

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QK23020020**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Využití analýz DNA pro účely zachování žádoucí genetické diverzity uznaných zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu a pro genetickou charakterizaci populací méně běžných autochtonních druhů lesních dřevin

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2023 – 12/2025

3. Cíl projektu

Cílem navrhovaného projektu je rozšíření a upřesnění poznatků o genetických charakteristikách vybraných zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu a autochtonních populací lesních dřevin na území ČR získaných pomocí DNA analýz. Zajištění geneticky kvalitních zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin je základním předpokladem pro budoucí výnos, adaptační schopnosti a ekologickou stabilitu lesa. Získané poznatky o genetické diverzitě zájmových dřevin s významem pro zajištění genetické proměnlivosti reprodukčního materiálu využívaného při obnově lesních porostů budou využity pro prognostiku vývoje a strategii zachování těchto populací a jako podklady pro rozhodovací řízení státní správy.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Pavlína Máchová Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QK23020020-V6	Název výstupu/výsledku Využití DNA markerů pro genetickou charakterizaci a mapování populací méně běžných autochtonních druhů lesních dřevin
Popis výstupu/výsledku Článek typu "Review" na využití DNA markerů pro genetickou charakterizaci a mapování populací méně běžných autochtonních druhů lesních dřevin s důrazem na vybrané zájmové druhy dřevin (jeřáb břek, lípa srdčitá, lípa velkolistá a javor klen).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QK23020020-V2	Název výstupu/výsledku Využití molekulárních analýz pro genetickou charakterizaci a identifikaci jedinců javoru klenu
Popis výstupu/výsledku Popis výsledků získaných na základě provedených laboratorních analýz, optimalizované postupy zpracování a skladování vzorků biologického materiálu, optimalizované metody izolace DNA, PCR amplifikací ověřených polymorfních DNA markerů, postupy a vyhodnocení fragmentační analýz.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	



Identifikační číslo QK23020020-V3	Název výstupu/výsledku Genetická charakterizace vybraných významných regionálních populací lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i> Mill.) na území ČR
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude zpracován formou specializované mapy s odborným obsahem, která bude kromě aktuálního zastoupení lípy srdčité v ČR podle dostupných informací z literatury a elektronických databází doplněna o vrstvu hodnot základních populačně genetických charakteristik reprezentativně vybraných nejvýznamnějších regionálních populací dané dřeviny a o lokalizaci zjištěných kvalitních porostů, příp. jedinců pro jejich případné uznání jako zdrojů reprodukčního materiálu a podporu biodiverzity.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo QK23020020-V1	Název výstupu/výsledku Využití molekulárních analýz pro genetickou charakterizaci a identifikaci jedinců jeřábu břeku
Popis výstupu/výsledku Popis výsledků získaných na základě provedených laboratorních analýz, optimalizované postupy zpracování a skladování vzorků biologického materiálu, optimalizované metody izolace DNA, PCR amplifikací ověřených polymorfních DNA markerů, postupy a vyhodnocení fragmentační analýz.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	



Identifikační číslo QK23020020-V5	Název výstupu/výsledku Genetická charakterizace vybraných významných regionálních populací jeřábů břeku [<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz.] na území ČR
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude zpracován formou specializované mapy s odborným obsahem, která bude kromě aktuálního zastoupení jeřábu břeku v ČR podle dostupných informací z literatury a elektronických databází doplněna o vrstvu hodnot základních populačně genetických charakteristik reprezentativně vybraných nejvýznamnějších regionálních populací dané dřeviny a o lokalizaci zjištěných kvalitních porostů, příp. jedinců pro jejich případné uznání jako zdrojů reprodukčního materiálu a podporu biodiverzity.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo QK23020020-V7	Název výstupu/výsledku Charakteristika genetické variability populací vybraného druhu méně běžné lesní dřeviny v ČR pomocí mikrosatelitních markerů
Popis výstupu/výsledku Originální vědecký článek zaměřený na charakteristiku a mapování genetické variability populací vybraného méně běžného autochtonního druhu lesní dřeviny v České republice s využitím mikrosatelitních markerů. Publikační výstup bude propojen s realizací certifikovaných metodik NmetS.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	



Identifikační číslo QK23020020- V4	Název výstupu/výsledku Genetická charakterizace vybraných významných regionálních populací lípy velkolisté (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.) na území ČR
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude zpracován formou specializované mapy s odborným obsahem, která bude kromě aktuálního zastoupení lípy velkolisté v ČR podle dostupných informací z literatury a elektronických databází doplněna o vrstvu hodnot základních populačně genetických charakteristik reprezentativně vybraných nejvýznamnějších regionálních populací dané dřeviny a o lokalizaci zjištěných kvalitních porostů, příp. jedinců pro jejich případné uznání jako zdrojů reprodukčního materiálu a podporu biodiverzity.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

IČ 00020702	Obchodní jméno Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Mendelova univerzita v Brně

IČ 62156489	Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
Kód organizační jednotky 43410	Organizační jednotka Lesnická a dřevařská fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — QK23020020

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	4 000 000	4 000 000	4 000 000	12 000 000
Výše podpory	4 000 000	4 000 000	4 000 000	12 000 000
Maximální intenzita podpory projektu				100 %

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 650 000	1 650 000	1 750 000	5 050 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	750 000	750 000	730 000	2 230 000
Nepřímé náklady	600 000	600 000	620 000	1 820 000
Náklady projektu celkem	3 000 000	3 000 000	3 100 000	9 100 000
Výše podpory	3 000 000	3 000 000	3 100 000	9 100 000
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

**Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně**

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	500 000	500 000	550 000	1 550 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	300 000	300 000	170 000	770 000
Nepřímé náklady	200 000	200 000	180 000	580 000
Náklady projektu celkem	1 000 000	1 000 000	900 000	2 900 000
Výše podpory	1 000 000	1 000 000	900 000	2 900 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu
