

**SMLOUVA O PODPOŘE VÝZKUMNÉHO PROJEKTU
„VÝVOJ TECHNOLOGIE PRO ASANACI VYTĚŽENÉHO KŮROVCOVÉHO
DŘÍVÍ NA SKLÁDKÁCH DŘEVA A OVĚŘENÍ ÚČINNOSTI A EFEKTIVITY
V PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH“**

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“)

Smluvní strany:

Lesy České republiky, s.p.

se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČO: 421 96 451, DIČ: CZ42196451

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540

zastoupený Ing. Josefem Vojáčkem, generálním ředitelem

bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen jako „*podporovatel*“)

a

MEDIVA VENTURES s.r.o.

se sídlem Rybná 716/24, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČO: 080 96 619, DIČ: CZ08096619

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 312934

zastoupená [REDACTED] jednatelem

bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen jako „*řešitel výzkumu*“)

Preambule

Účelem této smlouvy je vytvoření podmínek pro realizaci výzkumného projektu, který se zaměřuje na zvládnutí současné kůrovcové kalamity a bude přínosem zejména v odvětví lesního a vodního hospodářství a dále myslivosti, a to nejen pro podporovatele. Podporovatel tak nebude jediným uživatelem výsledků výzkumu a tyto výsledky mohou být zpřístupněny široké veřejnosti.

I. Předmět smlouvy

1. Řešitel výzkumu se touto smlouvou zavazuje provést výzkumný projekt „Vývoj technologie pro asanaci vytěženého kůrovcového dříví na skládkách dřeva a ověření účinnosti a efektivity v provozních podmínkách“ (Název tématu: Vývoj insekticidních sítí pro asanaci kůrovcového dříví) a podporovatel se zavazuje za podmínek v této smlouvě stanovených poskytnout řešiteli výzkumu dohodnutou finanční podporu.
2. Bližší specifikace a popis předmětu výzkumného projektu je obsažen v přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy. Podporovatel a řešitel výzkumu současně prohlašují, že předmět výzkumného projektu je na základě této specifikace dostatečně určitě a srozumitelně určen.
3. Řešitel výzkumu se zavazuje provést výzkumný projekt v souladu s touto smlouvou, včetně jejích příloh a dále podle pokynů podporovatele. Řešitel výzkumu je povinen provést výzkumný projekt ve spolupráci s odborným týmem spoluřešitelů a je odpovědný za řádné zpracování výsledků výzkumu.
4. Řešitel výzkumu se dále zavazuje písemně vypracovat a podporovateli předložit tři dílčí realizační výstupy z výzkumného projektu tak, jak jsou tyto obsahově vymezeny v příloze č. 1 a zejména pak v příloze č. 2 této smlouvy (zejména oddíl 4. Plán projektu – popis realizačních výstupů u jednotlivých etap). Součástí předkládaných výstupů bude písemná Technická zpráva obsahující informace o postupu řešení a o dosud dosažených výsledcích v průběhu řešení.

Pro jednotlivé plánované a časově specifikované kontrolní dny jsou závazné:

- dílčí výstup č. I. k 1. kontrolnímu dni (zahrnující výsledky laboratorních a terénních testů – dle přílohy č. 2 této smlouvy, Etapa 1., body 1.1. a 1.2.),
 - dílčí výstup č. II. k 2. kontrolnímu dni (zahrnující výsledky z terénních testů – dle přílohy č. 2, Etapa 2., bod 2.3.),
 - dílčí výstup č. III. (zahrnující výsledky z terénních testů – dle přílohy č. 2, Etapa 3., bod 3.1.) a návrh struktury závěrečné zprávy.
5. Řešitel výzkumu se také zavazuje vypracovat a podporovateli předložit písemnou závěrečnou zprávu o provedení výzkumného projektu, která bude syntézou výsledků celého výzkumného projektu.
 6. Řešitel výzkumu podpisem této smlouvy prohlašuje a podporovateli zaručuje, že:
 - vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž by bylo vydáno rozhodnutí o úpadku; nebyl vůči němu zamítnut insolvenční návrh proto, že majetek

nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebyl vůči jeho majetku prohlášen konkurs ani nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, ani vůči němu nebyla nařízena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

- není v likvidaci,
- nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky,
- nemá splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění či na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem jeho podnikání či předmětem jeho činnosti, nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku a totéž platí i pro všechny členy jeho statutárního orgánu, je-li řešitel výzkumu právnickou osobou,
- nebyl v posledních třech letech pravomocně disciplinárně potrestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem plnění dle této smlouvy.

