



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 QL26010032

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 QL26010032  
(dále jen „Smlouva“)**



## Článek 1

### Předmět a účel Smlouvy a předmět řešení projektu

1. Předmětem této Smlouvy je:

- a. podpora projektu výzkumu a vývoje<sup>[1]</sup> **QL26010032 Epidemiologie a prevence virové maloplodosti třešně v České republice** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je **\*\*Cíl 1: Získat ucelené poznatky o výskytu, genetické variabilitě a epidemiologii virů maloplodosti třešně LChV-1 a LChV-2 u kulturních, okrasných i planě rostoucích zástupců rodu Prunus.**

Cíl 2: Stanovit klíčové faktory ovlivňující rozdílnou míru projevů symptomů virové infekce vyvolané LChV-1 a LChV-2 u třešní a višní.

Cíl 3: Vypracovat ekonomickou analýzu efektivity ochranných opatření a model výnosových ztrát způsobených LChV-1 a LChV-2 u třešní a višní v podmínkách České republiky., .. **závazek poskytovatele poskytnout příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně, .. 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. . 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<sup>[2]</sup> – člen nebo členka řešitelského týmu příjemce, osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu a další účastníci projektu<sup>[3]</sup> 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. Uzané náklady projektu jsou **21 275 300 Kč** (slovy: dvacetjedenmiliondvěstěsedmdesátpětisíc-třista korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **18 084 360 Kč** (slovy: osmnáctmilionůosmdesátčtyřtisícetřistašedesát korun českých).
3. Intenzita podpory nesmí přesáhnout **85 %** (slovy: osmdesátpět 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.<sup>[4]</sup>



4. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu<sup>5)</sup> v daném roce řešení, vyhrazuje právo změnit výši plateb nebo podporu nevyplatiť 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 přerušeni 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 účastník/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, zaznamenan 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 QL26010032.
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 ter-



mínem 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.<sup>[6]</sup>

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 změnách<sup>6</sup> 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<sup>[7]</sup>, 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<sup>[8]</sup> a jeho prováděcími předpisy<sup>[9]</sup>.



## **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<sup>[10]</sup>.
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 zadržení 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<sup>[11]</sup> 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<sup>[12]</sup> a pozbývá účinnosti splněním závazků a povinností smluvních stran z ní vyplývajících. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z právních předpisů.<sup>[13]</sup>

## 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  
Národní agentura pro zemědělský výzkum

# Závazné parametry řešení projektu

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





## Základní informace

Kód projektu	QL26010032
Název projektu	Epidemiologie a prevence virové maloplodosti třešně v České republice
Doba řešení projektu	1/2026 až 12/2030
Řešitel Klíčová osoba řešitelského týmu	Mgr. Lucie Valentová Ph.D.

## Cíl projektu (účel podpory)

Cíl 1: Získat ucelené poznatky o výskytu, genetické variabilitě a epidemiologii virů maloplodosti třešně LChV-1 a LChV-2 u kulturních, okrasných i planě rostoucích zástupců rodu Prunus.

Cíl 2: Stanovit klíčové faktory ovlivňující rozdílnou míru projevů symptomů virové infekce vyvolané LChV-1 a LChV-2 u třešní a višní.

Cíl 3: Vypracovat ekonomickou analýzu efektivity ochranných opatření a model výnosových ztrát způsobených LChV-1 a LChV-2 u třešní a višní v podmínkách České republiky.

## Plánované výstupy / výsledky projektu

ID výsledku	QL26010032-V01
Název výsledku	Mechanismy přenosu virů maloplodosti třešně
Popis výsledku	Výstupem bude odborná přednáška na rostlinolékařské konferenci s názvem „Mechanismy přenosu virů maloplodosti třešně“, která shrne klíčové výsledky dosažené během prvních dvou let řešení projektu. Přednáška se bude věnovat zejména experimentálnímu ověření přenosu virů LChV-1 a LChV-2 kontaminovanými nástroji, kořenovými srůsty a průběžné identifikaci možných biologických přenašečů z řad zástupců nadčeledi Coccoidea. Výstup přispívá k dosažení dílčích cílů projektu rozšířením poznatků o přenosových mechanismech virů, které jsou zásadní pro prevenci šíření infekce v ovocných výsadbách. Technickými parametry jsou kvantitativní data z RT-qPCR analýz, přehled potvrzených přenosových cest a určení rizikových faktorů. Inovativnost spočívá v komplexním přístupu k málo prozkoumaným způsobům přenosu virů. Rizikem je nejistá míra přenosu za laboratorních podmínek, která může omezit jednoznačnost závěrů. Výsledky přispějí k efektivnějším hygienickým opatřením a ochraně sadů.
Druh výsledku	O
ID výsledku	QL26010032-V02
Název výsledku	Viry maloplodosti třešně v České republice: poznatky po dvou letech výzkumu



