00	0,00	429 022 063,00	86,09
3	Celkové způsobilé výdaje - investiční	0,00	0,00	69 328 937,00	13,91

## Přehled zdrojů financování

<b>Fáze přehledu financování:</b>	Žádost o podporu
<b>Měna:</b>	CZK
<b>Celkové zdroje:</b>	498 351 000,00
<b>Celkové nezpůsobilé výdaje:</b>	0,00
<b>Celkové způsobilé výdaje:</b>	498 351 000,00
<b>Jiné peněžní příjmy (JPP):</b>	0,00
<b>CZV bez příjmů:</b>	498 351 000,00
<b>Příjmy z provozu:</b>	0,00
<b>Příspěvek Unie:</b>	347 350 647,00
<b>Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):</b>	126 082 803,00
<b>Podpora celkem:</b>	473 433 450,00
<b>Vlastní zdroj financování:</b>	24 917 550,00
<b>Zdroj financování vlastního podílu:</b>	Soukromé zdroje
<b>% vlastního financování - méně rozvinutý region příp. nerelevantní:</b>	5,00
<b>% vlastního financování - přechodový region:</b>	5,00
<b>% vlastního financování - více rozvinutý region:</b>	5,00

## Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	30. 8. 2023
Zálohová platba:	Ano
Záloha - plán:	93 346 724,67
Záloha - Investice:	10 705 956,00
Záloha - Neinvestice:	82 640 768,67
Vyúčtování - plán:	0,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	0,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	29. 1. 2024
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	56 279 036,67
Záloha - Investice:	11 522 616,50
Záloha - Neinvestice:	44 756 420,17
Vyúčtování - plán:	39 147 163,50
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	39 147 163,50
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	39 147 163,50
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	39 147 163,50
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	29. 7. 2024
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	89 192 215,17
Záloha - Investice:	45 606 600,00
Záloha - Neinvestice:	43 585 615,17
Vyúčtování - plán:	54 199 561,17
Vyúčtování - Investice:	10 705 956,00
Vyúčtování - Neinvestice:	43 493 605,17
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	54 199 561,17
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	10 705 956,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	43 493 605,17
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	29. 1. 2025
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	43 163 359,67
Záloha - Investice:	497 921,50
Záloha - Neinvestice:	42 665 438,17
Vyúčtování - plán:	56 279 036,67
Vyúčtování - Investice:	11 522 616,50
Vyúčtování - Neinvestice:	44 756 420,17
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	56 279 036,67
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	11 522 616,50

<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	44 756 420,17
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	5
<b>Datum předložení:</b>	28. 7. 2025
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	43 588 615,17
<b>Záloha - Investice:</b>	0,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	43 588 615,17
<b>Vyúčtování - plán:</b>	89 192 215,17
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	45 606 600,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	43 585 615,17
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	89 192 215,17
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	45 606 600,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	43 585 615,17
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	6
<b>Datum předložení:</b>	28. 1. 2026
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	42 851 759,67
<b>Záloha - Investice:</b>	497 921,50
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	42 353 838,17
<b>Vyúčtování - plán:</b>	43 163 359,67
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	497 921,50
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	42 665 438,17
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	43 163 359,67
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	497 921,50
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	42 665 438,17
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	7
<b>Datum předložení:</b>	29. 7. 2026
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	43 601 890,17
<b>Záloha - Investice:</b>	0,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	43 601 890,17
<b>Vyúčtování - plán:</b>	43 588 615,17
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	43 588 615,17
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	43 588 615,17
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	43 588 615,17
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	8
<b>Datum předložení:</b>	29. 1. 2027
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	42 738 808,67
<b>Záloha - Investice:</b>	497 921,50
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	42 240 887,17
<b>Vyúčtování - plán:</b>	42 851 759,67
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	497 921,50
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	42 353 838,17
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	42 851 759,67
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	497 921,50
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	42 353 838,17

<b>Závěrečná platba:</b>	Ne
--------------------------	----

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	9
<b>Datum předložení:</b>	30. 7. 2027
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	43 588 590,14
<b>Záloha - Investice:</b>	0,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	43 588 590,14
<b>Vyúčtování - plán:</b>	43 601 890,14
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	43 601 890,14
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	43 601 890,14
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	43 601 890,14
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	10
<b>Datum předložení:</b>	28. 1. 2028
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	0,00
<b>Záloha - Investice:</b>	0,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - plán:</b>	42 738 808,67
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	497 921,50
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	42 240 887,17
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	42 738 808,67
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	497 921,50
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	42 240 887,17
<b>Závěrečná platba:</b>	Ne

<b>Pořadí finančního plánu:</b>	11
<b>Datum předložení:</b>	29. 8. 2028
<b>Zálohová platba:</b>	
<b>Záloha - plán:</b>	0,00
<b>Záloha - Investice:</b>	0,00
<b>Záloha - Neinvestice:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - plán:</b>	43 588 590,17
<b>Vyúčtování - Investice:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>	43 588 590,17
<b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>	43 588 590,17
<b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>	0,00
<b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b>	43 588 590,17
<b>Závěrečná platba:</b>	Ano

## Indikátory

<b>Kód indikátoru:</b>	203111
<b>Název indikátoru:</b>	Počet podaných grantů – národní
<b>Měrná jednotka:</b>	žádost o podporu
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek



**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 112,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 203121  
**Název indikátoru:** Počet podaných grantů – mezinárodní  
**Měrná jednotka:** žádost o podporu  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 32,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 203541  
**Název indikátoru:** Počet podpořených spoluprací – VaV  
**Měrná jednotka:** spolupráce  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 20,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 204032  
**Název indikátoru:** Mobility - počet výjezdů  
**Měrná jednotka:** mobilita  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 62,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 205002  
**Název indikátoru:** Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních  
**Měrná jednotka:** FTE/rok - pracovní místa  
**Typ indikátoru:** Výstup

**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 53,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2024  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 208002  
**Název indikátoru:** Mobility - počet příjezdů  
**Měrná jednotka:** mobilita  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 24,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 210181  
**Název indikátoru:** Počet příspěvků na odborných akcích  
**Měrná jednotka:** příspěvky  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 272,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214021  
**Název indikátoru:** Publikace z podpořených projektů  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 312,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2029  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214022  
**Název indikátoru:** Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000

<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	2. 1. 2023
<b>Cílová hodnota:</b>	20,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	30. 6. 2029
<b>Popis hodnoty:</b>	
<b>Kód indikátoru:</b>	214023
<b>Název indikátoru:</b>	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
<b>Měrná jednotka:</b>	publikace
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	2. 1. 2023
<b>Cílová hodnota:</b>	250,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	30. 6. 2029
<b>Popis hodnoty:</b>	
<b>Kód indikátoru:</b>	214024
<b>Název indikátoru:</b>	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků
<b>Měrná jednotka:</b>	publikace
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	2. 1. 2023
<b>Cílová hodnota:</b>	24,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	30. 6. 2029
<b>Popis hodnoty:</b>	
<b>Kód indikátoru:</b>	214026
<b>Název indikátoru:</b>	Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru
<b>Měrná jednotka:</b>	publikace
<b>Typ indikátoru:</b>	Výsledek
<b>Výchozí hodnota:</b>	0,000
<b>Datum výchozí hodnoty:</b>	2. 1. 2023
<b>Cílová hodnota:</b>	260,000
<b>Datum cílové hodnoty:</b>	30. 6. 2029
<b>Popis hodnoty:</b>	
<b>Kód indikátoru:</b>	214027
<b>Název indikátoru:</b>	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) v prvním kvartilu publikací dle oborově normalizované citovanosti

**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 220,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2033  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214031  
**Název indikátoru:** Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)  
**Měrná jednotka:** výsledky  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 26,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 240002  
**Název indikátoru:** Počet modernizovaných pracovišť VaV  
**Měrná jednotka:** pracoviště  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 3,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 244001  
**Název indikátoru:** Počet podpořených výzkumných organizací  
**Měrná jednotka:** organizace  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 3,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 244011  
**Název indikátoru:** Počet institucí ovlivněných intervencí  
**Měrná jednotka:** instituce

