

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: TQ03000107

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

Bohatě strukturované smíšené porosty jako klíčová forma adaptace lesního hospodářství na probíhající změny klimatu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2024 – 12/2025

3. Cíl projektu

Cílem je hodnocení a porovnání bohatě strukturovaných smíšených kmenovin borovice, buku, dubu a smrku se stejně starými monokulturami i stejnověkými smíš. por. se zastoupením těchto dřevin z pohledu vlivu struktury porostu na (i) intra- a interspecifickou konkurenci ve vztahu k objemové produkci, (ii) výskyt a intenzitu škod zvěří, (iii) vitalitu les. dřevin a (iv) ekonomické zhodnocení jejich kvalitativní produkce. V projektu bude zjišťováno, zda strukturně bohatší porosty, které je doporučováno pěstovat v rámci les. adaptačních opatření na změny klimatu, mají vliv na produkci a zda vedou k nižšímu výskytu poškození zvěří, k udržení či zlepšování vitality a ke změně sortimentní skladby. Vybrané porosty reprezentují typické stanovištní podmínky napříč vertikálním gradientem 2.-7. lvs.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jakub Černý Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TQ03000107-V8	Název výstupu/výsledku Koordinační workshop řešitelů projektu
Popis výstupu/výsledku Workshop bude uspořádán v iniciální fázi projektu s ohledem na jeho komplexní zaměření. V rámci workshopu budou diskutovány jednotlivé dílčí cíle řešení, které budou představeny kompetentními řešiteli (tj. zodpovědnými osobami za konkrétní KO - viz příloha "Organizační_Technické_zajištění").	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo TQ03000107-V2	Název výstupu/výsledku Strukturně bohaté lesy jako nástroj adaptace na klimatickou změnu
Popis výstupu/výsledku Workshop se bude v návaznosti na mezinárodní konferenci IUFRO (Uneven-aged silviculture: Insights into forest adaptation in times of global change) tematicky věnovat možnostem využití bohatě strukturovaných porostů pro tlumení (mitigaci) globální klimatické změny s praktickou terénní ukázkou na sérii výzkumných ploch na Školním les. podniku Křtiny na lokalitě Klepačov. Cílem workshopu bude předání dosavadních poznatků projektu, ale i ze zahraniční odborné literatury účastníkům z lesnické praxe.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo TQ03000107-V7	Název výstupu/výsledku Zvěř jako hlavní faktor omezující odrůstání přirozené obnovy
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude popisovat vliv zvěře na přirozenou obnovu lesních dřevin s ohledem na strukturu mateřských porostů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TQ03000107-V4	Název výstupu/výsledku Vliv struktury porostu a formy smíšení na dendrometrické parametry stromů
Popis výstupu/výsledku Příspěvek bude zaměřen na srovnání hlavních dendrometrických parametrů stromů v různých formách smíšení (nesmíšený vs. individuálně smíšený vs. strukturně bohatý porost). Budou kvantifikovány vztahy mezi vybranými typy porostní struktury a smíšení s parametry, které přímo souvisí s množstvím listoví jednotlivých stromů, jako jsou projekce korun, celková výška stromu a výška nasazení zelené koruny, z nichž bude vypočítána a hodnocena plocha a objem korun stromů v kontextu produkce biomasy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TQ03000107-V5	Název výstupu/výsledku Konkurenční vztahy lesních dřevin ve smíšených porostech
Popis výstupu/výsledku Příspěvek bude zaměřen na srovnání inter- a intra-specifické konkurence ve smíšených porostech DB, BO, SM, BK (stejnověký smíšený vs. bohatě strukturovaný porost). Konkurence v uvedených porostech bude hodnocena na základě výpočtu vhodných kompetičních indexů, jejichž porovnání napomůže k lepšímu pochopení konkurenční zdatnosti sledovaných dřevin.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TQ03000107-V6	Název výstupu/výsledku Strukturně bohaté porosty - lesy pro budoucí generace?
Popis výstupu/výsledku Konference na národní úrovni se bude komplexně věnovat problematice smíšených porostů s důrazem na bohatě strukturované porosty. Bude se konat na majetku dalšího uchazeče projektu (Městské lesy HK) v nově vybudovaných konferenčních prostorech v lokalitě Stříbrný rybník. Konfer. bude zaměřena na diseminaci výsledků projektu do lesnické praxe. Bude jednodenní (dopoledne bude přednášková část, odpoledne exkurzní část na sérii výzkumných ploch na majetku ML HK). Předpokl. počet účastníků: 30 osob.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	

Identifikační číslo TQ03000107-V3	Název výstupu/výsledku Competition changes in European beech and Norway spruce stands with different types and degrees of mixing
Popis výstupu/výsledku Článek bude zaměřen na srovnání kompetičních indexů pro různé typy smíšení buku lesního a smrku ztepilého. Podle typu smíšení, počtu a druhu konkurentů se bude analyzovat vliv kompetice. Použity budou asymetrické pozičně závislé kompetiční indexy podle Hegyiho (1974), Braatheho (1980), a Biginga a Dobbertina (1992) a pozičně nezávislé podle Wykoffa (1990) pro popis vztahu tloušťkové, výškové a korunové kompetice v mezidruhové konkurenci.	
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 TQ03000107-V1	Název výstupu/výsledku Zvěř jako limitující faktor přirozené obnovy bohatě strukturovaných lesních ekosystémů
Popis výstupu/výsledku Záměrem navrhované metodiky je analýza vztahů mezi mateřskými porosty, přirozenou obnovou a zvěří. Tohoto bude docíleno periodickým monitoringem růstu jedinců obnovy a popisem chování zvěře na základě kontinuálního záznamu výskytu a chování zvěře na hodnocených plochách. Ambicí metodiky je návrh komplexního lesnicko-mysliveckého managementu s cílem maximalizace potenciálu odrůstání přirozené obnovy a následného vývoje stabilních lesních ekosystémů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

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	

T A
Č R

Další účastník – [D] Městské lesy Hradec Králové a.s.

IČ 25962523	Obchodní jméno Městské lesy Hradec Králové a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

Pracovní
verze
Draft

7. Náklady

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

Projekt — TQ03000107

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 500 000	2 487 500	4 987 500
Výše podpory	2 083 750	2 073 750	4 157 500
Maximální intenzita podpory projektu			85 %

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

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	940 000	910 000	1 850 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	160 000	180 000	340 000
Nepřímé náklady	275 000	272 500	547 500
Náklady projektu celkem	1 375 000	1 362 500	2 737 500
Výše podpory	1 240 000	1 230 000	2 470 000
Způsob výpočtu režijních nákladů			Flat rate 25%

Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	500 000	500 000	1 000 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	100 000	100 000	200 000
Nepřímé náklady	150 000	150 000	300 000
Náklady projektu celkem	750 000	750 000	1 500 000
Výše podpory	637 500	637 500	1 275 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

Další účastník — [D] Městské lesy Hradec Králové a.s.

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	240 000	270 000	510 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	60 000	30 000	90 000
Nepřímé náklady	75 000	75 000	150 000
Náklady projektu celkem	375 000	375 000	750 000
Výše podpory	206 250	206 250	412 500
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%		

T A

Č R

8. Další závazné parametry projektu

Pracovní
verze
Draft