



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 QL26010483

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 ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.**

Veřejná výzkumná instituce

zapsaná v:

se sídlem: Strnady 136 Jíloviště 25202

IČO: 00020702

Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Číslo účtu: 94-5421111/0710

ID datové schránky: 5p7ua5u

Zastoupená: doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D., ředitel

(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 QL26010483  
(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> **QL26010483 Využití domácích dubů ve vazbě na různé ekologické podmínky v procesu adaptace na GKZ.** (dále jen „projekt“), jehož předmětem je **Domácí druhy dubů (letní a zimní) jsou aktuálně považovány za velmi perspektivní dřeviny z pohledu adaptace na klimatickou změnu. Cílem projektu je v tomto kontextu optimalizovat roli dubů v lesním hospodářství ČR z hlediska trvale udržitelné produkce, biodiverzity a stability lesních porostů. Výzkum bude orientován na široké spektrum problematiky spojené s předpokládaným vyšším využitím této dřeviny (provenienční proměnlivost, produkce, vitalita a odolnost ve vazbě na ekologické podmínky s využitím i molekulárních analýz, genetická charakterizace druhů a ekotypů). Budou hledány možnosti stávajících zdrojů reprodukčního materiálu a pěstebních postupů obnovy a výchovy porostů dubů a jejich směsí. Výsledky budou předány formou publikací a aplikovaných výstupů.**
- 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<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 **21 227 500 Kč** (slovy: dvacetjedenmiliondvěstědvacetsedmtisícipětset korun českých).
2. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **18 023 125 Kč** (slovy: osmnáctmilionůdvacetřítisícěstodvacetpět 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.<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 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 QL26010483.
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.<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 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<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

**doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.**

ředitel



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

<b>Kód projektu</b>	QL26010483
<b>Název projektu</b>	Využití domácích dubů ve vazbě na různé ekologické podmínky v procesu adaptace na GKZ.
<b>Doba řešení projektu</b>	1/2026 až 12/2030
<b>Řešitel</b> Klíčová osoba řešitelského týmu	Ing. Jan Leugner Ph.D.

## Cíl projektu (účel podpory)

Domácí druhy dubů (letní a zimní) jsou aktuálně považovány za velmi perspektivní dřeviny z pohledu adaptace na klimatickou změnu. Cílem projektu je v tomto kontextu optimalizovat roli dubů v lesním hospodářství ČR z hlediska trvale udržitelné produkce, biodiverzity a stability lesních porostů. Výzkum bude orientován na široké spektrum problematiky spojené s předpokládaným vyšším využitím této dřeviny (provenienční proměnlivost, produkce, vitalita a odolnost ve vazbě na ekologické podmínky s využitím i molekulárních analýz, genetická charakterizace druhů a ekotypů). Budou hledány možnosti stávajících zdrojů reprodukčního materiálu a pěstebních postupů obnovy a výchovy porostů dubů a jejich směsí. Výsledky budou předány formou publikací a aplikovaných výstupů.

## Plánované výstupy / výsledky projektu

<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V01
<b>Název výsledku</b>	Optimalizace parametrů výsadby schopného sadebního materiálu dubu letního a zimního
<b>Popis výsledku</b>	V publikaci budou zpracována rozsáhlá databáze údajů o parametrech morfologických charakteristik výsadby schopného sadebního materiálu dubu letního a zimního ve vazbě na jejich původ. Vyhodnocení bude zaměřeno jednak na rozdíly mezi dubem letním a zimním a také rozdíly mezi jednotlivými proveniencemi původu.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp

<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V02
<b>Název výsledku</b>	Metodika použití různých ekotypů dubu letního a zimního ve vazbě na měnící se podmínky klimatu v různých ekologických podmínkách
<b>Popis výsledku</b>	V rámci metodiky budou zpracovány pěstební postupy pro použití různých ekotypů (proveniencí) v konkrétních stanovištních podmínkách. Inovativním postupem bude vylišení vhodných původů reprodukčního materiálu pro ekologické podmínky, které jsou pod vlivem klimatických změn. Součástí metodiky budou také upravené obnovní postupy pro tvorbu směsí dubů s dalšími dřevinami s výchovnou nebo pomocnou funkcí.
<b>Druh výsledku</b>	NmetS