**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 3,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 244021  
**Název indikátoru:** Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí  
**Měrná jednotka:** osoby  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 2. 1. 2023  
**Cílová hodnota:** 160,000  
**Datum cílové hodnoty:** 30. 6. 2028  
**Popis hodnoty:**

## **Horizontální principy**

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti a nediskriminace

**Vliv projektu na horizontální princip:** Pozitivní vliv na horizontální princip

### **Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Aktivity projektu jsou přístupné cílovým skupinám bez ohledu na pohlaví, rasu, etnický původ, náboženské vyznání, zdravotní postižení, věk či sexuální orientaci.

Veškeré prostory, v nichž probíhají uvedené výzkumné aktivity, jsou bezbariérové. Budovy rovněž disponují bezbariérovým zázemím, jsou tedy dodrženy rovné příležitosti přístupu využívání budov. Žadatel má bohaté zkušenosti se zaměstnáváním pracovníků se zdravotním postižením, a to jak v administrativě, tak mezi výzkumnými pracovníky. Pro imobilní osoby jsou připravena speciální parkovací místa, bezbariérové vstupy do budov, výtah, speciálně upravené vybavení kanceláře, koupelna a WC, bezbariérové kuchyňk aj. Ostatní zdravotně či sociálně znevýhodnění zaměstnanci využívají možnosti pracovat na zkrácený pracovní úvazek, případně část práce mohou vykonávat z místa bydliště.

Aktivní přístup žadatele, Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., k podpoře rovných příležitostí byl řešen již v projektu EGERA, realizovaného v rámci programu HORIZONT 2020, který byl zaměřen na rovné zastoupení žen a mužů a rovné příležitosti bez ohledu na druh postižení nebo sociálního znevýhodnění ve vědecko-výzkumné sféře. Vysoký standard ve vztahu k lidským zdrojům dokumentuje ocenění HR AWARD získané již v r. 2019. Toto ocenění získal rovněž partner projektu Česká zemědělská univerzita v Praze.

Problematika rovných příležitostí je z pohledu genderu v obsahu výzkumu promítnuta i do koncepce a realizace výzkumné agendy – blíže popsáno v kapitole 11 Studie proveditelnosti.

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti mužů a žen  
**Vliv projektu na horizontální princip:** Pozitivní vliv na horizontální princip

**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Aktivita projektu jsou přístupné cílovým skupinám bez ohledu na pohlaví, rasu, etnický původ, náboženské vyznání, zdravotní postižení, věk či sexuální orientaci. Výběrové řízení na výzkumné pracovníky bude vedeno transparentním způsobem v souladu s genderovou politikou Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. Žadatel má bohaté zkušenosti s oblastí rovných příležitostí žen a mužů, neboť je jedním z řešitelů projektu EGERA, podpořeného programem HORIZONT 2020, který byl zaměřen na rovné zastoupení žen a mužů a rovné příležitosti bez ohledu na druh postižení nebo sociálního znevýhodnění ve vědecko-výzkumné sféře. Dlouhodobou strategií žadatele je krom jiného podpora návratů z rodičovské dovolené, zachování genderové rovnováhy na doktorských a postdoktorandských pozicích. Sociálně znevýhodnění zaměstnanci mohou využít práce na zkrácený pracovní úvazek, případně část práce vykonávají z místa bydliště. Žadatel i partneři realizují schválené Akční plány na prosazování genderové rovnosti (GEP).