II.

Povinnosti řešitele výzkumu

1. Řešitel výzkumu se zavazuje zahájit práce na výzkumném projektu bezprostředně po podpisu smlouvy.
2. Výzkumný projekt bude prováděn na pracovišti řešitele výzkumu, resp. pracovištích spoluřešitelů a venkovní aktivity výzkumného projektu budou probíhat po dohodě s podporovatelem (zejména na majetku podporovatele) v rámci vhodných lokalit.
3. Řešitel výzkumu je povinen provést výzkumný projekt v termínech a v souladu s podmínkami této smlouvy a po dokončení výzkumného projektu odevzdat podporovateli veškeré výstupy a informace o dosažených výsledcích za celou dobu realizace výzkumného projektu formou písemné závěrečné zprávy.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílčí výstupy zachycující průběžně výsledky výzkumného projektu budou řešitelem výzkumu předkládány podporovateli postupně v těchto termínech:
 - dílčí výstup I. (pro 1. kontrolní den) - nejpozději do 15. 11. 2019,
 - dílčí výstup II. (pro 2. kontrolní den) - nejpozději do 31. 7. 2020,
 - dílčí výstup III. (pro 3. kontrolní den) - nejpozději do 30. 10. 2020,
 - závěrečná zpráva nejpozději do 31. 12. 2020.
5. Řešitel výzkumu bude podporovateli odevzdávat dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provedení výzkumného projektu, v místě předání, kterým je adresa Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s. p., Odbor výzkumu a projektů, U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9 - Hloubětín (dále jen „*místo předání*“). Podporovatel je povinen ve

sjednané době dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provedení výzkumného projektu, v místě předání za podmínek stanovených touto smlouvou převzít.

6. O předání a převzetí dílčích výstupů bude mezi stranami vždy sepsán předběžný předávací protokol, a to ve dvojitě vyhotovení. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku tohoto předběžného předávacího protokolu. O předání a převzetí závěrečné zprávy bude mezi smluvními stranami sepsán konečný předávací protokol, a to ve dvojitě vyhotovení. Za smluvní strany jsou předběžný a konečný předávací protokol oprávněni podepsat:
- za podporovatele zástupce Odboru výzkumu a projektů, který řídí a administruje Grantovou službu LČR,
 - za řešitele výzkumu odpovědný řešitel – [REDAKCE] (dále jen pod označením „odpovědný řešitel“).

III.

Finanční podpora a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na finanční podpoře výzkumného projektu ve výši **1.992.000,- Kč (slovy: jedenmiliondevětsetdevadesátdvatisíckorun českých) bez DPH**, která bude řešiteli výzkumu bezhotovostně poskytnuta takto:
- a) první platba ve výši **750.000,- Kč (slovy: sedmsetpadesáttisíckorun českých) bez DPH** po podpisu této smlouvy na základě řešitelem výzkumu vystavené a podporovateli doručené faktury se splatností 30 dnů ode dne jejího doručení podporovateli,
 - b) druhá platba ve výši **350.000,- Kč (slovy: třístapadesáttisíckorun českých) bez DPH** na základě řešitelem výzkumu vystavené a podporovateli doručené faktury se splatností 30 dnů ode dne jejího doručení podporovateli. Řešitel výzkumu je oprávněn vystavit druhou fakturu poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzen předběžný předávací protokol o převzetí dílčího výstupu č. I. pro 1. kontrolní den,
 - c) třetí platba ve výši **250.000,- Kč (slovy: dvěšestpadesáttisíckorun českých) bez DPH** na základě řešitelem výzkumu vystavené a podporovateli doručené faktury se splatností 30 dnů ode dne jejího doručení podporovateli. Řešitel výzkumu je oprávněn vystavit třetí fakturu poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzen předběžný předávací protokol o převzetí dílčího výstupu č. II. pro 2. kontrolní den,
 - d) čtvrtá platba ve výši **642.000,-Kč (slovy: šestsetčtyřicetdvatisíckorun českých) bez DPH** na základě řešitelem výzkumu vystavené a podporovateli doručené faktury se splatností 30 dnů ode dne jejího doručení podporovateli. Řešitel výzkumu je oprávněn vystavit čtvrtou fakturu do 15 dnů poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzen (podepsán) konečný předávací protokol o převzetí závěrečné zprávy.
2. Daňové doklady musí být vystavovány řešitelem výzkumu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon

o DPH“) a musí mít všechny náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH, doplněné o:

- a) podpis a razítko řešitele výzkumu,
 - b) číslo této smlouvy (viz její záhlaví),
 - c) název výzkumného projektu.
3. Řešitel výzkumu se zavazuje ve lhůtě do 15 dnů ode dne přijetí každé platby ve smyslu odstavce 1 této smlouvy vystavit a podporovateli odeslat nebo osobně předat daňový doklad – potvrzení o přijaté platbě.
 4. Všechny daňové doklady budou řešitelem výzkumu doručovány podporovateli na adresu Grantové služby LČR: Lesy České republiky s. p., Odbor výzkumu a projektů, U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9 - Hloubětín.
 5. Stane-li se řešitel výzkumu nespolehlivým plátcem na základě rozhodnutí příslušného finančního úřadu dle ustanovení § 106a zákona o DPH, je povinen neprodleně, nejpozději však do následujícího pracovního dne ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, o tomto písemně informovat podporovatele. Současně spisemným oznámením zašle řešitel výzkumu podporovateli oznámení také elektronicky na e-mailovou adresu: [REDAKCE]. Řešitel výzkumu je povinen stejným způsobem informovat podporovatele o tom, že bylo proti němu příslušným finančním úřadem zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
 6. Je-li řešitel výzkumu ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo v případě jakýchkoli pochybností o tom, zda je řešitel výzkumu nespolehlivým plátcem dle zákona o DPH, část finančního plnění podle daňového dokladu odpovídající dani z přidané hodnoty podporovatel uhradí přímo na účet příslušného správce daně v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH. O tuto část bude sníženo celkové finanční plnění podle daňového dokladu.
 7. Podporovatel je oprávněn vrátit řešiteli výzkumu daňový doklad přede dnem jeho splatnosti bez zaplacení, pokud nemá všechny stanovené náležitosti nebo je vystaven v rozporu s touto smlouvou.

IV.

Vlastnické právo k výsledkům výzkumného projektu

1. Vlastníkem výsledků výzkumného projektu (byť i dílčích) je ve smyslu práva duševního vlastnictví řešitel výzkumu, který si v případě úspěchu výzkumného projektu a úspěšných registračních pokusů zajistí zákonnou ochranu svého vynálezu, tedy registraci nově vyvinuté insekticidní sítě - plachty. Řešitel výzkumu rozhodne o průmyslovém využití svého vynálezu samostatně.
2. Řešitel výzkumu poskytuje podporovateli pro případ, že užití výsledků výzkumného projektu, které podporovateli předá, bude chráněno právem duševního vlastnictví, nevýhradní bezúplatnou licenci, a to bez jakéhokoli časového omezení či omezení rozsahu tohoto užití. Podporovatel se zavazuje, že předané výsledky výzkumného

projektu využije pouze pro svoje potřeby a neposkytne je třetím osobám bez svolení řešitele výzkumu.

3. Výsledky výzkumného projektu je řešitel výzkumu oprávněn veřejně publikovat. Podporovatel si vyhrazuje právo odsouhlasit konečné znění řešitelem výzkumu vydávané publikace. Smluvní strany se dále dohodly, že na závěr publikace bude uvedeno, že výzkumný projekt byl finančně podpořen podporovatelem, tedy Lesy České republiky, s.p. V anglickém jazyce bude použito názvu: Forests of the Czech Republic, state enterprise.

V.

Podmínky provádění výzkumného projektu

1. Ve lhůtě do 31. 7. 2019 proběhne úvodní jednání smluvních stran k realizaci výzkumného projektu, za účelem podrobného projednání náplně projektu (metodiky projektu, postupu řešení, forem výstupů, kontrolních mechanismů, součinnosti podporovatele apod.). Úvodní jednání svolává podporovatel po dohodě s řešitelem výzkumu.
2. Řešitel výzkumu je povinen provést výzkumný projekt s potřebnou péčí, ve sjednaném rozsahu a obsahu, náležitě kvalitě a touto smlouvou stanovených termínech.

