

Smlouva o uplatnění ověřené technologie č. 1/ 2022,

zpracovaná v rámci řešení výzkumného projektu č. FV 40031 „Víceúčelový modulární systém těžby pařezů a dalších komodit“ v době od 5/2019 do 11/2022 pro MPO Praha.

Smluvní strany:

- Mendelova univerzita v Brně**
Zemědělská 1, 613 00 Brno – Černá Pole
IČ: 62156489
DIČ: CZ62156489
Zastoupená [REDACTED]
Zástupcem autorů řešení je [REDACTED] Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity v Brně
(dále jen „poskytovatel“)
- STS Prachatice, a.s.**
Těšovice 62; 383 01 Těšovice
IČ: 608 26 983
DIČ: CZ608 26 983
Zastoupená [REDACTED], předsedou představenstva
(dále jen „výrobce“)
- Ekostavby Brno, a.s.**
U Svitavy 2; 618 00 Brno - Černovice
IČ: 46974687
DIČ: CZ46974687
Zastoupená [REDACTED], předsedou představenstva
(dále jen „dodavatel prací“)
- Kluda, s.r.o.**
Stonařov 329, 588 33 Stonařov
IČ: 28343735
DIČ: CZ:28343735
Zastoupená [REDACTED], jednatelem
(dále jen „uživatel techniky a dodavatel prací“)
- Lesní družstvo obcí**
Ronovská 338, 582 22 Přibyslav
IČ: 64259773
DIČ: CZ64259773
Zastoupené ředitelem [REDACTED], ředitelem
(dále jen „uživatel technologie“)
- Kanonie premonstrátů v Nové Říši**
U Kláštera 1, 588 65 Nová Říše

IČ: 47366567

DIČ: CZ47366567

Zastoupená [REDACTED], **převorem**
(dále jen „uživatelé technologie“)

7. Lesy Colloredo - Mansfeld s.r.o

U půjčovny 968/5, Nové Město, 110 00 Praha 1,

IČ: 620 25 791

DIČ: CZ 62025791

Zastoupená [REDACTED] **ředitelem**
(dále jen „uživatelé technologie“)

8. Ostravské městské lesy a zeleň, s.r.o.

Antonína Brože 3124/2; Ostrava – Zábřeh 700 30

IČ: 258 16 977

DIČ: CZ 258 16 977

Zastoupená [REDACTED], **ředitelem**
(dále jen „uživatelé technologie“)

Článek 1

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je uplatnění ověřené technologie, zpracované v rámci řešení výzkumného projektu č. FV 40031 „Víceúčelový modulární systém těžby pařezů a dalších komodit“
dále jen „Ověřená technologie“.

Článek 2

Autorství technologie a cíle jejího uplatnění

2.1. Autory technologie jsou pracovníci poskytovatele – Mendelovy univerzity v Brně, Lesnické a dřevařské fakulty, Ústavu techniky/423.

2.2. Cíle uplatnění technologie jsou:

a) zavedení provozního využívání poskytovateli a uživateli technologie prototypu klučící hlavice na trhání pařezů Ekostavbám a.s. U Svitavy 26 618 00 Brno - Černovice

b) zavedení provozního využívání poskytovateli a uživateli technologie prototypu Klouda, s.r.o Stonařov 329, 588 33 Stonařov klučicí hlavici na trhání pařezů

Jako dodavatelé prací

Ostatními zástupci jako uživatelé jsou majitelé lesů:

Charakteristika technologie vypracovaná poskytovatelem tvoří přílohu této smlouvy.

- a) Návrh projektu řeší potřebné úpravy obnovovaných ploch, na kterých se šetrným způsobem prototypem klučicí hlavice humusový povrch minimálně naruší a vytěží se velmi cenný těžební zbytek (pařezy), kvalitní obnovitelný zdroj energie, který se novou technologií velmi dobře využije a výhodně zpeněží ve spalovnách jak malých regionálních, tak i velkých, patřících ČEZu (Hodonín, Jihlava, Plzeň). Pro ČR je v ní stanoven závazný podíl.
- b) Obdobně se předpokládá využití prototypu klučicí hlavice na všech druzích liniových staveb. Jako služby pro práce s klučicí hlavici budou využity krajské stavební firmy, které pracují s dozery s hmotností cca 20 t, na kterých bude prototyp jako budoucí adaptér vyměněn za základní pracovní nástroj. Po našich ověřovacích zkouškách je předpoklad, že budoucími odběrateli adaptérů budou stavební závody v ČR, případně i v zahraničí.
- c)

Specifickým přínosem pak může být i **řešení problému s Klikorohem borovým (*Hylobius abietis* (L.))** v rámci ochrany lesa. Klikoroh borový je nejvýznamnějším primárním hmyzím škůdcem čerstvých výsadeb jehličnanů - ve smyslu vyhlášky MZe ČR č. 101/1996 Sb. v platném znění **je považován za kalamitního škůdce. Jeho larvové stádium se vyvíjí na borových nebo smrkových pařezech.** Podle ZZ MZe ČR je trvale sledován na rozloze 12 – 15 tis. ha. **Za účelem zamezení žíru klikoroha je preventivně ošetřováno kolem 9,5 tis. ha výsadeb,** což představuje více jak polovinu plochy borových výsadeb v daném roce, nejvíce na území krajů Jihočeského, Plzeňského a Středočeského. **V průměru postřik sazenic před napadením klikorohem na 1 ha stojí 2 500 - 3 000 Kč.** Samozřejmě je to ovlivněno řadou faktorů – dřevinou, počtem sazenic na ha, svažitostí terénu, úklidem holiny, přejížděcími vzdálenostmi, apod. V ceně není zahrnuta pořizovací cena přípravku, která se může značně lišit. Je tam však zahrnuta i amortizace postřikovače. **Při propočtu průměrových hodnot bychom ušetřili (9 500 ha výsadeb x 2 500 Kč/ha cena za postřik v dolní hranici bez postřikové látky) = 23 750 000 Kč/rok.** Je málo známo, že druh kořenové houby (zejména **Kořenovník vrstevnatý *sensu stricto***) se může občas objevit u listnáčů s vysokým rizikem napadení - u buku, břízy, dubu a jasanu (Black 2005). Kořenová houba mycelium může v takových podmínkách růst velmi rychle podél borovicových kořenů - růst a dosah šíření až 2 m za rok. Také nadbytek dusíku významně zvyšuje riziko zamoření. **To znamená, že odstraňování pařezů je prvořadým úkolem pro likvidaci kořenové houby v portfoliu a má zásadní význam v lesním hospodářství.** Čerstvé oddenky jsou otevřenými dveřmi pro patogeny (Metzler a Blaschke 2005). Basidio spory mohou být dále smývány při srážkách do půdy, kde přicházejí do styku s kořenovým systémem

stromů, ale je to mnohem složitější přenášení infekce. Také proniknou *Heterobasidion spp.* z poškození stromů na náběžích a oddenkových částech stromů podél vyvážecích linek v případech, když jsou velice úzké v šířce 3 m. Pařezy a infikované kořenové dřevo představují významné zdroje infekce. Přetrváváním patogenu je možné, že infekce zůstává v půdě během několik desítek let.

d) Cílem uplatnění technologie pro poskytovatele a pro výrobce bude získání souboru dat a poznatků od uživatelů z provozování předmětného prototypu klučicí hlavice uživateli, přičemž toto provozování bude mít zároveň charakter dalších provozních zkoušek; na základě vyhodnocení získaných dat a poznatků provedou poskytovatel strojírenský výrobce (STS Prachatice), výzkumný tým (LDF Brno), uživatel a dodavatel prací pro majitele lesů Ekostavby Brno, nebo Klouda s.r.o. případné úpravy technologie, či prototypu hlavice pro sériovou výrobu.

Článek 3

Rozsah uplatnění technologie a předpokládané přínosy

3.1 Rozsah a základní podmínky uplatnění technologie:

- a) výrobce umožní uživateli používání prototypu klučicí hlavice na dobu nezbytně nutnou;
- b) uživatel zabezpečí dle svých možností provozování prototypu klučicí hlavice v souladu s technologií, a to pro období nezbytně nutné k ověření technologie;
- c) provozní náklady při provozování prototypu klučicí hlavice uživatelem technologie hradí v plné výši uživatel;

3.2 Předpokládané ekonomické a další přínosy prototypu:

- a) prototyp bude moci uživatel využívat v rámci jeho provozního nasazení;
- b) řádově však lze za přínos považovat poskytnutí reálného obrazu o možnostech finančních ukazatelů při použití prototypu klučicí hlavice a technologie; i v tomto případě se objem přeježdění mezi lokalitami dále výrazně navýší vícesměnným provozem.

Článek 4

Úprava vlastnických a užívacích práv k technologii

4.1. Poskytovatel je oprávněn nakládat s technologií uvedenou v článku 1.

4.2. Uživatel je oprávněn užívat prototyp klučicí hlavice a technologii.

4.3. Uživatel je povinen postupovat při nakládání s technologií v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

4.4. Poskytovatel prohlašuje, že zpracovaná technologie nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.

4.5. Poskytovatel upozorňuje, že zpracovaná technologie, vyvinutá v rámci řešení výzkumného projektu/podpory na rozvoj výzkumné organizace, je smluvně přístupná všem dalším potenciálním uživatelům.