## **Čestná prohlášení**

**Název čestného prohlášení:**

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

**Text čestného prohlášení:**

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Splňuji definici oprávněného žadatele vymezeného výzvou.
- Operace nebyla fyzicky ukončena nebo plně provedena před předložením žádosti o podporu bez ohledu na to, zda byly žadatelem provedeny všechny platby či nikoliv; operace je dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/1060 definována jako projekt, smlouva, opatření nebo skupina projektů, které byly vybrány řídicími orgány dotyčných programů nebo z jejich pověření a které přispívají k dosažení cílů priority nebo priorit; v souvislosti s finančními nástroji tvoří operaci finanční příspěvky z programu na finanční nástroje a následná finanční podpora, kterou tyto finanční nástroje poskytují.
- Nečerpám a nenárokuji veřejné prostředky z jiných finančních nástrojů EU, národních programů či programů územních samospráv, na způsobilé výdaje výše uvedeného projektu, které mají být financovány ze zdrojů OP JAK mimo vlastních zdrojů, s výjimkou těch prostředků, které přímo souvisejí se spolufinancováním projektu a jako takové budou zahrnuty do přehledu zdrojů financování v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory z OP JAK.

**Název čestného prohlášení:**

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

**Text čestného prohlášení:**

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Jsem si vědom, že jsem vázán celým obsahem žádosti o podporu.

- Všechny informace v předložené žádosti o podporu a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné.
- Souhlasím s uchováním dat této žádosti o podporu v MS2021+.
- Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu.
- Souhlasím s uveřejněním výstupů/produktů a výsledků projektu tam, kde je to vhodné a s dalším využitím této žádosti o podporu pro účely publicity a informovanosti, zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe v případě, že tento projekt bude podpořen.
- Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP JAK.
- Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP JAK k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS2021+.
- Umožním ŘO OP JAK přístup k dokladům týkajících se činností, vnitřní struktury apod., a to kdykoliv v průběhu posuzování žádosti o podporu, jakož i při následné realizaci projektu a jeho udržitelnosti, je-li relevantní, za účelem posouzení, zda splňuji podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

## Dokumenty

**Pořadí:** 1  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti žadatele  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti žadatele  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** oguybDA440Gkd2xVcUxEIA|336916::01\_Prohlášení\_o\_p  
 řijatelnosti\_UVGZ\_EFRR podpis.pdf  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 2  
**Název dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory  
 - žadatel  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory  
 - žadatel  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** uVEcXU2fiEusiyA9l6dXeA|336886::02 Prohlaseni o  
 souladu s VPo\_Spickovy vyzkum\_UVGZ podpis.pdf  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022

**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 3  
**Název dokumentu:** Studie proveditelnosti (ČJ)  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Studie proveditelnosti (ČJ)  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** 9kg8H112PkmYSJehVLRQCQ|347260::03\_Studie\_prove  
ditelnosti\_CZ AdAgriF\_Final.docx  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 4  
**Název dokumentu:** Komentář k rozpočtu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Komentář k rozpočtu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** K5nPQDfiE0Ovp5H6tcbe7w|346502::04\_Komentář k  
rozpočtu a cenové nabídky AdAgriF.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:** Komentář k rozpočtu - tabulka.  
Cenové nabídky k jednotlivým položkám rozpočtu.

**Pořadí:** 5  
**Název dokumentu:** Soulad s RIS3 strategií  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Soulad s RIS3 strategií  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** XMxpWYy9hESCnDTG-  
\_SpXQ|346051::05\_Soulad\_projektu\_s-RIS3\_AdAgriF.pdf  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 6  
**Název dokumentu:** Realizační tým



**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Realizační tým  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:**  
aamlhwocEiTwLN8yOtRHg|346048::06\_Realizacni\_tym  
\_OP-JAK novy\_AdAgriF.xlsx  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 7  
**Název dokumentu:** Kalkulačka jednorázové částky (b1)  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Kalkulačka jednorázové částky (b1)  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:**  
3ihxWASmA0OE7ut1mRrvXg|346049::07\_Kalkulacka\_je  
dnorazove\_castky\_b1\_verze\_1.0-1 AdAgriF.xlsx  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 8  
**Název dokumentu:** Annexes in English  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Annexes in English  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:**  
pdly09LnWk-nB4V-HDjObg|347428::08\_Annexes in  
English.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 3. 8. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
8.1 Grant Application  
8.2 Feasibility study  
8.3 Gantt Chart  
8.4.1 CV Research Project Manager  
8.4.2 CV Research Workpackage Leaders  
8.4.3 CV Other members of the research team\_excellent and key  
8.5 CV Members of ISAB  
8.6 Mobility calculator - incoming\_outgoing