Jako zástupce podporovatele pro:

- odborná jednání s řešitelem výzkumu týkající se předmětu této smlouvy byl určen garant projektu [redacted] echnický pracovník - lesní hospodářství, Odbor lesního hospodářství a ochrany přírody, ředitelství LČR, tel. [redacted] e-mail: [redacted] (dále jen pod označením „garant projektu“),
- věcná jednání s řešitelem výzkumu byla určena Grantová služba LČR.

Jako zástupce řešitele výzkumu pro:

- odborná a věcná jednání s podporovatelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen odpovědný řešitel.
3. Podporovatel je oprávněn udílet řešiteli výzkumu pokyny týkající se realizace výzkumného projektu a kdykoliv kontrolovat, zda je výzkumný projekt prováděn v souladu s touto smlouvou a jeho pokyny, a to prostřednictvím níže uvedených pracovníků:
 - garanta projektu,
 - zástupce Grantové služby LČR (Odboru výzkumu a projektů).

Řešitel výzkumu je povinen umožnit podporovateli provedení kontroly a poskytnout mu potřebnou součinnost.

4. Kontrola bude podporovatelem provedena přinejmenším v následujících kontrolních dnech:
 - 1. kontrolní den – listopad / prosinec 2019,
 - 2. kontrolní den – srpen 2020,

- 3. kontrolní den – listopad 2020.

Na těchto kontrolních dnech se hodnotí postup řešení a v případě potřeby se přijímají opatření k řešení vzniklých problémů.

5. Jednotlivé dílčí výstupy, předané řešitelem výzkumu podporovateli na základě předběžného předávacího protokolu, budou obsahovat všechny poznatky získané řešitelem výzkumu v průběhu realizace projektu a rovněž v nich budou zachyceny všechny výsledky prováděného výzkumu. Podporovatel je oprávněn vyzvat řešitele výzkumu k doplnění či přepracování dílčích výstupů.
6. Předložení všech dílčích výstupů bude provedeno v písemné podobě ve čtyřech stejnopisech a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF). Závěrečná zpráva o provedení výzkumného projektu bude předložena v písemné podobě ve čtyřech stejnopisech a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF). Součástí závěrečné zprávy o provedení výzkumného projektu bude i souhrn nejdůležitějších informací o projektu určený pro umístění na internetových stránkách podporovatele (ve formátu DOC).

VI.

Ukončení smlouvy

1. Smluvní strany mohou ukončit tuto smlouvu písemnou dohodou.
2. Podporovatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že řešitel výzkumu poruší tuto smlouvu podstatným způsobem. Smluvní strany sjednávají, že za porušení této smlouvy podstatným způsobem se považuje:
 - a) jestliže bylo proti řešiteli výzkumu zahájeno insolvenční nebo exekuční řízení;
 - b) řešitel výzkumu nebude výzkumný projekt realizovat sám, ale převede část prací na projektu nebo povinnosti, nebo práva z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího písemného souhlasu podporovatele (ustanovení se netýká částí prací realizovaných za pomoci spoluřešitelů uvedených v přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy);
 - c) řešitel výzkumu zabrání podporovateli v provedení kontroly ve smyslu čl. V. odst. 4 této smlouvy nebo mu neposkytne potřebnou součinnost;
 - d) řešitel výzkumu se bez předchozí omluvy nezúčastní kontrolního dne a nepožádá o stanovení náhradního termínu konání kontrolního dne;
 - e) řešitel výzkumu nedodrží rozsah nebo obsahovou náplň dílčích výstupů či celého výzkumného projektu stanovený v přílohách č. 1 nebo č. 2 této smlouvy;
 - f) řešitel výzkumu bude o více než 14 dní v prodlení s předložením dílčích výstupů či závěrečné zprávy;
 - g) řešitel výzkumu opakovaně poruší jiné své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
3. Řešitel výzkumu je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že je podporovatel v prodlení s plněním svých závazků, a to o více než 30 dnů poté, co byl řešitelem výzkumu na toto prodlení upozorněn.

4. Okamžikem doručení odstoupení druhé smluvní straně se smlouva ruší. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení podporovatele dle ustanovení odst. 2. písm. a) až g) tohoto článku smlouvy je řešitel výzkumu povinen vrátit podporovateli již poskytnutou finanční podporu bez ohledu na skutečnost, zda poskytnutá podpora byla řešitelem výzkumu již spotřebována či nikoli.

