



Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Smlouva

o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje
Programu na podporu aplikovaného výzkumu Ministerstva
zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II

Verze 1.2

ZEMĚ II

Program na podporu aplikovaného výzkumu
Ministerstva zemědělství 2024–2032





SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ PROJEKTU QL26010355

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

IČO: 00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

ID datové schránky: yphaax8

Zastoupená: Ing. Petr Jílek, vrchní ředitel sekce, Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělávání

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

Společnost s ručením omezeným

zapsaná v: **Rejstříkový soud Krajský soud v Hradci Králové Spisová značka OR C 11778**

se sídlem: Holovousy 129 Holovousy 50801

IČO: 25271121

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

Číslo účtu: 249408669/0300

ID datové schránky: ds5uxah

Zastoupená: Jaroslav Vácha, jednatel

(dále jen „**příjemce**“)

na základě výsledku veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v rámci Programu ZEMĚ II, uzavřeli podle ustanovení § 9 odst. 1 až 3 a podle ustanovení § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), podle ustanovení § 161 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech“), dále v souladu s čl. 25 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014 v platném znění (dále jen „GBER“), v souladu se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací - Úřední věstník EU ze dne 28. října 2022 č. 2022/C 414/01 (dále jen „Rámec“)

tuto

**Smlouvu o poskytnutí podpory
na řešení projektu QL26010355
(dále jen „Smlouva“)**



Článek 1

Předmět a účel Smlouvy a předmět řešení projektu

1. Předmětem této Smlouvy je:

- a. podpora projektu výzkumu a vývoje^[1] **QL26010355 Inovace rajonizace ovocných dřevin vzhledem ke globální změně klimatu** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je **Hlavním cílem je aktualizace rajonizace vybraných druhů ovocných dřevin s ohledem na prokazatelnou změnu klimatu, a to za využití aktuálních fenologických, fyziologických a meteorologických dat. Tento cíl bude naplněn prostřednictvím následujících dílčích cílů: 1) analýzy vývoje meteorologických prvků ovlivňujících úrodu ovoce v období 1961–2025, 2) analýzy porostního mikroklimatu ve vybraných ovocnářsky reprezentativních lokalitách ČR, 4) analýzy dopadů klimatických změn na fenologické fáze vybraných ovocných plodin, 5) hodnocení adaptačního potenciálu ovocných druhů a odrůd, 6) vypracování metodiky pro předpovědi rizika výskytu jarních mrazů, 7) zpracování závěrečného doporučení prostřednictvím vytvoření softwaru s AI jako mapovacího nástroje pro rajonizaci ovocných dřevin.**
- b. závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně,
- c. závazek příjemce řešit projekt a použít tuto podporu pouze na řešení projektu v souladu s touto Smlouvou, s pravidly použití podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., v souladu s Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2024–2032, ZEMĚ II (dále jen „Program ZEMĚ II“) a se Závaznými parametry projektu a Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025.

2. Předmět, cíle a předpokládané výsledky projektu jsou stanoveny v **Závazných parametrech řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a tvoří nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „Závazné parametry projektu“).

Článek 2

Osoba odpovědná za řešení projektu a další účastníci projektu

1. Řešitel^[2] – člen nebo členka řešitelského týmu příjemce, osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu a další účastníci projektu^[3] jsou uvedeni v Závazných parametrech projektu. Řešitel musí mít úvazek na řešení projektu minimálně **0,2** za rok.
2. Příjemce prohlašuje, že:
 - není s odkazem na čl. 5k nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině
 - a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a) tohoto pododstavce Smlouvy, přičemž podíly těchto subjektů se sčítají, nebo
 - c. fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na



pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto pododstavce Smlouvy;
a

- není osobou, na níž by se vztahovaly
 - a. sankční režimy zavedené Evropskou unií na základě nařízení Rady (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, stejně jako na základě nařízení (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, a dále
 - b. české právní předpisy zejména zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, navazující na nařízení EU uvedená v tomto a předchozím pododstavci Smlouvy.

