

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL24010275**

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

Jedle bělokorá jako dřevina pro druhové přeměny lesních porostů ČR a vliv uplatněných obnovních sečí v interakci s podmínkami lesních stanovišť na její růst, vitalitu, odolnost vůči fytopatogenům a vývoj mykorhizních asociací

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2024 – 12/2027

3. Cíl projektu

Projekt řeší využití jedle bělokoré (JD) v rámci přeměn porostů SM, a to v kritické růstové fázi mlazin/tyčkoviny. Cílem je posoudit základní obnovní seče z pohledu růstu a vývoje (např. aklimace růstu), celkové vitality (nespecifické indikátory stresu: chlorof. A/B; karotenoidy; fenolické látky, prolin); výskytu fytopatogenů (hlavně sypavek, rzí a korovnic) a defoliace; vlivu mykorhizních hub (biomasa ektomykorhizních hub; poměr mykorhizní/saprotrofní houby) coby závisle proměnné na typu obnovní seče a stanovišti, ale i coby faktoru ovlivňujícího vitalitu a napadení patogeny. To vše bude řešeno i z pohledu vlivu stanoviště na horizontálním gradientu od živné/kyselé; oglejené; po podmáčenou (popř. až rašelinnou) ekologickou řadu. Řešena bude i otázka růstu na pokalamitních plochách.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. et Ing. Pavel Bednář Ph.D.



5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL24010275-V22	Název výstupu/výsledku Příspěvek na konferenci (EARSeL Valencie, 2024)
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o příspěvek na konferenci (EARSeL Valencie, 2024), je tedy určen odbornému publiku a bude se věnovat problematice KO 3, resp. otázkám spektrální vlastností jehlic jehličnanů jejich interpretací v souvislosti s vitalitou jedinců. Půjde o abstrakt ve sborníku, přednášku nebo poster.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V19	Název výstupu/výsledku Stanovištní poměry ČR a možnosti využití jedle bělokoré
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o stanovištní typizaci lesa v ČR a perspektivách využití jedle bělokoré v lesních porostech ČR.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V20	Název výstupu/výsledku Otázky živinových poměrů lesních půd ČR
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecné zájemce. Příspěvek se bude věnovat nejen dosavadním poznatkům o stavu lesních půd v ČR a souvislostech pro lesní hospodářství ČR.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275-V21	Název výstupu/výsledku Funkční znaky listoví pro určení fyziologického stavu lesních dřevin
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o otázkách využití funkčních znaků listoví pro určení fyziologického stavu lesních dřevin a představení problematiky v širokém kontextu a v dosavadní míře poznání.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V17	Název výstupu/výsledku Dosavadní poznatky o ekologii obnovy jedle bělokoré
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o ekologických nárocích jedle bělokoré při obnově a v počátečních růstových fázích svého vývoje.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V36	Název výstupu/výsledku Prezentace cílů a metod stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré na mezinárodním workshopu
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro vysoce odborné publikum na mezinárodním workshopu SCERIN - 11 organizovaném NASA a PřF UK (Albrechtová) v Burgasu (Bulharsko); s vysoce fundovanou odborným publikem; cílem je informovat a širokou odbornou veřejnost o řešení projektu SanSilva a o cílech a metodách výzkumu, zvláště v souvislosti s řešením otázky stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275-V18	Název výstupu/výsledku Jedle bělokorá jako perspektivní dřevina našich lesů
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecnostvo zájemců. Příspěvek se bude věnovat nejen dosavadním poznatkům o ekologických nárocích jedle bělokoré při obnově a v počátečních růstových fázích svého vývoje, ale i poznatkům o vhodnosti jednotlivých stanovišť a mikroklimatických podmínek jednotlivých základních obnovních sečí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V42	Název výstupu/výsledku webové stránky projektu SanSilva
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o webové stránky projektu SanSilva (po vzoru např. webových stránek www.poznejmodrin.cz), kde budou zájemcům o problematiku a uživatelům výstupů sdělovány nejen podrobnosti o problematice, ale i jednotlivé výstupy budou volně stažitelné, stejně jako starší zdroje; zároveň půjde o prostředí k popularizaci problematiky, ale i vědy a lesnické vědy a výzkumu jako celku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V28	Název výstupu/výsledku Porovnání fyziologického stavu mlazin jedle bělokoré rozdílným porostním mikroklimatem - studentská konference ČSEBR
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o prezentaci (popř. i abstrakt) na studentské konferenci ČSEBR, která je široce dostupná studentům oborů experimentální biologie rostlin a ekofyziologie a profesorskému sboru PŘF UK.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275-V25	Název výstupu/výsledku Vliv dřevinné skladby a směsí s JD na poměry nadložního humusu
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o otázkách vlivu dřevinné skladby s důrazem na JD na poměry nadložního humusu a další související otázky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V27	Název výstupu/výsledku Využití reflektančních křivek k detekci fyziologického stavu dřevin
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o využití reflektanční křivky jehlic jedle bělokoré a dalších klimaxových dřevin pro identifikaci fyziologického stavu mladých jedinců.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275-V37	Název výstupu/výsledku Prezentace prvotních výsledků stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré na mezinárodním workshopu
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro vysoce odborné publikum na mezinárodním workshopu SCERIN - 12 organizovaném NASA a PřF UK (Albrechtová) ve Varšavě (Polsko); s vysoce fundovanou odborným publikem; cílem je informovat a širokou odbornou veřejnost o prvotních výsledcích realizace výzkumné otázky stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275- V30	Název výstupu/výsledku Vitalita a šíře morfologických a anatomických aklimací jedle bělokoré k mikroklimatu obnovní seče a v závislosti na stanovištním gradientu.
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecnostvo zájemců, studenty a další příjemce a uživatele aplikačních výstupů. Příspěvek se bude věnovat v některým z dílčích vybraných otázek vitality a šíře morfologických a anatomických aklimací jedle bělokoré k mikroklimatu obnovní seče a v závislosti na stanovištním gradientu – bude zaměřen na konkrétní výseč dané problematiky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V15	Název výstupu/výsledku Workshop/seminář zaměřený na hodnocení vitality JD a na hlavní fytopatogenní škůdce na JD a jejich detekci
Popis výstupu/výsledku Půjde o seminář/workshop uspořádaný pro účastníky z řad vlastníků lesa, lesních hospodářů, aplikovaného výzkumu i základního výzkumu a státní správy, ochrany přírody atd., kde budou souhrnně a v uchopitelné formě představeny všechny průběžné a dosud známé poznatky z dané tematické oblasti. Předpokládaný počet účastníků je alespoň 30.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo QL24010275- V29	Název výstupu/výsledku Vliv horizontálního stanovištního gradientu a vybraných mikroklimatických podmínek obnovních prvků na aklimaci jedle bělokoré
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o vliv horizontálního stanovištního gradientu a vybraných mikroklimatických podmínek obnovních prvků na aklimaci jedle bělokoré.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275- V23	Název výstupu/výsledku Porostní mikroklima vybraných obnovních sečí a vliv na růst klimaxových dřevin
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o mikroklimatu vybraných obnovních sečí a jejich vlivu na růst klimaxových dřevin.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V24	Název výstupu/výsledku Mikroklima obnovních sečí jako hlavní faktor vývoje obnovy klimaxových dřevin
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecnostvo zájemců. Příspěvek se bude věnovat nejen otázce vlivu mikroklimatu na růst a vývoj klimaxových, stínsnásějících dřevin.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V26	Název výstupu/výsledku Živinné poměry lesních půd na horizontálním stanovištním gradientu a ve vertikálním půdním profilu
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecnostvo zájemců. Příspěvek se bude věnovat nejen otázce živinných poměrů půd napříč horizontálním gradientem stanovišť a vertikálním profilem půdy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275- V14	Název výstupu/výsledku Vitalita JD stanovená na základě nespec. indikátorů stresu (a dalších parametrů) a její korelace s charakterem a mikroklimatem obnovních prvků.
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	

Identifikační číslo QL24010275- V11	Název výstupu/výsledku Vývoj biomasy ekto-mykorhiz JD kultur a mlazin a vývoj jejich poměru vůči biomase saprotrofních hub v závislosti na čase od vzniku obnovního prvku
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	



Identifikační číslo QL24010275- V16	Název výstupu/výsledku Problematika růstu a vývoje mladých porostů JD v závislosti na mikroklimatu obnovních sečí
Popis výstupu/výsledku Půjde o seminář/workshop uspořádaný pro účastníky z řad vlastníků lesa, lesních hospodářů, aplikovaného výzkumu i základního výzkumu a státní správy, ochrany přírody atd., kde budou souhrnně a v uchopitelné formě představeny všechny průběžné a dosud známé poznatky z dané tematické oblasti. Předpokládaný počet účastníků je alespoň 30.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo QL24010275- V31	Název výstupu/výsledku Změny na úrovni alokace přírůstu a morfologické aklimace u jedle bělokoré v závislosti na podmínkách a mikroklimatu obnovního prvku
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost. Článek bude populárně vědeckou formou informovat o dílčích vybraných otázkách změn na úrovni alokace přírůstu a morfologické aklimace u jedle bělokoré v závislosti na podmínkách a mikroklimatu obnovního prvku – bude se věnovat konkrétní výseči dané problematiky.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V32	Název výstupu/výsledku bilance zásob půdního uhlíku (SOC) v gradientu hydrických podmínek napříč horizontálním stanovištním gradientem
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecné zájemce, studenty a další příjemce a uživatele aplikačních výstupů. Příspěvek se bude věnovat v širším kontextu problematice bilance zásob půdního uhlíku (SOC) v gradientu hydrických podmínek napříč horizontálním stanovištním gradientem.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275- V38	Název výstupu/výsledku Prezentace průběžných/pokročilých výsledků stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré na mezinárodním workshopu
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro vysoce odborné publikum na mezinárodním workshopu SCERIN - 13 organizovaném NASA a PřF UK (Albrechtová); s vysoce fundovanou odborným publikem; cílem je informovat a širokou odbornou veřejnost o průběžných/pokročilých výsledcích realizace výzkumné otázky stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V5	Název výstupu/výsledku Růst, morfologický vývoj a aklimace jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovního prvku.
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-aučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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 QL24010275- V6	Název výstupu/výsledku Rozvoj fytopatologických škůdců jedle bělokoré v závislosti na mikroklimatu obnovních sečí a na podmínkách a charakteru stanoviště
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	

Identifikační číslo QL24010275- V8	Název výstupu/výsledku Vývoj obsahu a stochiometrie základních živin na stanovištním gradientu a v půdním profilu.
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	



Identifikační číslo QL24010275- V9	Název výstupu/výsledku Vliv stanovištní typizace na horizontálním stanovištním gradientu v interakci s mikroklimatem obnovních sečí na vitalitu a růst JD
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	

Identifikační číslo QL24010275- V10	Název výstupu/výsledku Využití funkčních znaků listoví pro určení vitality jedle bělokoré při obnově porostů na stanovištním gradientu
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	



Identifikační číslo QL24010275- V13	Název výstupu/výsledku Vitalitní parametry mladých porostů JD (zjištěné především pomocí nesespecifických indikátorů stresu) a míra jejich korelace s napadením JD fytopatogeny
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	

Identifikační číslo QL24010275- V12	Název výstupu/výsledku Vývoj mykorhizních asociací u JD v závislosti na typu lesního stanoviště a půdním typu a živinových poměrech půd a mikroklimatu obnovního prvku
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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“	