VII.

Criminal compliance doložka

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
3. Podporovatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, kdy každý z nich má platnost originálu; po dvou vyhotoveních obdrží každá ze smluvních stran.
2. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné svéprávnosti a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.
3. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její přílohy:
 - Příloha č. 1 - Popis projektu z nabídky zhotovitele (řešitele výzkumu) na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 5 číslovaných stran.
 - Příloha č. 2 - Doplnění a upřesnění údajů nabídky zhotovitele v rozsahu 2 číslovaných stran.V případě rozporu mezi přílohou a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.

V případě nesouladu obsahu přílohy č. 1 této smlouvy a obsahu přílohy č. 2 této smlouvy je rozhodný obsah přílohy č. 2 této smlouvy.

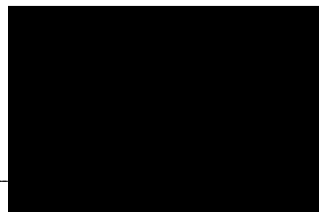
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy zajistí podporovatel.

V Hradci Králové dne 16 -07- 2019

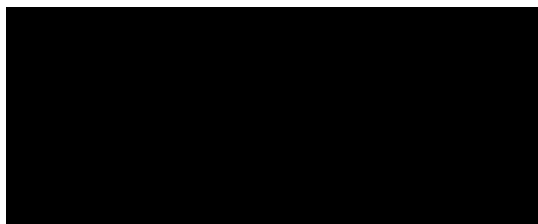
V Praze dne 22.7.2019



Ing. Josef Vojáček
ředitel
é republiky, s.p.



jednatel
MEDIVA VENTURES s.r.o.





Grantová služba LČR

Nabídka do výběrového řízení na řešitele výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Vývoj insekticidních sítí pro asanaci kůrovcového dříví
Název projektu: (Název /stručný/ by měl vystihovat Váš projekt.)	Vývoj technologie pro asanaci vytěženého kůrovcového dříví na skládkách dřeva a ověření účinnosti a efektivity v provozních podmínkách

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	Zvládnutí současné kůrovcové kalamity je založeno především na včasné a důsledné asanaci kůrovcového dříví. Individuální metody, mechanické i chemické, nejsou díky velkým objemům v řadě lokalit řešením. Je třeba řešit hromadnou asanaci na skládkách. V současné době jsou k dispozici dvě, resp. tři metody – insekticidní sítě Storanet, technologie MERCATA a na výjimku povolená fumigace pomocí EDN (ta má však řadu omezení). I v případě použití všech tří výše uvedených metod nejsme schopni asanovat veškeré kůrovcové dříví. Proto rozšíření spektra použitelných metod je více než žádoucí. U prvních dvou metod dokonce hrozí potenciální možnost ukončení jejich použitelnosti (v případě zákazu používání syntetických pyrethroidů). Použití účinné látky z jiné skupiny by mohlo alespoň částečně toto riziko eliminovat.
---	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

Organizace řešitelského týmu: (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace, apod.)	MEDIVA VENTURES s. r. o., [redacted] jednatel IČ: 08096619, DIČ: CZ08096619, č. ú. [redacted] Rybná 716/24, 110 00 Praha, tel.: [redacted] a Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., [redacted] ředitel IČ: 00020702, DIČ: CZ00020702, č. ú. [redacted] Strnady 136, 252 02 Jíloviště, tel.: [redacted]
---	---

<p>Odpovědný řešitel: (Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/, apod.)</p>	<p>██████████ řešitel a hlavní koordinátor projektu, t ██████████</p>
--	---

<p>Ostatní osoby: (Jména, role, organizace, kontakty, apod.)</p>	<p>██████████ spoluřešitel, vědecký pracovník, náměstek ředitele pro výzkum, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., ██████████</p> <p>██████████ spoluřešitel, vědecký pracovník, vedoucí GEP pracoviště, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., ██████████</p> <p>██████████ spoluřešitel, t ██████████</p> <p>██████████ spoluřešitel, t ██████████</p>
---	---

