

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QK22020008**

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

Komplexní vyhodnocení plnění produkčních a mimoprodukčních funkcí lesa u porostů přípravných dřevin

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2022 – 12/2024

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vyhodnocení dat z dlouhodobých experimentů s porosty přípravných dřevin (PPD), vliv pěstebního managementu na jejich produkční (hodnotový) potenciál a plnění ekosystémových služeb včetně hodnocení ekonomické efektivity využití PPD k energetickým účelům. Součástí řešení bude vyhodnocení kvantitativní a kvalitativní produkce různých druhů přípravných dřevin (především BR, OS, OL), jejich vlivu na půdní prostředí a úpravu mikroklimatických podmínek pro vnášení dřevin s "klimaxovou strategií růstu".

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jakub Černý Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QK22020008-V4	Název výstupu/výsledku Produkční a mimoprodukční možnosti porostů přípravných dřevin
Popis výstupu/výsledku Workshop bude organizován na vybraných dlouhodobých experimentálních plochách účastníků projektu. Workshop bude volně přístupný pro zástupce lesnické provozní praxe, orgány státní správy lesů a odborné veřejnosti, jimž budou prezentovány praktické ukázky již provedených pěstebních zásahů, které by měly směřovat k trvale udržitelnému hospodaření v PPD při plnění všech produkčních i mimoprodukčních fcí. V rámci workshopu budou rovněž prezentovány dosavadní výsledky dotýkající se dané problematiky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo QK22020008-V5	Název výstupu/výsledku Ekologické nároky a výchova porostů přípravných dřevin
Popis výstupu/výsledku Workshop bude organizován na vybraných dlouhodobých experimentálních plochách účastníků projektu. Workshop bude volně přístupný pro zástupce lesnické provozní praxe, orgány státní správy lesů a odborné veřejnosti, jimž budou prezentovány výsledky monitorování ekologických efektů různých typů přípravných porostů s odlišným druhovým složením.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	



Identifikační číslo QK22020008-V9	Název výstupu/výsledku Vliv pěstebních zásahů na produkci a alokaci uhlíku v nadzemí biomasy březových porostů.
Popis výstupu/výsledku V článku bude řešena problematika vlivu pěstebních zásahů v březových porostech na celkovou a hodnotovou produkci. Současně bude v článku hodnocena sekvestrace uhlíku (tj. vázání atmosférického uhlíku do biomasy) v porostech s porostní výchovou i bez ní.	
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 QK22020008-V8	Název výstupu/výsledku Potenciál zpeněžení a využití dřevní suroviny z přípravných porostů (břízy, olše a osiky) v ČR
Popis výstupu/výsledku Práce na dosažení výsledku začnou v roce 2022. Analyzovány budou dostupné literární zdroje a především získané aktuální provozní poznatky o možnostech zpeněžení a využití dřevní suroviny z břízy, olše a osiky a o obchodu se těmito komoditami v České republice. Srovnání zjištěných skutečností se situací v zahraničí (Evropa). Budou použity metody kvantitativního a kvalitativního výzkumu. Publikace přispěje k interpretaci výsledků projektu také z pohledu vstupů do kvantifikace ekonom. efektivity.	
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 QK22020008-V6	Název výstupu/výsledku Energetické možnosti porostů přípravných dřevin
Popis výstupu/výsledku Workshop bude organizován na vybraných dlouhodobých experimentálních plochách účastníků projektu. Workshop bude volně přístupný pro zástupce lesnické provozní praxe, orgány státní správy lesů a odborné veřejnosti, jimž budou prezentovány výsledky hodnocení produkčních schopností mladých porostů přípravných dřevin a jejich parametrů pro energetické využití (spalné teplo).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	



Identifikační číslo QK22020008-V3	Název výstupu/výsledku Výstupy koncepčního charakteru pro úpravy předpisů pro pěstování porostů s využitím přípravných dřevin
Popis výstupu/výsledku Výstupy koncepčního charakteru pro úpravy předpisů pro pěstování porostů s využitím přípravných dřevin. Výsledek bude sloužit jako podklad pro strategické dokumenty v oblasti lesního hospodářství, které mohou být podkladem pro změny parametrů v oblasti pěstování lesů (např. změna doby obmýti u porostů přípravných dřevin).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hkonc – Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	

Identifikační číslo QK22020008-V2	Název výstupu/výsledku Metodika stanovení energetického potenciálu porostů přípravných dřevin
Popis výstupu/výsledku Na základě hodnocení produkčních a dalších ukazatelů (parametr hodnot spalného tepla) u různých přípravných dřevin bude definován metodický postup pro stanovení energetického potenciálu jednotlivých dřevin v různých stanovištních podmínkách.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo QK22020008-V1	Název výstupu/výsledku Metodika hospodaření v porostech přípravných dřevin pro vyvážené využití jejich ekologického efektu a produkčního potenciálu
Popis výstupu/výsledku Na základě výsledků hodnocení experimentálních ploch různých přípravných porostů, kde byly realizovány alternativní pěstební zásahy, budou definovány metodické postupy pěstování porostů přípravných dřevin na fyziologických základech. Definované postupy budou zaměřeny na efektivní plnění produkční funkce těchto porosty při současném optimálním zajištění ekologického efektu přípravných porostů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	



Identifikační číslo QK22020008- V7	Název výstupu/výsledku Vliv intenzity pěstebního zásahu na fyziologický stav porostů přípravných dřevin v měnících se podmínkách prostředí
Popis výstupu/výsledku Publikace bude hodnotit vliv různé intenzity pěstebního zásahu na zdravotní stav (stresovou reakci) porostů přípravných dřevin z pohledu obsahu fotosyntetických pigmentů v asimilačním aparátu, konkrétně hodnocení přeměny karotenoidů (violaxanthin, antheroxanthin, zeaxanthin) vstupujících do xantofylového cyklu (VAZ cycle) a obsahu chlorofylu a měřených na základě odrazivosti listů, fluorescence chlorofylu (OJIP křivky) a vodního potenciálu rostliny.	
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“	

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] Česká zemědělská univerzita v Praze

IČ 60460709	Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
Kód organizační jednotky 41320	Organizační jednotka Fakulta lesnická a dřevařská
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	

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 — QK22020008

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 920 000	3 920 000	3 920 000	11 760 000
Výše podpory	3 920 000	3 920 000	3 920 000	11 760 000
Maximální intenzita podpory projektu				100 %

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

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	820 000	980 000	1 100 000	2 900 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	560 000	400 000	280 000	1 240 000
Nepřímé náklady	345 000	345 000	345 000	1 035 000
Náklady projektu celkem	1 725 000	1 725 000	1 725 000	5 175 000
Výše podpory	1 725 000	1 725 000	1 725 000	5 175 000
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	548 166	548 166	564 166	1 660 498
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	118 500	118 500	102 500	339 500
Nepřímé náklady	133 334	133 334	133 334	400 002
Náklady projektu celkem	800 000	800 000	800 000	2 400 000
Výše podpory	800 000	800 000	800 000	2 400 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně

Položka / rok	2022	2023	2024	Celkem maximální výše
Osobní náklady	910 000	925 000	940 000	2 775 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	212 646	197 646	182 646	592 938
Nepřímé náklady	272 354	272 354	272 354	817 062
Náklady projektu celkem	1 395 000	1 395 000	1 395 000	4 185 000
Výše podpory	1 395 000	1 395 000	1 395 000	4 185 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu
