

Smlouva o uplatnění výsledku – Ověřené technologie č. CM-19/2023
zpracované v rámci řešení projektu NAZV č. QK21020307
uzavřené podle ustanovení § 1746 zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Smluvní strany:

1.

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

se sídlem: Strnady 136, 252 02 Jiloviště

adresa pro doručování korespondence: Strnady 136, 156 04 Praha 5 – Zbraslav

zastoupený: doc. Ing. Vítem Šrámkem, CSc. ředitelem instituce

zapsaný v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném ČR - Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v Praze

IČ: 00020702

DIČ: CZ00020702

bankovní spojení: KB Praha 5 - Zbraslav 27938-111/0100

(dále jen „poskytovatel ověřené technologie“)

2.

Lesy města Olomouce, a.s.

se sídlem: Lomená 177/4, 77900 Olomouc

zastoupený: Ing. Davidem Janáskem, ředitelem společnosti

IČ: 28633032

DIČ: CZ28633032

bankovní spojení:

(dále jen „uživatel ověřené technologie.“)

Článek 1

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je uplatnění ověřené technologie zpracované v rámci řešení výzkumného projektu NAZV č. QK21020307 „Optimalizace pěstebních postupů pro adaptaci lesních ekosystémů na klimatickou změnu“, s názvem „**Pěstební zásahy pro porosty modelových dřevin ohrožených suchem**“.

Článek 2

Autorství ověřené technologie a cíl jejího uplatnění

- 2.1. Autory ověřené technologie jsou: **Ing. Jan Leugner, Ph.D., Ing. David Dušek, Ph.D., Ing. Jiří Novák, Ph.D.**

- 2.2. Cílem uplatnění ověřené technologie je ověření postupů obnovy a výchovy lesních porostů ohrožených suchem. Pozornost je věnována zejména umělé obnově porostů, včetně kalamitních holin a také výchově porostů, ve kterých dominuje aktuálně nejvíc zastoupený (a potenciálním suchem nejvíc ohrožený) stanovištně nepůvodní smrk.

Článek 3

Rozsah uplatnění ověřené technologie a předpokládané přínosy

- 3.1. Rozsah ověřené technologie: Dílčí ověřování technologie na probíhalo od roku 2018, komplexní technologický postup je používán od roku 2022. V současné době je technologie zakládání a výchovy porostů na stanovištích ohrožených suchem rozpracována v různých fázích vývoje porostů v odlišných stanovištních podmínkách.

- 3.2. Přímý ekonomický přínos spočívá v zefektivnění postupů zakládání lesa v oblastech postižených suchem, a tím ke snížení hospodářských ztrát vzniklých z potřeby opakovaného zalesnění či nutnosti rekonstrukce nevhodně založených porostů. V oblastech postižených suchem je často ohrožena samotná existence současných lesních ekosystémů, tedy nejen jejich dřevoprodukční, ale i veškeré mimoprodukční funkce. Sociálně-ekonomická cena dřevoprodukční funkce lesa v České republice činí v průměru 10 292 Kč ročně na hektar porostní půdy a nedřevoprodukční na 2 341 Kč. Při aplikaci doporučených metod lze v dlouhodobém horizontu předpokládat ca 5% zlepšení dřevoprodukční a ca 20% mimoprodukční sociálně-ekonomické ceny lesů ohrožených suchem. Finanční kvantifikace je však problematická vzhledem k nejistotě o rozsahu a hloubce klimatických změn v následujících dekadách
- 3.3. Poskytovatel v průběhu 5 let po uznání ověřené technologie dodá na vyžádání odboru MZe odpovědnému za výzkum, informace o využívání ověřené technologie a jejím ekonomickém přínosu, potvrzeném statutárním zástupcem uživatele.
- 3.4. Ministerstvo zemědělství má právo provést namátkovou kontrolu u uživatelů, kteří se smluvně zavázali ověřenou technologii využívat za účelem ověření účinnosti uvedené technologie.

Článek 4

Úprava vlastnických a uživatelských práv k ověřené technologii

- 4.1. Poskytovatel ověřené technologie je oprávněn nakládat s ověřenou technologií uvedenou v bodě 1.1.
- 4.2. Uživatel ověřené technologie je oprávněn užívat tuto ověřenou technologii k dosažení cíle dle bodu 2.2. po dobu účinnosti této smlouvy.
- 4.3. Uživatel ověřené technologie je povinen postupovat při nakládání s ověřenou technologií v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění.
- 4.4. Poskytovatel ověřené technologie prohlašuje, že ověřená technologie nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.
- 4.5. Poskytovatel upozorňuje, že ověřená technologie, vyvinutá v rámci řešení výzkumného projektu, je smluvně přístupná všem potenciálním uživatelům.
- 4.6. Uživatel má právo předat ověřenou technologii jinému uživateli pouze se souhlasem poskytovatele ověřené technologie.

Článek 5

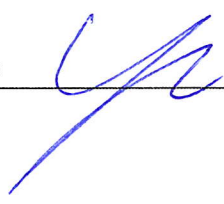
Závěrečná ustanovení

- 5.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní lhůtou. Výpovědní lhůta začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 5.2. Tato smlouva je v souladu s ustanoveními Národní agentury zemědělského výzkumu (NAZV) a Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK21020307
- 5.3. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci smluvních stran.
- 5.4. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce smluvních stran.
- 5.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 5.6. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis. Jeden stejnopis obdrží poskytovatel podpory na řešení projektu NAZV, v jehož rámci byla ověřená technologie zpracována.