<p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)</p>	<p>Řešitelský tým (jak v MEDIVA VENTURES, tak v VÚLHM) je vyváženě složen z odborníků, kteří jsou schopni komplexně obsáhnout navržené téma.</p> <p>MEDIVA VENTURES disponuje týmem odborníků (zejm. ██████████) se specializací na průmyslovou aplikaci nanotechnologií, materiálový a chemický inženýring. Dále spolupracuje se společnostmi se specializací na průmyslovou výrobu nanotechnologických aplikací. Její odborníci spolupracují se společnostmi na vývoj nanovlákných nosičů, parametrizaci provozu testování insekticidních sítí v externím prostředí a vyhodnocení výsledků. V rámci výzkumné činnosti pracovníci úzce spolupracují s akademickými institucemi jak v České republice, tak i v zahraničí.</p> <p>Jan Mareš má rovněž dlouholeté zkušenosti s projektovým řízením komplexních projektů v obchodní sféře, které budou nezbytné k naplnění záměru komercializace výsledného produktu. Pracovníci VÚLHM jsou jednak specialisty na podkorní hmyz a současně se zabývají v rámci GEP pracoviště testováním přípravků na ochranu rostlin v lesním hospodářství. I ██████████ se zabývá podkorním hmyzem a v rámci projektu je zaměřena především na metody statistického vyhodnocování, současně je vedoucím GEP pracoviště. ██████████ je předním specialistou v ochraně lesa se zaměřením především na podkorní hmyz (je autorem více než 300 vědeckých a odborných publikací, včetně knižních).</p>
--	--

Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)	MEDIVA VENTURES zajistí a profinancuje vývoj nové technologie (nosiče insekticidů), dále zajistí výrobu funkčních vzorků u výrobců, kteří mají s touto výrobou adekvátní zkušenosti. VÚLHM má GEP pracoviště pro testování POR pro lesní hospodářství a zkušenosti s asanací kůrovcového dříví.
--	---

4. PLÁN PROJEKTU

Metodika řešení: (Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kvantifikace objemu prováděných prací /např. odběrů, rozborů/, možné kontrolní dny a ně navázané výstupy /min. 1x ročně/, ostatní informace, apod.)	<p>Veškeré testy účinnosti vyvíjených sítí budou prováděny pracovníky VÚLHM a budou zejména následující:</p> <p>Laboratorní testy: Bude sledována mortalita lýkožroutů smrkových v závislosti na koncentraci implantovaného insekticidu do sítě a době kontaminace potřebné k úhynu brouků.</p> <p>Terénní pokusy: Ošetřování méně objemných skládek výřezů kůrovcového dříví bude probíhat v libovolné době po rojení kůrovců (optimálně v době největšího napadení skládky). Napadené skládky budou zakryty nově vyvíjenou insekticidní sítí. Jako kontrola bude využito insekticidních sítí Storanet. Současně budou probíhat registrační pokusy dle metodiky schválené ÚKZÚZ dle mezinárodních standardů.</p> <p>V insekticidních sítích bude použit jednak syntetický pyrethroid (alfacypermethrin), jednak další účinná látka z jiné skupiny účinných látek.</p> <p>Časový postup / harmonogram: v obou letech proběhnou testy po celou dobu letové aktivity lýkožrouta smrkového.</p>
--	--

Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)	<p>Zahájení v roce 2019 a ukončení v roce 2020 s tím, že:</p> <p>v 1. roce řešení proběhnou laboratorní a základní terénní zkoušky a budou zahájeny registrační pokusy. Cílem je možnost využití nové sítě nejpozději na jaře roku 2020 na základě udělené výjimky.</p> <p>v 2. roce řešení bude metoda metodicky upřesňována v terénních podmínkách a budou dokončeny registrační pokusy a připraveny podklady pro registraci.</p>
---	---

Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)	Výsledkem by měla být možnost účinné asanace kůrovcového dříví na skládkách, zejména o menším objemu, a bez ohledu na vývojové stádium vývoje kůrovců.
---	--

Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy v členění dle jednotlivých let /u víceletých projektů se předpokládají dílejší realizační výstupy a souhrnný realizační výstup/, případně dílejší cíle a jejich formy.)	Registrace nově vyvinuté insekticidní sítě jako POR. Certifikovaná metodika na asanaci pomocí nově vyvinuté insekticidní sítě. Informace pro lesnickou veřejnost v odborném tisku. Publikace ve vědeckém časopisu.
--	---

Přínos projektu:

(Praktický /provozní/ přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)

Umožnění efektivní a účinné asanace kůrovcového dříví v různém stádiu vývoje kůrovců na skládkách. V současné době nejsou pro asanaci skládek dostatečné materiálové kapacity. Předpokládá se, že tato metoda by měla být účinnější, ekonomicky efektivnější a rovněž více šetrná k životnímu prostředí než insekticidní sítě Storanet.