<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V03
<b>Název výsledku</b>	Kombinovaná obnova - cesta pro tvorbu smíšených porostů s významným zastoupením dubů
<b>Popis výsledku</b>	Na základě současného poznání a s využitím nových dat získaných z experimentů založených pro řešení projektu na majetku spolupracujícího podniku a dalších lokalitách budou vyhodnoceny výsledky o možnostech využití dubů v umělé, příp. kombinované obnově.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V04
<b>Název výsledku</b>	Vyhodnocení provenienčního pokusu dubů spp. s důrazem na růstové a kvalitativní rysy
<b>Popis výsledku</b>	Na výzkumných provenienčních plochách budou provedena biometrická měření a kvalitativní hodnocení jednotlivých stromů přiřazené k jednotlivým proveniencím. Z naměřených údajů budou vyhodnoceny nej kvalitnější s vysokým růstovým potenciálem provenience, které by vyhovovaly dané přírodní lesní oblasti, a naopak nevhodné provenience by nebyly doporučovány. Výsledky umožní vyselektovat provenience, aby byly přínosem pro lesní hospodářství a odolávaly klimatickým změnám.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V05
<b>Název výsledku</b>	Využití DNA markerů pro charakterizaci zdrojů reprodukčního materiálu u dubu letního a zimního z hlediska genetické kvality a příslušnosti ke stanovištním podmínkám
<b>Popis výsledku</b>	Výsledkem budou zjištěné genetické charakteristiky a genetické struktury pro ekotypy a druhy dubu letního a zimního u vybraných porostů pro zvolení vhodných zdrojů reprodukčního materiálu. Výsledky budou získány provedením optimalizovaných postupů DNA analýz s využitím ověřených vhodných mikrosatelitových markerů. Pro získání kvalitně rostoucích porostů je významný výběr ZRM podle vhodného ekotypu přizpůsobenému se danému stanovišti. Bude zjištěna také úroveň genetické diverzity pro výběr variabilních zdrojů reprodukčního materiálu zvyšujících adaptabilitu porostů. Dosažení tohoto výsledku je v souladu s cíli projektu, s předpokládaným širším využitím dubů jako perspektivní dřeviny z pohledu adaptace na klimatickou změnu je podstatné mít pro reprodukci ověřené geneticky kvalitní ZRM. Pro získání výsledku se využijí inovativní postupy v oblasti molekulární genetiky.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V06



<b>Název výsledku</b>	Metodické postupy pro odlišení druhů a ekotypů dubu letního a zimního na základě analýz mikrosatelitových markerů
<b>Popis výsledku</b>	Metodika bude představovat vypracované postupy DNA analýz s využitím mikrosatelitových markerů pro druhy dubů letního a zimního. Popsány budou optimalizované postupy zpracování rostlinných vzorků, izolace DNA, PCR amplifikace mikrosatelitových markerů, fragmentační analýzy na genetickém analyzátoru, odečtení velikostí alel, statistické zpracování dat pro získání genetických charakteristik a struktur rozlišujících druhy a původy dubů. Aplikace metodických postupů v souladu s cíli projektu s rozšířeným využitím domácích druhů dubů přispěje k vylišení vhodných zdrojů reprodukčního materiálu dle ekotypového přizpůsobení na stanoviště a druhu dubu. Pro vývoj metodiky se využijí inovativní postupy v oblasti molekulární genetiky
<b>Druh výsledku</b>	NmetS
<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V07
<b>Název výsledku</b>	Zhodnocení schopnosti adaptace semenáčků dubů na vyšší teploty a vláhový deficit s využitím metod molekulární biologie
<b>Popis výsledku</b>	Výsledkem bude zjištění schopnosti semenáčků dubů přizpůsobit se na změněné kultivační podmínky, respektive vyšší teplotu a vláhový deficit na začátku jejich růstu a vývoje s využitím poznatků regulace genové exprese. Výsledky vycházející z analýz exprese genů budou cílit na charakterizaci kandidátních genů, které hrají významnou úlohu v odolnosti různých ekotypů a druhů dubů k vyšším teplotám. Dosažení tohoto výsledku je v souladu s cíli projektu, zejména s předpokládaným vyšším využitím odolných ekotypů dubů i do oblastí, kde jejich růst a vývoj nebude zásadně ovlivněn. Pro získání výsledku se využijí inovativní postupy v oblasti molekulární biologie.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp
<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V08
<b>Název výsledku</b>	Pěstební postupy využívající domácí druhy dubů při obnově (nejen) kalamitních holin
<b>Popis výsledku</b>	Na demonstračních a výzkumných objektech budou prezentovány výsledky různých pěstebních postupů s využitím dubů na postkalamitních plochách.
<b>Druh výsledku</b>	W
<b>ID výsledku</b>	QL26010483-V09
<b>Název výsledku</b>	Možnosti využití domácích druhů dubu ve smíšených porostech v rámci adaptace na GKZ



<b>Popis výsledku</b>	V rámci publikace budou zpracovány možnosti a limity využití domácích druhů dubu v rámci adaptace na projevy globální klimatické změny (GKZ). Budou zpracována data o morfologických a fyziologických reakcích dubu na podmínky prostředí ve vazbě na pěstební zásahy na dlouhodobě sledovaných výzkumných plochách.
<b>Druh výsledku</b>	Jimp

## Identifikační údaje účastníků

### Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

<b>se sídlem</b>	Strnady 136 Jíloviště 25202
<b>IČO</b>	00020702
<b>Právní forma</b>	Veřejná výzkumná instituce
<b>Typ organizace</b>	VO Výzkumná organizace

### Městské lesy Hradec Králové a.s.

<b>se sídlem</b>	Přemyslova 219/17 Hradec Králové 50008
<b>IČO</b>	25962523
<b>Právní forma</b>	Akciová společnost
<b>Typ organizace</b>	VP Velký podnik

## Finance

### Projekt

Položka/rok	2026	2027	2028	2029	2030	Celkem
Náklady projektu celkem	4 237 500	4 237 500	4 237 500	4 237 500	4 277 500	21 227 500
Výše podpory	3 600 625	3 600 625	3 600 625	3 600 625	3 620 625	18 023 125
Maximální intenzita podpory projektu [%]						85

### Hlavní příjemce

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	2 100 000	2 100 000	2 150 000	2 150 000	2 300 000	10 800 000
Ostatní přímé náklady	840 000	840 000	790 000	790 000	680 000	3 940 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	840 000	840 000	790 000	790 000	680 000	3 940 000
Nepřímé náklady	735 000	735 000	735 000	735 000	735 000	3 675 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0



Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
<b>Celkové [Kč]</b>	3 675 000	3 675 000	3 675 000	3 675 000	3 715 000	18 415 000
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	3 235 000	3 235 000	3 235 000	3 235 000	3 255 000	16 195 000

## Další příjemce

Městské lesy Hradec Králové a.s.

Rozpočet účastníka	2026	2027	2028	2029	2030	Celková výše
Osobní náklady	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	1 500 000
Ostatní přímé náklady	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	750 000
Ochrana duš. vlastnictví	0	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	750 000
Nepřímé náklady	112 500	112 500	112 500	112 500	112 500	562 500
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
<b>Celkové [Kč]</b>	562 500	562 500	562 500	562 500	562 500	2 812 500
Výpočet režijních nákladů						Flat rate (25 %)
Poskytnutá podpora	365 625	365 625	365 625	365 625	365 625	1 828 125



[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.