Identifikační číslo QL24010275- V39	Název výstupu/výsledku Porovnání fyziologického stavu jedle s ohledem na stanovištní gradient a fytopatologické symptomy - studentská konference ČSEBR
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o prezentaci (popř. i abstrakt) na studentské konferenci ČSEBR, která je široce dostupná studentům oborů experimentální biologie rostlin a ekofyziologie a profesorskému sboru PřF UK.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V4	Název výstupu/výsledku Hodnocení vitality JD v závislosti na mikroklima obnovní seče a charakteru a podmínkách stanoviště
Popis výstupu/výsledku Certifikovaná metodika schválená příslušným certif. úřadem (MZe), na téma: Hodnocení vitality JD v závislosti na mikroklima obnovní seče a charakteru a podmínkách stanoviště - což je jedna z klíčových oblastí (interakce KO 3 a 1, 4, 5 i 6) výzkumného snažení a tematické náplně projektu, jak plyne z představení tohoto projektu. Metodika bude obsahovat objektivní stanovení vitality v korelaci nejen k podmínkám obnovní seče, ale i řadě dalších faktorů (hlavně stanoviště/půdní typ; mykorhizy aj.).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL24010275-V40	Název výstupu/výsledku Vitalita a fyziologický stav mlazin a tyčkovin jedle bělokoré
Popis výstupu/výsledku Půjde o seminář/workshop uspořádaný pro účastníky z řad vlastníků lesa, lesních hospodářů, aplikovaného výzkumu i základního výzkumu a státní správy, ochrany přírody atd., kde budou souhrnně a v uchopitelné formě představeny všechny otázky vitality a fyziologického stavu mlazin a tyčkovin jedle bělokoré v závislosti na dalších faktorech a možnosti jejich zkoumání. Předpokládaný počet účastníků je alespoň 30; možná je prezenční i on-line forma; vysoký důraz bude kladen na účast výzkumné komunity.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	



Identifikační číslo QL24010275- V41	Název výstupu/výsledku Prezentace pokročilých výsledků stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré na mezinárodním workshopu
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro vysoce odborné publikum na na mezinárodním workshopu SCERIN - 14 organizovaném NASA a PŘF UK (Albrechtová); s vysoce fundovanou odborným publikem; cílem je informovat a širokou odbornou veřejnost o pokročilých výsledcích realizace výzkumné otázky stanovení vitality/fyziologického stavu mlazin/tyčkovin jedle bělokoré.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V2	Název výstupu/výsledku Hodnocení zdravotního stavu jedle bělokoré z pohledu napadení fytopatogeny v závislosti na charakteri obnovního prvku.
Popis výstupu/výsledku Certifikovaná metodika schválená příslušným certifikačním úřadem (MZe),na téma: Hodnocení zdravotního stavu jedle bělokoré z pohledu napadení fytopatogeny v závislosti na charakteri obnovního prvku - což je jedna z klíčových oblastí (KO 6) výzkumného snažení a tematické náplně projektu, jak plyne z představení tohoto projektu. Metodika bude obsahovat vliv obnov. sečí, ale i dalších proměnných veličin (např. ekofyziologie) sledovaných v tomto projektu na míru napadení hlavními fytopatogeny jedle.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	



Identifikační číslo QL24010275- V3	Název výstupu/výsledku Vliv charakteru obnovního prvku a půdního typu/stanoviště na vývoj mykorhizních společenstev mladých jedlových porostů
Popis výstupu/výsledku Certifikovaná metodika schválená příslušným certifikačním úřadem (MZe), na téma: Vliv charakteru obnovního prvku a půdního typu/stanoviště na vývoj mykorhizních společenstev mladých jedlových porostů - což je jedna z klíčových oblastí (KO 5 a 4, i 1) výzkumného snažení a tematické náplně projektu, jak plyne z představení tohoto projektu. Metodika bude obsahovat vliv obnovních sečí a jejich mikroklimatu a horizontálního stanovištního gradientu (půdních typů, resp. SLT) na vývoj mykorhiz.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo QL24010275- V1	Název výstupu/výsledku Hodnocení růstu a vývoje umělé obnovy jedle bělokoré v závislosti na charakteru obnovního prvku
Popis výstupu/výsledku Certifikovaná metodika schválená příslušným certifikačním úřadem (MZe), na téma: Hodnocení růstu a vývoje umělé obnovy jedle bělokoré v závislosti na charakteru obnovního prvku - což je jedna z klíčových oblastí (KO 1 a 2) výzkumného snažení a tematické náplně projektu, jak plyne z představení tohoto projektu. Metodika bude obsahovat vliv obnovních sečí na růstu a vývoje jedle, včetně schopností aklimace vývoje a to i vzhledem k referenci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	



Identifikační číslo QL24010275- V43	Název výstupu/výsledku Přeměny a přestavby sekundárních monokultur smrku ztepilého jedlí a dalšími stanovištně vhodnými dřevinami
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat odbornou knihu tematického rámce: Přeměny a přestavby sekund. monokultur smrku ztepilého..., která souhrnným shrne pro uživatele výstupů nejen poznatky řešeného projektu, ale poznatky dalších odborných vědeckých prací (impaktových článků apod.), ale i předchozí práce řešitelů tohoto projektu a to nejen o jedli bělokoré, ale i ostatních dřevinách cílové druhové skladby (především pak o tzv. Hercynské směsi – smrk-jedle-buk) a to do ucelené podoby, aby posloužily uživatelům výstupů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV B – Odborná kniha	

Identifikační číslo QL24010275- V7	Název výstupu/výsledku Vliv obnovních sečí a postupů na vitalitu JD a korelace dynamiky jejího růstu se zjištěnou mírou vitality
Popis výstupu/výsledku Půjde o článek publikovaný ve špičkovém vědeckém časopise. Výsledek tak bude tvořit objektivní podklad k řešení problematiky růstu a vývoje jedle bělokoré ve vazbě na mikroklima a charakteru obnovní seče; bude využit v dalších výstupech do aplikační sféry, především na pořádané konferenci a tvorbě populárně-naučných a konferenčních výstupů a všech dalších výstupů typu O.	
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 QL24010275- V34	Název výstupu/výsledku Vazba lesnické typologie a gradientu hydrického ovlivnění půd a definice optimálních stanovištních podmínek pro jedli bělokorou i s přihlédnutím k GKZ
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o přednášku pro lesníky, ale i pro velmi široké obecnstvo zájemců, studenty a další příjemce a uživatele aplikačních výstupů. Příspěvek se bude věnovat v širším kontextu problematice vazby lesnické typologie a gradientu hydrického ovlivnění půd a definice optimálních stanovištních podmínek pro jedli bělokorou, a to i s přihlédnutím ke globální klimatické změně.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL24010275- V33	Název výstupu/výsledku Vliv biomasy ekto-mykorhizy na vybraných obnovních prvcích s odrůstající jedlí bělokorou na vybrané aspekty jejího růstu a vývoje
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o populárně naučný článek v českém jazyce určený pro lesníky i širokou veřejnost a další příjemce aplikačních výstupů. Článek bude populárně vědeckou formou informovat vlivu biomasy ekto-mykorhizy (i poměru My/Sa) na vybraných obnovních prvcích s odrůstající jedlí bělokorou na vybrané aspekty jejího růstu a vývoje.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL24010275- V35	Název výstupu/výsledku Konference o jedli bělokoré jako významné a důležité dřevině při obnově našich lesů
Popis výstupu/výsledku Půjde o konferenci uspořádanou pro účastníky z řad vlastníků lesa, lesních hospodářů, aplikovaného výzkumu, stát. správy atd., kde budou souhrnně a v uchopitelné formě představeny všechny poznatky jednotlivých klíčových oblastí a souhrnné oblasti projektu a celá problematika; tomu odpovídá i jeho časová realizace na konci doby řešení projektu. Budou zde popularizovány i další výstupy projektu pro zájemce a uživatele, především pak cert.metodiky a kniha. Předpokládaný počet účastníků je přes 70.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	

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] Univerzita Karlova

IČ 00216208	Obchodní jméno Univerzita Karlova
Kód organizační jednotky 11310	Organizační jednotka Přírodovědecká 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	

**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	

Další účastník – [D] Diecézní lesy Hradec Králové s.r.o.

IČ 02483068	Obchodní jméno Diecézní lesy Hradec Králové 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 VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] Lesní družstvo v Polné, družstvo

IČ 63491443	Obchodní jméno Lesní družstvo v Polné, družstvo
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 VP - Velký podnik	



Další účastník – [D] Biskupství ostravsko-opavské

IČ 65468953	Obchodní jméno Biskupství ostravsko-opavské
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma PON - Jiná právnická osoba (tj. právnická osoba nezařaditelná podle předcházejících kódů)	
Typ organizace VP - Velký podnik	



7. Náklady

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

Projekt — QL24010275

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	5 371 000	5 980 000	6 087 000	5 044 000	22 482 000
Výše podpory	4 564 000	5 081 000	5 173 000	4 287 000	19 105 000
Maximální intenzita podpory projektu					85 %

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

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 000 000	1 200 000	1 220 000	1 240 000	4 660 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	470 000	390 000	220 000	210 000	1 290 000
Nepřímé náklady	367 000	397 000	360 000	362 000	1 486 000
Náklady projektu celkem	1 837 000	1 987 000	1 800 000	1 812 000	7 436 000
Výše podpory	1 654 000	1 789 000	1 620 000	1 631 000	6 694 000
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

**Další účastník — [D] Univerzita Karlova**

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	860 000	1 050 000	1 070 000	1 080 000	4 060 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	367 000	340 000	407 000	265 000	1 379 000
Nepřímé náklady	306 000	347 000	369 000	336 000	1 358 000
Náklady projektu celkem	1 533 000	1 737 000	1 846 000	1 681 000	6 797 000
Výše podpory	1 533 000	1 737 000	1 846 000	1 681 000	6 797 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] Mendelova univerzita v Brně

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	296 000	381 000	390 000	398 000	1 465 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	595 000	625 000	725 000	190 000	2 135 000
Nepřímé náklady	220 000	251 000	278 000	147 000	896 000
Náklady projektu celkem	1 111 000	1 257 000	1 393 000	735 000	4 496 000
Výše podpory	1 111 000	1 257 000	1 393 000	735 000	4 496 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

**Další účastník — [D] Diecézní lesy Hradec Králové s.r.o.**

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	162 000	193 000	196 000	158 000	709 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	100 000	90 000	100 000	66 000	356 000
Nepřímé náklady	65 000	70 000	73 000	56 000	264 000
Náklady projektu celkem	327 000	353 000	369 000	280 000	1 329 000
Výše podpory	98 000	105 000	111 000	82 000	396 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] Lesní družstvo v Polné, družstvo

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	120 000	147 000	150 000	110 000	527 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	60 000	54 000	64 000	46 000	224 000
Nepřímé náklady	45 000	50 000	53 000	39 000	187 000
Náklady projektu celkem	225 000	251 000	267 000	195 000	938 000
Výše podpory	67 000	75 000	80 000	56 000	278 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

**Další účastník — [D] Biskupství ostravsko-opavské**

Položka / rok	2024	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	200 000	230 000	232 000	233 000	895 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	71 000	86 000	98 000	40 000	295 000
Nepřímé náklady	67 000	79 000	82 000	68 000	296 000
Náklady projektu celkem	338 000	395 000	412 000	341 000	1 486 000
Výše podpory	101 000	118 000	123 000	102 000	444 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				



8. Další závazné parametry projektu