Článek 3

Termíny zahájení a ukončení řešení projektu

1. Řešením projektu se rozumí činnost příjemce nebo dalších účastníků projektu vedoucí k dosažení cílů a výsledků projektu.
2. Termíny zahájení řešení a ukončení projektu jsou stanoveny v Závazných parametrech projektu.
3. Řešení projektu nesmí být zahájeno před termínem zahájení projektu.
4. Řešení projektu musí být ukončeno nejpozději do termínu ukončení projektu. V tomto termínu musí být zároveň dosaženo cílů a výsledků projektu.

Článek 4

Náklady projektu

1. Uznané náklady projektu jsou **22 268 010 Kč** (slovy: dvacetdvamilionydvěšedesátosmtisícdeset korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **18 900 731 Kč** (slovy: osmnáctmiliónůdevětsettisícšedmsetřicetjedno korun českých).
3. Intenzita podpory nesmí přesáhnout **85 %** (slovy: osmdesát pět procent) z celkových uznaných nákladů projektu.

Článek 5

Poskytování podpory

1. Poskytovatel poskytne příjemci podporu na řešení projektu na základě této Smlouvy a za podmínek v ní uvedených, a to včetně podpory určené k využití dalšími účastníky.
2. Poskytovatel poskytne podporu, včetně podpory určené dalším účastníkům, převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet příjemce uvedený v záhlaví této Smlouvy.



3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na každý příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu, a to ve lhůtách stanovených zákonem č. 130/2002 Sb.^[4]
4. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu^[5] v daném roce řešení, vyhrazuje právo změnit výši plateb nebo podporu nevyplatit v souladu s regulací a rozpočtovými pravidly.
5. V případě, kdy příjemce nebo další účastník/účastníci projektu poruší jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy, je poskytovatel oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit příjemci poskytování podpory, a to až do doby, než dojde ze strany příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků ke splnění všech povinností vyplývajících z této smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená Smlouvou.
Příjemci nebo dalšímu účastníku/dalším účastníkům projektu nenáleží náhrada škody či jiné újmy, která jim vznikne v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory.

Článek 6

Základní povinnosti příjemce

1. Příjemce je povinen dosáhnout cílů a předpokládaných výsledků projektu stanovených v Závazných parametrech projektu, případně zajistit jejich dosažení dalšími účastníky.
2. Příjemce je oprávněn poskytnutou podporu na základě Smlouvy převést dalším účastníkům projektu ve výši stanovené v Závazných parametrech projektu, a to za podmínek, které zajistí naplnění účelu a podmínek této Smlouvy.
3. Podporu lze použít výhradně na úhradu nebo pokrytí způsobilých nákladů projektu ve smyslu ustanovení § 2 odst. 2 písm. m) zákona č. 130/2002 Sb. uvedených v Závazných parametrech projektu, Zadávací dokumentaci pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025 a schválených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
4. Podpora nesmí být použita na úhradu nákladů na pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve smyslu § 26 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů a dlouhodobého nehmotného majetku ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a jeho prováděcích předpisů.
5. Příjemce je povinen postupovat podle této Smlouvy a odpovídá za použití podpory, jakož i za postup při řešení projektu v souladu s podmínkami této Smlouvy ze strany řešitele a dalších účastníků.
6. Příjemce nebo další účastník/účastníci projektu, kteří vstoupí do likvidace, nebo je proti některému z nich vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči nim vydán dosud nesplacený inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 4, písm. A) GBER), nebo se stanou podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 18 GBER, jsou povinni o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poskytovatele písemně informovat.
7. Příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které se dotýkají nebo mohou dotýkat plnění podmínek vyplývajících z této Smlouvy, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, zejména změny dotýkající se jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti příjemce, atd., a to s dostatečným časovým předstihem před provedením takové změny, nejpozději však do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti příjemce a další účast-



ník/účastníci projektu dozvěděli.

8. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni po celou dobu řešení projektu splňovat podmínky stanovené Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025, která je dostupná na webových stránkách poskytovatele.
9. Příjemce je dále povinen postupovat podle Všeobecných podmínek (platných pro veřejnou soutěž vyhlášenou v roce 2025), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele (dále jen „Všeobecné podmínky“). Příjemce prohlašuje, že jsou mu tyto Všeobecné podmínky známy. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 7

Vykazování způsobilých výdajů projektu

1. Výdaj, který lze uznat za výdaj projektu musí skutečně vzniknout, být vynaložen, zaznamenán na bankovních účtech či v pokladně příjemce finanční podpory nebo dalších účastníků, být identifikovatelný a kontrolovatelný a musí být doložitelný originály účetních dokladů ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, resp. originály jiných dokladů ekvivalentní průkazní hodnoty. Každý originál relevantního účetního dokladu je příjemce povinen označit (razítko, text apod.), že se jedná o výdaj financovaný z projektu QL26010355.
2. Podrobnosti vykazování a vyúčtování nákladů projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.

Článek 8

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům projektu

1. Příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení v souladu s Programem ZEMĚ II. Za splnění této povinnosti ze strany dalších účastníků projektu odpovídá příjemce.
2. Přístupová práva k výsledkům a využití výsledků z řešení projektu je upraveno Všeobecnými podmínkami.

Článek 9

Změny Smlouvy a projektu

1. Smlouva může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této Smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Závazné parametry projektu lze měnit na základě žádosti příjemce provedením změny v informačním systému SISTA a doručením nových Závazných parametrů příjemci.
3. Smlouvu a Závazné parametry projektu lze měnit pouze v odůvodněných případech. Nad rámec Programu ZEMĚ II a nad rámec výsledků veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci Programu ZEMĚ II lze však Smlouvu měnit jen z důvodů uvedených v čl. 5 odst. 4 této Smlouvy.



4. Písemný návrh na změny ke Smlouvě nebo žádost o změnu Závazných parametrů projektu musí být doručeny poskytovateli v dostatečném předstihu před očekávanou realizací žádané změny tak, aby mohl být návrh poskytovatelem náležitě posouzen a v případě jeho akceptace mohla být změna provedena, zpravidla do 60 kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu, nebo neprodleně poté, co se příjemce o nutnosti změny dozvěděl. Tímto ustanovením není dotčena zákonná povinnost podávat poskytovateli informace o změnách, které se dotýkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti, nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu.^[6]
5. Pokud změna spočívá ve změně či snížení Závazných parametrů projektu, je poskytovatel oprávněn poměrně snížit částku poskytnuté podpory.
6. Písemný návrh smlouvy, jakož i informace o změnách⁶ podává další účastník/účastníci projektu poskytovateli prostřednictvím příjemce. V případě porušení povinnosti informovat poskytovatele o změnách projektu má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 5 odst. 5 této Smlouvy.
7. Mezi změny nevyžadující vyhotovení dodatku ke Smlouvě, podléhající pouze oznamovací povinnosti poskytovateli^[7], patří zejména: administrativní změny (změny kontaktních údajů), změna sídla a názvu organizace, změna čísla účtu, změna statutárního orgánu, a jakákoliv další změna, která nemá vliv na řešení projektu, anebo která se nedotýká právní subjektivity (právní osobnosti) příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků.
8. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 10 Kontroly

1. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu plnění podmínek této Smlouvy v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 130/2002 Sb., dále podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a s právními normami s tím souvisejícími.
2. Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení 10.1 tohoto článku, a to včetně kontroly u dalšího účastníka/účastníků projektu.
3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu jsou stanoveny Všeobecnými podmínkami.
4. Neumožní-li příjemce nebo další účastník/účastníci projektu kontrolu některé z podmínek této smlouvy, považuje se tato podmínka za nesplněnou.

Článek 11 Vyúčtování a finanční vypořádání dotace

1. Příjemce provede za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu, včetně nákladů a výdajů vynaložených dalšími účastníky a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s průběžnou zprávou projektu.
2. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů projektu, zahrnující finanční vypořádání za celé období



řešení projektu, předloží příjemce společně se závěrečnou zprávou projektu.

3. Finanční vypořádání dotace poskytnuté na základě této Smlouvy se řídí zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech^[8] a jeho prováděcími předpisy^[9].

Článek 12

Důsledky porušení podmínek Smlouvy

1. Porušení podmínek této Smlouvy příjemcem je neoprávněným použitím poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. e) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), případně písm. j) téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona^[10].
2. Pokud tato Smlouva nebo zákon zakládá povinnost vrácení poskytnutých prostředků, nebo pokud na základě této Smlouvy poskytovatel požaduje vrácení poskytnutých prostředků a příjemce tuto povinnost nesplní, dopustí se zadržetí poskytnutých prostředků podle ustanovení § 3 písm. f) zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, které je porušením rozpočtové kázně podle ustanovení § 44 odst. 1 písm. b), téhož zákona a bude řešeno podle tohoto zákona.

Článek 13

Používané právo

1. Tato Smlouva se řídí právem České republiky.
2. Vztahy, práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto Smlouvou nebo jejími přílohami se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, Rámcem a GBER.

Článek 14

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce prohlašuje a podpisem této Smlouvy svého zástupce nebo zástupců stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato Smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
2. V souladu s GBER zajistí poskytovatel zápis údajů o režimech podpory, jednotlivých podporách a údaje o jejich příjemcích do souhrnného elektronického systému veřejné podpory. Příjemce a další účastník/účastníci projektu poskytnou nezbytnou součinnost a souhlasí se zveřejněním údajů v tomto systému.
3. Příjemce svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru poskytovatel, tím není dotčeno právo příjemce k jejich odeslání.



4. Při uzavření Smlouvy o účasti na řešení projektu^[11] příjemce potvrzuje, že uveřejní obraz Smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
5. Požadavek písemné formy dle této Smlouvy je splněn i tehdy, pokud je příslušné právní jednání učiněno elektronicky a elektronicky podepsáno. Elektronickou komunikaci ohledně smluvních ustanovení Smlouvy (např. ohledně změny Smlouvy nebo jejího ukončení apod.) je možno vést pouze do datové schránky.
6. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě ve formátu (PDF/A) přičemž každá ze smluvních stran obdrží oboustranně elektronicky podepsaný datový soubor této smlouvy.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy je příloha „Závazné parametry řešení projektu“.

Článek 15 Účinnost Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv^[12] a pozbývá účinnosti splněním závazků a povinností smluvních stran z ní vyplývajících. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z právních předpisů.^[13]

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Ing. Petr Jílek

vrchní ředitel sekce
Sekce ekologického zemědělství, komodit, výzkumu a vzdělání

Příjemce

Jaroslav Vácha

jednatel



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo zemědělství
Národní agentura pro zemědělský výzkum

Závazné parametry řešení projektu

příloha Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu
(verze 1.2)





Základní informace

Kód projektu	QL26010355
Název projektu	Inovace rajonizace ovocných dřevin vzhledem ke globální změně klimatu
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2030
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	Ing. Jiří Sedlák Ph.D.

Cíl projektu (účel podpory)

Hlavním cílem je aktualizace rajonizace vybraných druhů ovocných dřevin s ohledem na prokazatelnou změnu klimatu, a to za využití aktuálních fenologických, fyziologických a meteorologických dat. Tento cíl bude naplněn prostřednictvím následujících dílčích cílů: 1) analýzy vývoje meteorologických prvků ovlivňujících úrodu ovoce v období 1961–2025, 2) analýzy porostního mikroklimatu ve vybraných ovocnářsky reprezentativních lokalitách ČR, 4) analýzy dopadů klimatických změn na fenologické fáze vybraných ovocných plodin, 5) hodnocení adaptačního potenciálu ovocných druhů a odrůd, 6) vypracování metodiky pro předpovědi rizika výskytu jarních mrazů, 7) zpracování závěrečného doporučení prostřednictvím vytvoření softwaru s AI jako mapovacího nástroje pro rajonizaci ovocných dřevin.

Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26010355-V01
Název výsledku	Metodika předpovědi rizika výskytu jarních mrazů na území České republiky
Popis výsledku	Výstup QL26010355-V01, „Metodika předpovědi rizika výskytu jarních mrazů na území České republiky,“ představuje klíčový nástroj pro efektivní mitigaci negativních dopadů klimatických změn dopadem jarních mrazů na ovocnářskou produkci. Cílem metodiky je umožnit pěstitelům včasnou identifikaci rizikových období a lokalit, kde se jarní mrazy nejpravděpodobněji vyskytují, a umožnit jim včasné aplikování opatření pro ochranu plodin. Tento výstup přímo naplňuje hlavní cíle projektu „Inovace rajonizace ovocných dřevin vzhledem ke globální změně klimatu.“ Přičemž metodika umožní přesnější meteorologické modelování výskytu jarních mrazů. Ve srovnání se zahraničními predikčními metodami metodika vychází z konkrétních agroklimatických podmínek České republiky. Představuje jednotný postup od analýzy synoptických situací přes znalosti terénních podmínek a daného sadu až k časovému vymezení vhodné metody ochrany. V tomto pohledu představuje přímou aplikaci výsledků do pěstitelské praxe.
Druh výsledku	NmetC
ID výsledku	QL26010355-V02



Název výsledku	Softwarová platforma pro prostorovou rajonizaci ovocných dřevin v podmínkách České republiky s využitím AI a pokročilých metod GIS
Popis výsledku	Softwarová platforma QL26010355-V02 představuje inovativní nástroj pro prostorovou rajonizaci ovocných dřevin v České republice, využívající umělou inteligenci (AI) a pokročilé metody GIS. Jejím cílem je vytvořit interaktivní mapovací systém, který umožní pěstitelům, výzkumným organizacím a rozhodovacím orgánům optimalizovat výběr lokalit pro pěstování jaderovin a peckovin s ohledem na měnící se klimatické podmínky. Systém bude integrovat dlouhodobá meteorologická data, fenologické údaje a mikroklimatické analýzy pro přesné zhodnocení pěstitelských oblastí. AI modely budou využity k predikci vhodnosti konkrétních regionů, přičemž umožní adaptaci na dynamicky se vyvíjející klimatické podmínky. Klíčovou inovací je dynamická aktualizace a prediktivní funkce, které nabídnou doporučení pro výběr odrůd nejlépe přizpůsobených lokálním agroklimatickým podmínkám. Využití této platformy minimalizuje rizika pěstitelů, maximalizuje výnosy a podporuje udržitelnost ovocnářství v České republice.
Druh výsledku	R
ID výsledku	QL26010355-V03
Název výsledku	Vliv globální změny klimatu na vhodnost pěstitelských oblastí u vybraných druhů jaderovin mírného pásma
Popis výsledku	Výsledek QL26010355-V03 představuje odborný článek zaměřený na vliv globální změny klimatu na vhodnost pěstitelských oblastí pro jaderoviny mírného pásma. Cílem studie je analyzovat dlouhodobé meteorologické trendy, zejména teplotní výkyvy, výskyt jarních mrazů a sucha, které ovlivňují fenologické fáze ovocných stromů. Výzkum propojí klimatologické a agronomické modely s cílem identifikovat regiony, kde dochází k největším změnám pěstitelských podmínek. Klíčovou inovací je propojení historických a prediktivních dat s doporučenými adaptačními opatřeními pro pěstitele. Článek přinese konkrétní metodologické přístupy, jak efektivně modelovat budoucí pěstitelské strategie a optimalizovat výběr odrůd s vyšší odolností vůči abiotickému stresu. Výsledky budou klíčovým zdrojem pro odbornou veřejnost, výzkumné instituce i ovocnářskou praxi, přispějí k modernizaci pěstitelských strategií a podpoří udržitelnost zemědělství v kontextu klimatických změn.
Druh výsledku	Jimp
ID výsledku	QL26010355-V04
Název výsledku	Vliv globální změny klimatu na vhodnost pěstitelských oblastí u vybraných druhů peckovin mírného pásma



Popis výsledku	Výsledek QL26010355-V03 představuje odborný článek zaměřený na vliv globální změny klimatu na vhodnost pěstitelských oblastí pro peckoviny mírného pásma. Cílem studie je analyzovat dlouhodobé meteorologické trendy, zejména teplotní výkyvy, výskyt jarních mrazů a sucha, které ovlivňují fenologické fáze ovocných stromů. Výzkum propojí klimatologické a agronomické modely s cílem identifikovat regiony, kde dochází k největším změnám pěstitelských podmínek. Klíčovou inovací je propojení historických a prediktivních dat s doporučenými adaptačními opatřeními pro pěstitele. Článek přinese konkrétní metodologické přístupy, jak efektivně modelovat budoucí pěstitelské strategie a optimalizovat výběr odrůd s vyšší odolností vůči abiotickému stresu. Výsledky budou klíčovým zdrojem pro odbornou veřejnost, výzkumné instituce i ovocnářskou praxi, přispějí k modernizaci pěstitelských strategií a podpoří udržitelnost zemědělství v kontextu klimatických změn.
Druh výsledku	Jimp