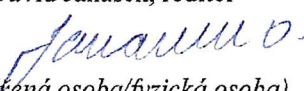
5.7. Popis uplatnění ověřené technologie je uveden v příloze – technické dokumentaci. Poskytovatel ověřené technologie předá uživateli při podpisu smlouvy popis této ověřené technologie i v elektronické podobě.

5.8. Ověřená technologie je poskytována uživateli bezplatně.

5.9. Poskytovatel ověřené technologie dodá údaje o ověřené technologii pro evidenci v RIV prostřednictvím MZe. Tato smlouva bude uvedena ve zprávě o řešení výzkumného projektu NAZV za rok 2023.

Za autorský tým ověřené technologie	Ing. Jan Leugner, Ph.D.
V Opočně dne: 20. 12. 2023	(podpis) 

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele ověřené technologie	Doc. Ing. Vít Šrámek, CSc., ředitel instituce  (pověřená osoba/fyzická osoba)
Ve Strnadlech dne: 20. 12. 2023	
Za uživatele ověřené technologie	Ing. David Janásek, ředitel  (pověřená osoba/fyzická osoba)
V Olomouci dne: 22. 12. 2023	



LESY MĚSTA OLOMOUCE a.s.
Lomná 177/4, 779 00 Olomouc
DIČ: CZ23633032
tel.: 585 414 726, 735 166 352
e-mail: lesyol@lesyol.cz

Protokol o ověření technologie

Ověřená technologie č. CM – 19/2023

Název ověřené technologie:

Pěstební zásahy pro porosty modelových dřevin ohrožených suchem

Autoři ověřené technologie:

Ing. Jan Leugner, Ph.D.

Ing. David Dušek, Ph.D.

Ing. Jiří Novák, Ph.D.

Předmět ověřování:

Technologie zakládání a výchovy lesních porostů na stanovištích ohrožených suchem, která má za cíl vznik a udržení druhově pestřejších porostů stanovištně vhodných lesních dřevin s odpovídající porostní strukturou, jenž budou schopny lépe odolávat předpokládaným klimatickým výkyvům, především epizodám sucha.

Ověřující pracoviště:

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. – zakládání a výchova porostů ohrožených suchem za použití navržených specifických postupů

Lesy Města Olomouce – ověřování postupů zakládání a výchovy lesních porostů ohrožených suchem

Termín ověřování

2018 – zakládání porostů různých dřevin na kalamitních plochách

2018–2023 – průběžné vyhodnocování růstu a zdravotního stavu mladých porostů různých dřevin

2019–2023 – vyhodnocování růstu, mortality a zdravotního stavu porostů po provedení prvních výchovných zásahů

Technická dokumentace

Viz Příloha

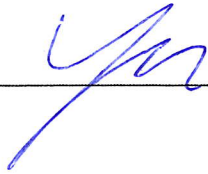
Závěrečné konstatování

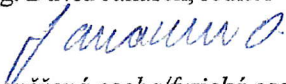
V oblasti zakládání lesa je kladen důraz na kvalitu a správnou manipulaci se sadebním materiálem, volbu vhodného typu smíšení a využití přípravných dřevin. Využití přípravných dřevin je vhodným způsobem obnovy porostů na suchem ohrožených stanovištích. Pro využití přípravných dřevin platí stejné zásady jako pro výsadbu „cílových dřevin“, tj. používat dřeviny, které spotřebovávají vodu a živiny z různých horizontů půdy. Výchova porostů je zahajována včas, již ve stadiu mlazin, případně nárostů. Vhodně volenými výchovnými zásahy je pozitivně ovlivňována rezistence či resilience lesních porostů vůči suchu. Výchovné zásahy pomáhají zvýšit množství dostupné vody v půdě snížením intercepce porostního zápoje. Pěstební zásahy jsou vždy prováděny s přihlédnutím ke konkrétním stanovištním podmínkám a aktuálnímu stavu porostů. Pozitivním výsledkem těchto postupů je tvorba stabilnějších lesních porostů a snížení rizika rozpadu rozsáhlých porostních celků.

Pěstební zásahy pro porosty modelových dřevin ohrožených suchem vychází z metodických doporučení: Dušek D., Leugner J., Novák J., Slodičák M., Černý J., Kacálek D. 2020. Pěstební postupy v lesích ohrožených suchem na stanovištích s převahou nepůvodních smrkových porostů. Certifikovaná metodika. Strnady, VÚLHM 2020. 29 s. Lesnický průvodce 5/2020.

Technologie pěstebních zásahů pro porosty modelových dřevin ohrožených suchem byla navržena a ověřena v rámci projektu NAZV č. QK21020307 „Optimalizace pěstebních postupů pro adaptaci lesních ekosystémů na klimatickou změnu“,

Podpisy smluvních stran

Za autorský tým ověřené technologie	Ing. Jan Leugner, Ph.D.
V Opočně dne: 20. 12. 2023	(podpis) 

Za uživatele ověřené technologie	Ing. David Janásek, ředitel
V Olomouci dne: 22. 12. 2023	 (pověřená osoba/fyzická osoba)



LESY MĚSTA OLOMOUCE s.p.a.
Lomová 177/4, 779 00 Olomouc
DIČ: CZ28636012
tel.: 555 414 720, 730 166 350
e-mail: lesyol@lesyol.cz