4.6. Uživatel nemá právo předat technologii jinému nejmenovanému uživateli.

Článek 5

Poskytování součinnosti

5.1. Za účelem naplnění cílů uplatnění technologie je uživatel povinen bezplatně předávat poskytovateli a výrobci provozní informace průběžně. Rozsah a formu předávaných informací dohodne poskytovatel, výzkumný tým a výrobce s uživatelem vždy na počátku každého roku.

5.2. V případě odmítnutí poskytnutí součinnosti uživatelem podle odstavce 5.1 je toto závažným porušením smlouvy a důvodem k odstoupení od této smlouvy.

5.3 Za účelem propagace výsledků řešení projektu TRIO 4, uvedeného v článku 1, se uživatel bude aktivně zúčastňovat prezentačních akcí (semináře, předvádění prototypu lesnické veřejnosti, ap.). Podrobnosti realizace těchto aktivit budou vždy v předstihu min. 2 měsíců dohodnuty mezi smluvními stranami.

5.4 Výrobce bude nápomocen uživateli při odstraňování případných technických problémů při provozování prototypu klučicí hlavice.

5.5 Poskytovatel bude nápomocen uživateli při technologickém uplatnění prototypu klučicí hlavice, včetně pořizování dat různého charakteru.

Článek 6

Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi

6.1. Výsledky řešení projektu tvoří obchodní tajemství poskytovatele ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

6.2. Výsledky řešení projektu netvoří žádné jiné důvěrné informace, se kterými by bylo potřeba nakládat podle zvláštních právních předpisů.

6.3. Data, která budou shromažďována a poskytována výrobci, mohou sloužit i pro jiné účely, než stanoví tato smlouva. Tato data podléhají rovněž obchodnímu tajemství a nesmí být sdělována a poskytnuta třetím stranám.

Článek 7

Závěrečná ustanovení

7.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s měsíční výpovědní lhůtou. Výpovědní lhůta začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

7.2. Tato smlouva se uzavírá podle příslušných ujednání Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení výzkumného projektu FV 40031 „Víceúčelový modulární systém těžby pařezů a dalších komodit“.

7.3. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě jdoucími číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými zástupci smluvních stran.

7.4. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran.

7.5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všech smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.“.

7.6. Tato smlouva se vyhotovuje v deseti stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis. Jeden stejnopis obdrží poskytovatel účelové/institucionální podpory na řešení výzkumného projektu/podpory na rozvoj výzkumné organizace, v rámci níž byla technologie zpracována.

7.7. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č.340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Mendelova univerzita v Brně.

7.8. Tato smlouva bude uvedena v závěrečné zprávě o řešení výzkumného projektu na rozvoj výzkumné organizace za rok 2022; zprávu vypracuje poskytovatel.

7.9. Dosažené výsledky z provozních zkoušek budou předány a uchovány u poskytovatele a u výrobce minimálně po dobu 5 let od ukončení projektu FV 40031 „Víceúčelový modulární systém těžby pařezů a dalších komodit“.

Příloha: Prezentace v PowerPointu: „Nová technika a technologie pro zpracování pařezů jako obnovitelný zdroj energie“ vypracovaná poskytovatelem.

Za autory řešení technologie: [REDACTED]

V Brně dne:

.....

[REDACTED]

odpovědný řešitel

Podpisy smluvních stran:

Za poskytovatele **Mendelovu univerzitu v Brně**

V Brně dne:

.....
[redacted] rektor

Za výrobce **STS Prachatice s.r.o.**

V Prachaticích dne:

.....
[redacted], předseda představenstva

Za dodavatele prací **Ekostavby Brno, a.s.**

V Brně dne:

.....
[redacted], předseda představenstva

Za uživatele techniky **Klouda, s.r.o**

Ve Stonařově dne:

.....
[redacted], jednatel

Za uživatele techniky **Lesní družstvo obcí**

V Přebyslavi dne:

.....
[redacted], ředitel

Za uživatele techniky **Kanonie premonstrátů v Nové Říši**

V Nové Říši dne:

.....
[redacted], převor

Za uživatele techniky **Lesy Colloredo - Mansfeld s.r.o**

V Dobříši dne:

.....
[redacted] ředitel

Za uživatele techniky **Ostravské městské lesy a zeleň, s.r.o.**

V Ostravě – Zábřehu dne:

.....
[redacted], ředitel