



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



SMLOUVA O DÍLO č. SMLDEU-30-21/2025

Článek 1 Smluvní strany

1. Objednatel: **Správa Krkonošského národního parku**
se sídlem: Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí
IČO: 00088455
DIČ: CZ00088455
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupená: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem
ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

a

2. Zhotovitel: **Martin Joska**
provozovatel Školky okrasných rostlin
se sídlem: Malá Čermná 207, 517 25 Čermná nad Orlicí
IČO: 75052245
DIČ: [REDACTED]
bankovní spojení: [REDACTED]
ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel společně dále jen „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona
č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), tuto

Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“)

Článek 2 Úvodní ustanovení

- Smlouva o dílo se uzavírá mezi objednatel a zhotovitelem v rámci projektu Správy Krkonošského národního parku „**Záchrana genofundu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku**“, číslo projektu 115V342001014 (dále jen „projekt“).
- Zhotovitel prohlašuje, že má odborné znalosti a zkušenosti nutné ke splnění předmětu díla a disponuje adekvátními kapacitními možnostmi pro roubování jehličnanů a pěstování roubovanců ve školce okrasných rostlin, stejně jako nezbytným rostlinným materiálem. Zhotovitel má 35leté zkušenosti v oboru, je členem Svazu školkařů ČR, a v přípravě a pěstování roubovanců je se svou zkušeností v ČR unikátní. Z uvedených důvodů



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**



se smluvní strany dohodly na uzavření této smlouvy, jejíž předmět plnění – expertní poradenství při odběru roubů z matečných stromů jedle bělokoré, naroubování roubů na podnože a předpěstování roubovanců vhodných pro založení semenného sadu – je nezbytné pro ochranu genofundu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku.

Článek 3 Předmět díla

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele, za podmínek stanovených touto smlouvou, na svůj náklad, nebezpečí a odpovědnost dílo sestávající z těchto dílčích částí:

Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny:

výstupem této části jsou 2 metodické pokyny výběru potenciálních ortetů, odběru, uskladnění a transportu roubů do školky okrasných rostlin.

Realizace I. Q 2025.

Výroby roubovanců:

roubování roubů z 300 plodných větví odebraných z vrcholových partií ortetů na podnože vhodné provenience, výroba roubovanců.

Realizace I. Q 2025.

Předpěstování roubovanců:

předpěstování roubovanců ve školce.

Realizace I., II. a III. Q 2025.

Veškeré tyto činnosti budou provedeny dle technické specifikace, která je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „dílo“).

2. Předmět této smlouvy je hrazen z dotačního programu Národní plán obnovy – Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (NPO – POPFK), projekt „Záchrana genofundu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku“.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli za účelem realizace díla dle této smlouvy potřebnou součinnost a zhotoviteli za řádně provedené dílo zaplatit stanovenou cenu, a to za podmínek a v termínu touto smlouvou sjednaných. Dílo bude provedeno při respektování pokynů objednatele.
4. Dílo bude předáno na základě protokolu o předání díla podepsaného zástupci obou smluvních stran.

Článek 4 Doba a místo plnění

1. Termín zahájení provádění díla: bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy.
2. Zhotovitel provede a předá dílo v termínu:

Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny:	Termín plnění / Způsob předání
- Metodický pokyn k odběru roubů se základními pravidly a doporučeními	do 31.3.2025 / protokolárně
- Metodický pokyn výroby roubovanců se základními pravidly a doporučeními	do 30.4.2025 / protokolárně
Výrob roubovanců	do 30.4.2025 / protokolárně
Předpěstování roubovanců včetně předání průvodního listu zhotoviteli	do 29.8.2025 / protokolárně

3. O předání příslušné části díla bude vždy sepsán protokol a zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu dle čl. 6. této smlouvy. **Místo plnění:** Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny bude probíhat



jak na Správě KRNP, tak v terénu na území Krkonošského národního parku. Místem výroby a předpěstování roubanců bude areál Školky okrasných rostlin Malá Čermná 81, Čermná nad Orlicí.

4. Pokud zhotovitel během plnění zjistí okolnosti, které brání včasnému předání díla, musí bez zbytečného odkladu písemně uvědomit objednatele o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.
5. V případě, že objednatel písemně požádá zhotovitele o přerušení prací na díle, je zhotovitel povinen práce přerušit na dobu objednatel písemně stanovenou. O dobu přerušení prací dle tohoto odstavce se posunuje termín pro provedení díla dle tohoto článku smlouvy.