## 8.7 International Cooperation – general contracts and letter of intent

**Pořadí:** 9  
**Název dokumentu:** Čestné prohlášení - partner (úvodní a závěrečné)  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Čestné prohlášení - partner (úvodní a závěrečné)  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** OlsGM\_wyjE6fQJZtoUhGjgl336851::09\_Čestné\_prohlášení\_úvodní\_a\_závěrečné\_ČZU a MBU.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 10  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti - partner  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti - partner  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** mqPD7ZFC3UmvSndDrWAioA|337121::10\_Prohlášení\_o\_přijatelności\_PARTNER\_EFRR\_ČZU a MBU.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 11  
**Název dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory - partner  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory - partner  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** \_oNSwmzfxkOSjYYmWFVA0Q|337126::11\_Prohlaseni o souladu s VPo\_Spicky vyzkum\_PARTNER\_ČZU a MBU.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 12

**Název dokumentu:** Čestné prohlášení o doložení obratu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Čestné prohlášení o doložení obratu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** us06U6TGe0-uWkiyo9b-iw|337071::12\_Prohlaseni o doložení obratu\_ŽADATEL\_PARTNER\_UVGZ a MBU a CZU.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 13  
**Název dokumentu:** Principy partnerství a prohlášení o partnerství  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Principy partnerství a prohlášení o partnerství  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** 90SZUR9WsU6\_s0Lq1VE6Fw|337171::13\_Principy\_partnerství\_a\_prohlášení\_o\_partnerství\_ČZU a MBU.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 14  
**Název dokumentu:** Vymezení se k synergiím a hraničním oblastem s aktivitami realizovanými v programu EXCELES  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Vymezení se k synergiím a hraničním oblastem s aktivitami realizovanými v programu EXCELES  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** ykz8QViCQ0KeyWsKf71tng|342563::14\_vymezení se k synergiím a hraničním oblastem a aktivitami realizovanými v programu EXCELES UVGZ a MBU.pdf  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 15  
**Název dokumentu:** Přehled veřejných zakázek  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Přehled veřejných zakázek  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano

**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** rTC01a4230SC1RnO2tCW2A|345012::15\_Přehled  
veřejných zakázek AdAgriF.xlsx  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 16  
**Název dokumentu:** Doklad o ustanovení mezinárodního panelu /  
mezinárodní vědecké rady projektu

**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Doklad o ustanovení mezinárodního panelu /  
mezinárodní vědecké rady projektu

**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**

**Doložený soubor:** Ano

**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** pQ16-\_-9wU2J8TnNv6Fh5w|338294::16\_Letters od  
Appointment ISAB\_Jmenovací dekrety ISAB.pdf

**Vložil/a:** NZGREJAR

**Datum vložení:** 29. 11. 2022

**Verze dokumentu:** 0001

**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 17  
**Název dokumentu:** Platná pracovní smlouva odborného manažera projektu

**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Platná pracovní smlouva odborného manažera projektu

**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**

**Doložený soubor:** Ano

**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** I5SAcNFdUkKvGQeWB1fqcw|338302::17\_Pracovní  
smlouva\_odborný manažer projektu\_Miroslav Trnka.pdf

**Vložil/a:** NZGREJAR

**Datum vložení:** 29. 11. 2022

**Verze dokumentu:** 0001

**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 18  
**Název dokumentu:** Prokázání vlastnické struktury - žadatel/partner

**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prokázání vlastnické struktury - žadatel/partner

**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**

**Doložený soubor:** Ano

**Povinný:**

**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Realizační

**Soubor:** sYcnCMdKHkeS64Kn7e3KsQ|337033::18\_Prokazani\_vla  
stnicke\_struktury\_ZADATEL\_PARTNER\_UVGZ a CZU a MBU.zip

**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 19  
**Název dokumentu:** Doklad o obratu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Doklad o obratu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:**  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** vFX8FSCM2kOHj-7svtwoGA|337181::19\_vyrocní zprava  
o hospodareni CZU.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 20  
**Název dokumentu:** Kalkulačka mobilit - příjezdy/výjezdy  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** jg5SWG\_vZ0GHzfOp93enmw|345674::20\_Kalkulacka\_m  
obilit\_prijezdy\_vyjezdy AdAgriF.xlsx  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 29. 11. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 21  
**Název dokumentu:** Mezinárodní spolupráce - rámcové smlouvy a dopisy  
zájmu (Lol)  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** 0GTenSK6HkOGHyIHINISVg|346054::21 AdAgriF  
Doklady o mezinárodní spolupráci.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 2. 12. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Součástí přílohy jsou uzavřené rámcové smlouvy o spolupráci a dopisy zájmu (Lol) se zahraničními  
výzkumnými institucemi. Pro doložení informací uvedených v kapitolách 12 a 13 studie proveditelnosti.

**Pořadí:** 22  
**Název dokumentu:** Interní směrnice žadatele a partnerů  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**

**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** bE62FJkREkS7Wrs-JwhG7Q|346095::22\_Interní  
směrnice žadatele a partnerů.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 6. 12. 2022  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Součástí přílohy jsou interní směrnice žadatele a partnerů relevantní pro kapitoly 8, 10 a 15 studie proveditelnosti.

Pro kapitolu 8 Způsob zajištění nezávislosti odborného týmu je doloženo:

01 kap 8 UVGZ Nezávislost odborného týmu \_Vnitřní\_předpis\_instituce  
02 kap 8 MBU Nezávislost odborného týmu \_Příloha Pracovního radu  
03 kap 8 MBU Nezávislost odborného týmu \_Principy

Pro kapitolu 10 Genderové principy je doloženo:

04 kap 10 UVGZ Gender \_Etický kodex \_Vnitřní\_předpis\_instituce  
05 kap 10 UVGZ Gender \_GEP\_Vnitřní\_předpis\_instituce  
06 kap 10 UVGZ Gender \_Karierní\_podpurné\_centrum  
07 kap 10 CZU Gender \_Etický kodex\_Vnitřní předpis instituce  
08 kap 10 CZU Gender \_Action Plan  
09 kap 10 CZU Gender \_GEP  
10 kap 10 MBU Gender \_Plan\_genderové\_rovnosti

Pro kapitolu 15 Rozpočet je doloženo:

11 kap 15 UVGZ Majetek \_Vnitřní předpis instituce  
12 kap 15 MBU Majetek \_Evidence majetku \_Vnitřní předpis instituce  
13 kap 15 CZU Majetek \_Odpocet DPH pro dotační projekty \_směrnice kvestora  
14 kap 15 UVGZ Osobní náklady \_Vnitřní\_mzdový\_předpis  
15 kap 15 MBU Osobní náklady \_Vnitřní\_mzdový\_předpis  
16 kap 15 CZU Osobní náklady \_Vnitřní\_mzdový\_předpis

**Pořadí:** 23  
**Název dokumentu:** Prohlášení k zajištění nezávislosti odborného týmu  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** nmtrjcgE6kKsk5EZTzw2tg|346419::23\_Prohlášení k  
zajištění nezávislosti odborného týmu AdAgriF.zip  
**Vložil/a:** NZGREJAR  
**Datum vložení:** 15. 1. 2023  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

## Seznam odborností projektu

<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_1.15
<b>Název odbornosti:</b>	Sociologie, demografie/Sociology, demography
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_4.7
<b>Název odbornosti:</b>	Vědy o atmosféře, meteorologie/Atmospheric sciences, meteorology
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.11
<b>Název odbornosti:</b>	Lesnictví/Forestry
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.3
<b>Název odbornosti:</b>	Pěstování rostlin, osevní postupy/Cultivation, crop rotation
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.4
<b>Název odbornosti:</b>	Hnojení, závlahy, zpracování půdy/Fertilisation, irrigation, tillage
<b>Kód odbornosti:</b>	OPJAK_1P_2P_7.5
<b>Název odbornosti:</b>	Šlechtění rostlin/Plant-breeding