Součinnost zadavatele:

(Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)

Součinnost při zakládání skládek.

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady:

(Uveďte celkové náklady /cena projektu bez DPH a včetně DPH/, plátce či neplátce; roční náklady.)

Celkové náklady = 1 992 000,- Kč bez DPH
(jednomiliondevětsetdevadesát dvatisícekorunčeských)

Rozloženo v letech:

v roce 2019 = 1 525 000,- Kč bez DPH

v roce 2020 = 466 500,- Kč bez DPH

MEDIVA VENTURES není k datu podání nabídky plátcem DPH. VÚLHM je plátcem DPH.

Nákladová tabulka:

(Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)

	2019	2020
Osobní	570 000	150 000
Ostatní přímé náklady	699 000	80 000
Další provozní náklady	674 000	80 000
Cestovní náklady	25 000	0
Služby	236 500	236 500
Ostatní nepřímé náklady	20 000	0
Celkem	1 525 500	466 500

Komentář**k nákladům:**

(Uveďte souhrnný komentář k nákladům /odůvodnění ceny/.)

Náklady MEDIVA VENTURES, s.r.o. budou představovat především náklady na vývoj technologií - nano nosičů, insekticidní látky, osobní náklady na řešitelský tým, cestovné a nepřímé náklady, které jsou představovány náklady na zajištění nezbytných provozních a administrativních úkonů v souvislosti s realizací projektu.

Náklady VÚLHM, v.v.i. budou tvořeny především osobními náklady na kmenové zaměstnance VÚLHM, v. v. i. a s tím spojené zákonné odvody zdravotního a sociálního pojištění, dále pak zahrnují nezbytný materiál a služby, které budou využity zejména pro nákup běžného spotřebního materiálu pro vyhodnocování pokusů, včetně kancelářského materiálu. Cestovné bude použito k terénním výjezdům na plochy v terénu za účelem výběru ploch, založení pokusů, kontrolu a

vyhodnocení. Nepřímé náklady představují režijní náklady VÚLHM na zajištění nezbytných provozních a administrativních nákladů v souvislosti s realizací projektu.

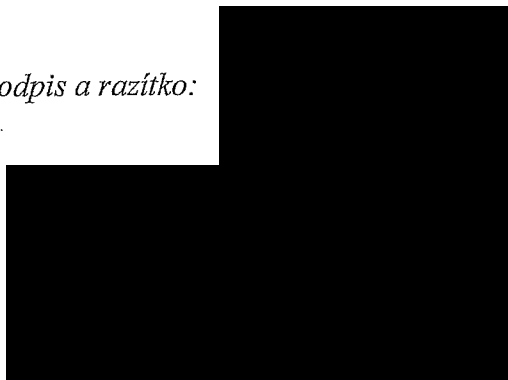
Datum:

3.května 2019

Jméno:

██████████ jednatel

Podpis a razítko:



Příloha č. 2

ke Smlouvě o podpoře výzkumnému projektu „Vývoj technologie pro asanaci vytěženého kůrovcového dříví na skládkách dřeva a ověření účinnosti a efektivity v provozních podmínkách“

Doplnění, upřesnění a úprava údajů předmětu smlouvy a nabídky zhotovitele (řešitele výzkumu) v návaznosti na Přílohu č. 1 smlouvy:

Oddíl 4. PLÁN PROJEKTU a oddíl 5. FINANČNÍ PLÁN z přílohy č. 1 (Popis projektu z nabídky zhotovitele):

V oddílu 4. PLÁN PROJEKTU je postup řešení rozdělen do tří (prolínajících se) etap:
Pro každou etapu bude předložen samostatný dílčí výstup z řešení za určité období. Dále bude na konci projektu vypracována souhrnná závěrečná zpráva.