<b>Popis výsledku</b>	Dílčí výsledky studia virů maloplodosti třešně a višní budou prezentovány formou posteru na XXIV. České a slovenské konferenci o ochraně rostlin v Praze. Poster bude informovat odbornou i pěstitelskou veřejnost o průběhu výzkumu a představí data o monitoringu, výskytu a genetické variabilitě LChV-1 a LChV-2 v různých druzích rodu Prunus. Výstup přímo naplňuje cíl projektu, kterým je zmapování výskytu a diverzity virů maloplodosti třešně na území ČR a identifikace možných zdrojů infekce. Technickými parametry jsou sekvenční charakterizace izolátů.
<b>Druh výsledku</b>	O
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V03
<b>Název výsledku</b>	Výzkum obsahových látek v listech a plodech zdravých a infikovaných rostlin v pokusné výsadbě
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem projektu bude recenzovaný článek, který bude prezentovat výsledky chemických analýz plodů a listů odebraných ze sadů spoluřešitele projektu, s ohledem na přítomnost nebo nepřítomnost LChV-1 a LChV-2, a jejich vliv na koncentrace sledovaných látek. Novost spočívá v propojení hodnocení obsahu bioaktivních sloučenin s virovým statutem rostlin, což doposud nebylo systematicky zkoumáno. Technickými výstupy budou kvantitativní údaje z chemických analýz doplněné statistickým vyhodnocením. Potenciálním rizikem je nedostatek vhodného rostlinného materiálu v důsledku nepříznivých podmínek, například nepřítomnosti plodů v daném vegetačním roce.
<b>Druh výsledku</b>	Jost
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V04
<b>Název výsledku</b>	Přenos virů maloplodosti třešně kořenovými srůsty a zahradnickými nástroji
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem bude recenzovaný odborný článek zaměřený na ověření mechanického a vegetativního přenosu virů LChV-1 a LChV-2 prostřednictvím kořenových srůstů a kontaminovaných nástrojů. Experimenty budou provedeny v izolovaných podmínkách bez přístupu vektorů, s pravidelným testováním rostlin metodou RT-qPCR. Výstup přímo naplňuje cíle projektu tím, že přináší nové důkazy o málo prozkoumaných cestách šíření těchto virů, které mají zásadní význam pro nastavení preventivních a hygienických opatření v ovocných výsadbách. Technickými parametry jsou kvantitativní výsledky přenosových experimentů a jejich statistické vyhodnocení. Inovativnost spočívá v zaměření na nepřímé cesty šíření, které jsou v mezinárodním kontextu dosud nedostatečně prozkoumané. Mezi rizika patří nízká míra přenosu, která může ztížit vyhodnocení výsledků, a možná variabilita mezi odrůdami, izoláty virů nebo podmínkami prostředí.
<b>Druh výsledku</b>	Jost



<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V05
<b>Název výsledku</b>	Výzkum virové maloplodosti třešně na třešních a višních v in vitro podmínkách
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem projektu bude recenzovaný odborný článek zaměřený na vliv vybraných abiotických faktorů, konkrétně nutričního složení kultivačního média a simulace sucha, na průběh virové infekce LChV-1 a LChV-2 v rostlinných explantátech rodu Prunus pěstovaných in vitro. Výsledek přímo navazuje na cíl projektu zaměřený na identifikaci faktorů ovlivňujících symptomatiku a rozvoj infekce. Inovativnost spočívá v aplikaci in vitro modelu k testování abiotických vlivů na virovou dynamiku. Technickými parametry bude testování virové nálože pomocí real-time PCR, morfologické hodnocení explantátů a srovnání mezi variantami. Rizikem je spontánní ozdravení explantátů opakovaným pasážováním nebo nedostatečné projevy rozdílů mezi variantami, což může ovlivnit interpretaci výsledků.
<b>Druh výsledku</b>	Jost
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V06
<b>Název výsledku</b>	Monitoring a genetická variabilita virů LChV-1 a LChV-2 u rostlin rodu Prunus na území České republiky
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem projektu bude impaktovaný článek zaměřený na monitoring a analýzu genetické variability virů maloplodosti třešně (LChV-1 a LChV-2) u zástupců rodu Prunus v ČR. Článek představí výsledky terénního monitoringu, sekvenční analýzy izolátů, identifikaci virových kmenů a jejich vztah k místu původu a hostitelského druhu. Výstup přímo naplňuje cíle projektu propojením dat o výskytu a genetické diverzitě, což je klíčové pro zlepšení diagnostiky a řízení virových infekcí. Bude využito moderních molekulárních a bioinformatických metod, dosud v ČR nevyužitých v tomto rozsahu. Inovativnost spočívá v propojení genetických, ekologických a geografických údajů s epidemiologií virů. Rizikem může být příliš nízká nebo naopak vysoká genetická diverzita, která by mohla komplikovat interpretaci výsledků. Výsledky budou přínosem pro odbornou komunitu i praxi a přispějí k udržitelnému ovocnářství v České republice.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V07
<b>Název výsledku</b>	Možnosti přenosu LChV-2 v ovocných dřevinách: vektorový výzkum u zástupců nadčeledi Coccoidea



<b>Popis výsledku</b>	Impaktovaný článek komplexně popíše možnosti přenosu LChV-2 na hostitele rodu Prunus. Článek shrne poznatky o přenosových mechanismech LChV-2 v různých typech výsadeb, včetně identifikace hlavních zdrojů infekce, potenciálních vektorů a dalších cest přenosu. Výstup přímo naplňuje cíle projektu rozšířením znalostí o šíření virů, což je klíčové pro účinné nastavení preventivních opatření v praxi. Technický článek využije výsledky molekulárně-genetických a entomologických analýz, které dosud nebyly v ČR systematicky provedeny. Inovativnost spočívá v integraci virologických a ekologických dat zaměřených na místní podmínky, což zvyšuje relevantnost výsledků pro pěstitele. Vzhledem k sezónnosti a proměnlivosti výskytu vektorů může být obtížné spolehlivě identifikovat všechny potenciální přenašeče během vegetačních období, což by mohlo negativně ovlivnit úplnost závěrů. Výsledky podpoří ochranu ovocných sadů a přispějí k udržitelnému ovocnářství s pozitivním ekonomickým a společenským dopadem
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V08
<b>Název výsledku</b>	Hodnocení citlivosti/odolnosti vybraných odrůd třešní a višní k infekci virové maloplodosti třešně
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem bude recenzovaný článek zaměřený na hodnocení citlivosti či odolnosti vybraných odrůd třešní a višní vůči infekci LChV-1, LChV-2 a jejich kombinaci v kontrolovaných nádobových pokusech. Článek poskytne ucelené výsledky založené na molekulární detekci virové nákazy (RT-qPCR), hodnocení symptomů na listech a plodech a změnách v obsahu bioaktivních látek. Výstup přímo naplňuje cíle projektu tím, že identifikuje odrůdy vhodné pro pěstování v oblastech s výskytem virů maloplodosti třešně a poskytne podklady pro doporučení pěstitelům a šlechtitelům. Inovativnost spočívá v kombinaci molekulárně-genetických, virologických, fenotypových a biochemických dat. Možnými riziky jsou nevýrazné projevy symptomů, které mohou ovlivnit srovnatelnost výsledků. Výstup přispěje k ochraně produkce ovoce a podpoří udržitelné ovocnářství.
<b>Druh výsledku</b>	Jost
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V09
<b>Název výsledku</b>	Výzkum obsahových látek v listech a plodech zdravých a infikovaných rostlin v nádobových pokusech



<b>Popis výsledku</b>	Jedná se recenzovaný článek zaměřený na analýzu významných obsahových látek v listech a plodech ve zdravých a infikovaných rostlin v nádobových pokusech, které budou založeny na půdě VŠÚO Holovousy. Recenzovaný článek bude reflektovat výsledky analýz testovaných látek v rostlinném materiálu s ohledem na pozitivní či negativní infikovanost. Novost výsledků bude v představení hodnocení bioaktivních látek v rostlinném materiálu s ohledem na sledování přítomnosti nebo absence LChV-1 a LChV-2.
<b>Druh výsledku</b>	Jost
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V10
<b>Název výsledku</b>	Výživová strategie pro zvýšení odolnosti třeší a potlačení šíření virů způsobujících maloplodost třešně
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem projektu bude ověřená technologie cílené minerální výživy ovocných stromů (třešní) aplikovaná ve spolupráci se spoluřešitelem Ivo Košťálem v jeho sadu. Vyvážená výživa přispívá ke zvýšení fyziologické odolnosti rostlin a ke zmírnění projevů virové maloplodosti třešně způsobené LChV-1 a LChV-2. Technologie je postavena na optimalizaci listové a půdní minerální výživy s využitím klíčových živin, zejména mikroprvků (bór, zinek, mangan, vápník) a cílených listových aplikací, které podporují přirozené obranné mechanismy rostlin. Výstup přímo souvisí s cílem projektu, kterým je omezit výskyt a negativní dopady virové maloplodosti třešně prostřednictvím zvýšení vitality a výživové rovnováhy stromů. Správně živěné rostliny vykazují nižší míru symptomů a nižší náchylnost k šíření viru v populaci. Technologie má významný aplikační potenciál v praxi, kde může být snadno integrována do stávajících výživových plánů pěstitelů bez zásahu do půdních struktur.
<b>Druh výsledku</b>	Ztech
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V11
<b>Název výsledku</b>	Výskyt, přenos a ekonomické dopady virové maloplodosti třešně v ČR včetně klíčových faktorů ovlivňujících symptomy infekce



<b>Popis výsledku</b>	Předpokládaným výstupem projektu je návrh metodiky, která pěstitelům napomůže lépe identifikovat virovou maloplodost třešně a zvolit vhodná preventivní a ochranná opatření. Cílem je podpořit účinnější zvládnání tohoto onemocnění v praxi a zmírnit jeho negativní dopady na výnosy i ekonomiku produkce; součástí bude i ekonomické zhodnocení navržených opatření. Důležitou částí bude analýza školkařské výroby – od získávání matečného materiálu po expedici výpěstků – s cílem určit kritická místa možného zavlečení či šíření viru. Výstup poskytne praktický nástroj pro rozhodování o prevenci a kontrole. Projekt vychází z terénního monitoringu, laboratorních analýz a ekonomického modelování. Inovativnost spočívá v propojení virologických, pěstitelských a ekonomických přístupů. Výzvou je proměnlivost symptomů a vlivy prostředí, jež mohou ovlivnit detekci i hodnocení efektivity opatření.
<b>Druh výsledku</b>	NmetS
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V12
<b>Název výsledku</b>	Ekonomická analýza dopadů viru maloplodosti třešně na produkci a možnosti jejího managementu
<b>Popis výsledku</b>	Výstupem bude ekonomická analýza zaměřená na kvantifikaci ztrát způsobených výskytem LChV-1 a LChV-2 v komerčních výsadbách třešní a višní. Analýza vyhodnotí přímé dopady na výnos a kvalitu plodů, tržní uplatnění produkce a náklady na opatření (testování, vyklučení, obnova výsadeb). Výsledkem bude přehledná zpráva a soubor doporučení pro pěstitele, poradce i rozhodovací sféru, které umožní efektivní řízení rizik, plánování investic a volbu ekonomicky přiměřených ochranných strategií. Tento výstup přímo podporuje dosažení cíle projektu, neboť překlápí biologická zjištění do finančních souvislostí. Technickými parametry jsou modelové scénáře dopadů infekce v různých podmínkách. Inovativnost spočívá ve spojení virologických dat s ekonomickým modelováním v této oblasti. Rizikem může být omezená dostupnost vstupních ekonomických dat a nejistota ohledně vývoje trhu s třešněmi.
<b>Druh výsledku</b>	O
<b>ID výsledku</b>	QL26010032-V13
<b>Název výsledku</b>	Virová maloplodost třešně – aktuální poznatky a doporučení pro praxi



<b>Popis výsledku</b>	Workshop určený pro odbornou i laickou veřejnost je zaměřený na prezentaci výsledků výzkumu výskytu, šíření a dopadů virů maloplodosti třešně v ČR. Účastníci získají informace o projevech symptomů u různých odrůd, podezřelých přenašečích, vlivu výživy a sucha. Představeny budou také výsledky analýz obsahových látek v listech a plodech zdravých a infikovaných rostlin. Praktická doporučení pomohou s rozpoznáváním příznaků, optimalizací výživy a řízením stresu, čímž přispějí k omezení šíření viru a snížení ztrát. Výstup podpoří udržitelnou produkci ovoce a přinese pozitivní společenské dopady. Inovativnost spočívá v propojení epidemiologických dat s chemickými analýzami a hodnocením vlivů prostředí, což představuje komplexní a interdisciplinární přístup k problematice LChV-1 a LChV-2, který je v mezinárodním kontextu stále málo rozpracovaný. Rizikem je obtížné rozlišení symptomů od stresu (např. sucho) a možné technické komplikace při laboratorních analýzách.
<b>Druh výsledku</b>	W

## Identifikační údaje účastníků

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

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

### Česká zemědělská univerzita v Praze

<b>se sídlem</b>	Kamýcká 129 Praha 16500
<b>IČO</b>	60460709
<b>Právní forma</b>	Vysoká škola
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

### Ivo Košťál

<b>se sídlem</b>	74 Těchlovice 50327
<b>IČO</b>	45981612
<b>Právní forma</b>	Zemědělský podnikatel – fyzická osoba
<b>Typ organizace</b>	MP Malý podnik

### Ökoplant international s.r.o.

<b>se sídlem</b>	Slup 83 pošta Jaroslavice
------------------	---------------------------



**Ökoplant international s.r.o.**

<b>IČO</b>	25525026
<b>Právní forma</b>	Společnost s ručením omezeným
<b>Typ organizace</b>	MP Malý podnik

## Finance

### Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	4 379 500	4 196 600	4 215 400	4 233 200	4 250 600	21 275 300
Výše podpory	3 722 610	3 567 230	3 583 220	3 598 400	3 612 900	18 084 360
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	1 594 000	1 484 600	1 531 900	1 550 700	1 604 600	7 765 800
Ostatní přímé náklady	650 000	610 000	600 000	580 000	540 000	2 980 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	650 000	610 000	600 000	580 000	540 000	2 980 000
Nepřímé náklady	561 000	523 500	532 500	532 500	536 000	2 685 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
<b>Celkové [Kč]</b>	2 805 000	2 618 100	2 664 400	2 663 200	2 680 600	13 431 300
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	2 350 500	2 192 000	2 250 500	2 252 000	2 266 500	11 311 500

## Další příjemce

Česká zemědělská univerzita v Praze

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	3 000 000
Ostatní přímé náklady	360 000	360 000	360 000	360 000	360 000	1 800 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	360 000	360 000	360 000	360 000	360 000	1 800 000
Nepřímé náklady	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	1 200 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	6 000 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	1 080 000	1 080 000	1 080 000	1 080 000	1 080 000	5 400 000

## Další příjemce

Ivo Košťál

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	90 000	98 000	98 000	108 000	108 000	502 000
Ostatní přímé náklady	45 000	45 000	45 000	50 000	50 000	235 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	45 000	45 000	45 000	50 000	50 000	235 000
Nepřímé náklady	33 500	35 500	35 500	39 500	39 500	183 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	<b>168 500</b>	<b>178 500</b>	<b>178 500</b>	<b>197 500</b>	<b>197 500</b>	<b>920 500</b>
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	131 430	139 230	128 520	142 200	142 200	683 580

## Další příjemce

Ökoplant international s.r.o.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	120 000	120 000	98 000	98 000	98 000	534 000



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Ostatní přímé náklady	45 000	40 000	40 000	40 000	40 000	205 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	45 000	40 000	40 000	40 000	40 000	205 000
Nepřímé náklady	41 000	40 000	34 500	34 500	34 500	184 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	<b>206 000</b>	<b>200 000</b>	<b>172 500</b>	<b>172 500</b>	<b>172 500</b>	<b>923 500</b>
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	160 680	156 000	124 200	124 200	124 200	689 280

[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.