Identifikační údaje účastníků

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

se sídlem	Holovousy 129 Holovousy 50801
IČO	25271121
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Český hydrometeorologický ústav

se sídlem	Na Šabatce 2050/17 Praha 14300
IČO	00020699
Právní forma	Státní příspěvková organizace
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Mendelova univerzita v Brně

se sídlem	Zemědělská 1665/1 Brno - Černá Pole 61300
IČO	62156489
Právní forma	Vysoká škola
Typ organizace	VO Výzkumná organizace

Petr Kareš

se sídlem	Starohorská 440 Ostroměř 50752
------------------	--------------------------------



Petr Kareš

IČO	42198887
Právní forma	Zemědělský podnikatel – fyzická osoba
Typ organizace	MP Malý podnik

Finance

Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	4 258 560	4 353 850	4 442 760	4 558 685	4 654 155	22 268 010
Výše podpory	3 614 400	3 695 522	3 771 095	3 869 282	3 950 432	18 900 731
Maximální intenzita podpory projektu [%]						85

Hlavní příjemce

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	1 192 200	1 226 600	1 247 500	1 281 900	1 302 900	6 251 100
Ostatní přímé náklady	420 000	420 000	420 000	420 000	420 000	2 100 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	420 000	420 000	420 000	420 000	420 000	2 100 000
Nepřímé náklady	403 050	411 650	416 875	425 475	430 725	2 087 775
Subdodávky	0	0	0	0	0	0



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Celkové [Kč]	2 015 250	2 058 250	2 084 375	2 127 375	2 153 625	10 438 875
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 712 962	1 749 512	1 771 718	1 808 268	1 830 581	8 873 041

Další příjemce

Český hydrometeorologický ústav

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	996 648	1 044 480	1 094 708	1 147 448	1 202 824	5 486 108
Ostatní přímé náklady	200 000	180 000	180 000	180 000	180 000	920 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	200 000	180 000	180 000	180 000	180 000	920 000
Nepřímé náklady	299 162	306 120	318 677	331 862	345 706	1 601 527
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	1 495 810	1 530 600	1 593 385	1 659 310	1 728 530	8 007 635
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 271 438	1 301 010	1 354 377	1 410 414	1 469 251	6 806 490

Další příjemce

Mendelova univerzita v Brně

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	485 000	490 000	495 000	495 000	495 000	2 460 000
Ostatní přímé náklady	70 000	80 000	75 000	75 000	75 000	375 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	70 000	80 000	75 000	75 000	75 000	375 000
Nepřímé náklady	92 500	95 000	95 000	95 000	95 000	472 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	647 500	665 000	665 000	665 000	665 000	3 307 500
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	550 000	565 000	565 000	565 000	565 000	2 810 000

Další příjemce

Petr Kareš

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	60 000	60 000	60 000	66 000	66 000	312 000



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Ostatní přímé náklady	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	100 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	100 000
Nepřímé náklady	20 000	20 000	20 000	21 000	21 000	102 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Celkové [Kč]	100 000	100 000	100 000	107 000	107 000	514 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	80 000	80 000	80 000	85 600	85 600	411 200

[1] § 3 odst. 2 písm. b) zákona č. 130/2002 Sb.

[2] § 9 odst. 1 písm. e) zákona č. 130/2002 Sb.

[3] § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.

[4] § 10 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[5] § 25 odst. 8 zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech

[6] § 9 odst. 8 zákona č. 130/2002 Sb.

[7] Čl. 4 bod 2 písm. f) Všeobecných podmínek

[8] § 75 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech.

[9] Vyhláška č. 433/2024 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů

[10] § 14 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.

[11] Čl. 5 Všeobecných podmínek

[12] § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv

[13] Např. § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, zákon č. 320/2000 Sb., o finanční kontrole.