- **Etapa 1.** (nejpozději do 15. 11. 2019)

Vymezení obsahové náplně řešení:

- 1.1. Laboratorní testování biologické účinnosti vyvíjené plachty ve VÚLHM na základě existující metodiky.
- 1.2. Terénní testování biologické účinnosti vyvíjené plachty č. 1 na 5 skládkách napadeného dřeva.
- 1.3. Zahájení registračních testů vyvíjené plachty pro ÚKZÚZ.
- 1.4. Zahájení testů chemické stálosti vyvíjené plachty v akreditované laboratoři.

Realizační výstup (pro 1. kontrolní den):

Dílčí výstup č. I. = potvrzení biologické účinnosti nebo případná úprava výrobního procesu vyvíjené plachty. Výsledky testů uvedených pod body 1.1. a 1.2. této etapy budou zahrnovat výsledky sledování mortality při využití vyvíjené plachty.

- **Etapa číslo 2.** (nejpozději do 31. 7. 2020):

Vymezení obsahové náplně řešení:

- 2.1. Úprava výrobního procesu.
- 2.2. Výroba plachty pro další terénní testování.
- 2.3. Terénní testování biologické účinnosti vyvíjené plachty č. 2 na min. 5 skládkách napadeného dřeva.
- 2.4. Pokračování v registračních testech.

Realizační výstup (pro 2. kontrolní den):

Dílčí výstup č. II. = potvrzení biologické účinnosti vyvíjené plachty. Výsledky testů uvedených pod bodem 2.3. této etapy budou zahrnovat výsledky sledování mortality při využití vyvíjené uplatněné plachty.

- **Etapa číslo 3.** (nejpozději do 30. 10. 2020):

Vymezení obsahové náplně řešení:

V roce 2020 se bude nově vyvíjená plachta testovat po celé období letové aktivity lýkožrouta smrkového, a proto budou uskutečněny dva terénní testy.

- 3.1. Terénní testování biologické účinnosti vyvíjené plachty č. 3 na min. 5 skládkách.
- 3.2. Pokračování v registračních testech.
- 3.3. Vyhodnocení testů chemické stálosti vyvíjené plachty akreditovanou laboratoří.

Realizační výstup (pro 3. kontrolní den):

Dílčí výstup č. III. = prokázání biologické účinnosti a chemické stálosti vyvíjené plachty. Výsledky testů uvedených pod bodem 3.1. této etapy budou zahrnovat výsledky sledování mortality při využití uplatněné vyvíjené plachty.

Cílem projektu, a tedy i konečným výstupem výzkumného projektu (Závěrečná zpráva - do 31. 12. 2020) **by měla být nová insekticidní plachta využitelná v boji proti kůrovcům**, jejíž účinnost bude certifikována VÚLHM a používání schváleno ÚKZÚZ.

V oddílu 5. **FINANČNÍ PLÁN** se upřesňuje předpokládaná nákladová tabulka:

VÚLHM, v.v.i. (spoluřešitel)			
Cena bez DPH (v Kč)	2019	2020	Celkem
Osobní	105 000	105 000	210 000
Ostatní přímé náklady	70 000	70 000	140 000
<i>z toho: další provozní náklady</i>	20 000	20 000	40 000
<i>cestovní náklady</i>	50 000	50 000	100 000
Služby	0	0	0
Ostatní nepřímé náklady	61 500	61 500	123 000
Celkem	236 500	236 500	473 000

MEDIVA VENTURES, s.r.o. (odpovědný řešitel) *)			
Cena bez DPH (v Kč)	2019	2020	Celkem
Osobní	370 000	350 000	720 000
Ostatní přímé náklady	699 000	80 000	779 000
<i>z toho: další provozní náklady</i>	674 000	80 000	754 000
<i>cestovní náklady</i>	25 000	0	25 000
Služby	0	0	0
Ostatní nepřímé náklady	20 000	0	20 000
Celkem	1 089 000	430 000	1 519 000

Za projekt			
Cena bez DPH (v Kč)	2019	2020	Celkem
Osobní	475 000	455 000	930 000
Ostatní přímé náklady	769 000	150 000	919 000
<i>z toho: další provozní náklady</i>	694 000	100 000	794 000
<i>cestovní náklady</i>	75 000	50 000	125 000
Služby	0	0	0
Ostatní nepřímé náklady	81 500	61 500	143 000
Celkem	1 325 500	666 500	1 992 000

*) Mediva Ventures, s.r.o. je již registrována jako plátce DPH