

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Biologický boj s kůrovci a klikorohy pomocí entomopatogenních hub. Vývoj biotechnologie a její aplikace pro obnovení rovnováhy v lesních ekosystémech

2. Datum zahájení a ukončení projektu

02/2020 – 12/2023

3. Cíl projektu

Vyvinout ekologicky šetrnou a přitom cenově konkurenceschopnou (oproti v současné době užívaným metodám chemické asanace) biotechnologii pro přípravu formulace u vybraných kmenů entomopatogenních hub parazitujících na třech druzích kůrovce s nejvyšším škodlivostním potenciálem v ČR (lýkožrout smrkový, l. severský a l. lesklý) a klikorohovi borovém. Navrhovaná biotechnologie umožní vypracovat postupy pro účinnou terénní aplikaci hub s hlavním záměrem obnovit v lesních ekosystémech přirozenou rovnováhu mezi houbovým patogenem a výskytem výše zmíněných závažných škůdců z čeledi nosatcovitých.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

████████████████████

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS01020450- V2	Název výstupu/výsledku Entomopatogenní houba na potlačení výskytu lykožrouta smrkového v lesních ekosystémech
Popis výstupu/výsledku Podání patentové přihlášky na nový, vybraný kmen houby, nejpravděpodobněji Beauveria pseudobassiana pro biologický boj s lýkožroutem smrkovým.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV P – Patent	

Identifikační číslo SS01020450- V1	Název výstupu/výsledku Dokončení molekulární charakterizace vybraného houbového patogenu a jeho účinnosti na lýkožrouta smrkového
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva výzkumné poznatky o vybraném patogenu (Beauveria pseudobassiana) a jeho účinnosti v laboratorních podmínkách a v uzavřených prostorech na lýkožrouta smrkového ve vymezených lesních terénech. Zpráva bude současně podkladem k patentové ochraně vybraného kmene entomopatogenní houby.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS01020450- V4	Název výstupu/výsledku Podání patentové přihlášky na nový, vybraný kmen houby, pro biologický boj s klikorohem borovým.
Popis výstupu/výsledku Kompletní patentová přihláška vycházející z výzkumné zprávy, testů účinnosti houby a jejího vlivu na biologickou rovnováhu v laboratorních a terenních pokusech.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV P – Patent	

Identifikační číslo SS01020450- V5	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie pro terénní aplikaci entomopatogenní houby v biologickém boji s lýkožroutem smrkovým
Popis výstupu/výsledku Ověřená technologie bude zahrnovat výsledky výzkumu a vývoje na patentově chráněném kmenu houby, od vývoje optimální formulace houby až po vyvinutý způsob její aplikace biopreparátu tak, aby ekologicky šetrnou aplikací bylo dosaženo žádoucího výsledku, tj. potlačení výskytu lýkožrouta smrkového a prevence jeho kalamitního rozšíření.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo SS01020450- V3	Název výstupu/výsledku Molekulární charakterizace vybraného houbového patogenu a jeho účinnosti na klikoroha borového
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva výzkumné poznatky o vybraném patogenu a jeho účinnosti v laboratorních podmínkách a v uzavřených prostorech ve vymezených lesních terénech na klikoroha borového. Zpráva bude současně podkladem k patentové ochraně vybraného kmene entomopatogenní houby.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS01020450- V7	Název výstupu/výsledku Molekulární charakterizace vybraného houbového patogenu na lýkožrouta lesklého a severského
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva výzkumné poznatky o vybraném patogenu a jeho účinnosti v laboratorních podmínkách a v uzavřených prostorech na lýkožrouta smrkového ve vymezených lesních terénech. Zpráva může současně sloužit podkladem k patentové ochraně vybraného kmene entomopatogenní houby, pokud výsledky projektu budou takové podání opravňovat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS01020450- V8	Název výstupu/výsledku Vypracování prakticky použitelných metodik pro přenos biotechnologií do lesního provozu
Popis výstupu/výsledku Zpráva bude podkladem pro závěrečnou zprávu projektu a shrne poznatky o vlastnostech účinných kmenů entomopatogenních hub a ty skutečnosti, které nebudou v kon liktu s právy na ochranu duševního vlastnictví. Bude sumarizovat vyvinuté postupy aplikace vyvinuté biotechnogie, bude obsahovat ověřené použitelné metodiky využitelné v lesním provozu včetně poznatků studia vlivu aplikovaných entomopatogenních hub na jiné organismy v testovaných lesních terénech a bude základem pro publikování výsledků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS01020450- V6	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie pro terénní aplikaci entomopatogenní houby v biologickém boji s klikorohem borovým
Popis výstupu/výsledku Ověřená technologie bude zahrnovat výsledky výzkumu a vývoje na patentově chráněném kmenu houby, od vývoje optimální formulace houby až po vyvinutý způsob její aplikace biopreparátu tak, aby ekologicky šetrnou aplikací bylo dosaženo žádoucího výsledku, tj. potlačení výskytu lýkožrouta smrkového a prevence jeho kalamitního rozšíření.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fprum – Průmyslový vzor	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

IČ 60077344	Obchodní jméno Biologické centrum AV ČR, 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] MycoTech s.r.o.

IČ 06923313	Obchodní jméno MycoTech s.r.o.
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 MP - Malý podnik	

7. Náklady

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

Projekt

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 556 000	2 900 000	2 750 000	2 569 000	10 775 000
Výše podpory	2 255 400	2 555 000	2 425 000	2 262 100	9 497 500
Maximální intenzita podpory projektu					90 %

Hlavní příjemce — [P] Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 285 000	1 380 000	1 380 000	1 382 000	5 427 000
Subdodávky / služby	150 000	150 000	120 000	100 000	520 000
Ostatní přímé náklady	291 000	390 000	330 000	197 000	1 208 000
Nepřímé náklady / režie	380 000	430 000	420 000	390 000	1 620 000
Náklady projektu celkem	2 106 000	2 350 000	2 250 000	2 069 000	8 775 000
Výše podpory	1 895 400	2 115 000	2 025 000	1 862 100	7 897 500
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

Další účastník — [D] MycoTech s.r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	260 000	310 000	290 000	290 000	1 150 000
Subdodávky / služby	15 000	20 000	20 000	20 000	75 000
Ostatní přímé náklady	90 000	120 000	100 000	100 000	410 000
Nepřímé náklady / režie	85 000	100 000	90 000	90 000	365 000
Náklady projektu celkem	450 000	550 000	500 000	500 000	2 000 000
Výše podpory	360 000	440 000	400 000	400 000	1 600 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

T A

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS01020450**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Č R

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

8. Další závazné parametry projektu