Článek 5

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel se zavazuje průběžně spolupracovat se zhotovitelem prostřednictvím svých zástupců (osoba oprávněná ve věcech technických). Zhotovitel se zavazuje vycházet z relevantních údajů předaných mu objednatelem k plnění předmětu této smlouvy a z vlastních zjištění učiněných řádným, prokazatelným a spolehlivým způsobem. Objednatel je povinen předat zhotoviteli veškeré údaje a data nezbytná k plnění předmětu této smlouvy, a to v dostatečném množství a bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy. Zhotovitel neodpovídá za prodlení s plněním předmětu této smlouvy způsobené objednatelem.
2. Objednatel je oprávněn provádět kdykoli průběžnou kontrolu řádného plnění díla zhotovitelem. Zhotovitel mu je povinen poskytnout informace o průběhu plnění díla do 7 dnů od vznesení dotazu objednatelem.
3. Zhotovitel při vypracování spolupracuje s odpovědnými osobami objednatele.
4. Za účelem kontroly provádění díla je objednatel oprávněn svolávat kontrolní dny, a to minimálně 7 dnů před konáním kontrolního dne. Smluvní strany mohou též sjednat jiný způsob stanovení kontrolních dnů (harmonogram kontrolních dnů apod.). Kontrolní den se bude konat v sídle objednatele, pokud nebude smluvními stranami sjednáno jinak. Zhotovitel se zavazuje účastnit se kontrolního dne. Na těchto kontrolních dnech je zhotovitel povinen zprávou doložit postup provádění prací.
5. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou a její přílohou a s přihlédnutím k cílům projektu tak, aby dílo, či jeho příslušná část, bylo objednateli předáno v termínech uvedených v čl. 4 odst. 2 této smlouvy.
6. Při provádění díla prostřednictvím poddodavatele má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
7. Zhotovitel je dále povinen při plnění této smlouvy:
 - a) zajistit dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené se zavazuje zajistit i u svých poddodavatelů;
 - b) ve smlouvách se svými poddodavateli zajistil srovnatelné podmínky s podmínkami sjednanými v této smlouvě;
 - c) zajistit řádné a včasné plnění svých finančních závazků vůči svým poddodavatelům;
 - d) používat při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním předmětu smlouvy, bude-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.
8. Zhotovitel nesmí objednatelem mu poskytnutá data a údaje půjčovat, kopírovat nebo reprodukovat pro jiné účely, než jsou definované touto smlouvou o dílo a převádět smluvní vztah na třetí osoby bez předchozího souhlasu objednatele.
9. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem v době do úplného předání a převzetí díla použita pro jiné dílo, které by nevznikalo podle této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem poskytnuta třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
10. Po ukončení platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel oprávněn nakládat s primárními daty pro nekomerční vědecké účely, zejména pak za účelem publikování výsledků ve vědeckém tisku. V takovém případě bude zveřejněný výstup vždy explicitně dedikován této smlouvě a Správě Krkonošského národního parku resp. Krkonoše Mountains National Park Administration. Komerční využití jakýchkoli částí díla zhotovitelem v průběhu i po skončení platnosti smlouvy je nepřipustné. Současně je zhotovitel povinen vždy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



uvést, že data byla získána v rámci projektu „Záchrana genofondu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku“, číslo projektu 115V342001014, financovaného Evropskou unií NextGenerationEU z Národního plánu obnovy – Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny.

11. Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty a údaji, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy.
12. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.

Článek 6

Cena a platební podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje, že realizuje dílo ve sjednaném rozsahu, kvalitě a termínu za celkovou cenu ve výši **493 336 Kč** (slovy: čtyři-sta-devadesát-tři-tisíc-tři-sta-třicet-šest-korun-českých) **bez DPH**. Z toho:

Část díla	MJ	Počet	Cena / MJ v Kč	Cena celkem / Kč
Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny:	hodina	40	600	24 000
Výrob roubovanců	ks	1400	200 Kč/ks	280 000
Předpěstování roubovanců včetně předání průvodního listu zhotoviteli	ks	1400	135,24 Kč/ks	189 336

2. Výše uvedená cena díla je cenou maximální, nejvýše přípustnou. K této ceně bude zhotovitelem připočtena výše DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění, vznikne-li k úhradě DPH povinnost.
3. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, jedná se zejména o veškeré administrativní náklady a režijní náklady vzniklé v průběhu doby plnění smlouvy, vývoj inflace, dopravu do místa plnění, účast na kontrolních dnech apod.
4. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli cenu díla dle skutečně provedených prací, a to vždy po dokončení příslušné části díla při dodržení maximální přípustné ceny za příslušnou část díla, která je uvedena v čl. 6 odst. 1 smlouvy při splnění podmínky protokolárního předání podle čl. 4 odst. 3 smlouvy.
1. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po dokončení dané části díla a protokolárním předání a převzetí díla či jeho části. Faktura, jejíž přílohou je vždy kopie předávacího protokolu bude doručena na adresu faktury@krnap.cz. **Závěrečná faktura** bude doručena objednateli do 10 dnů ode dne, kdy zhotoviteli vznikne právo fakturovat zbývajících cenu Díla dle čl. VI odst. 1 této Smlouvy, **nejpozději však do 8.9.2025**.
5. Faktura bude mít náležitosti obecně závazných právních předpisů a náležitosti požadované objednatelem dle této smlouvy. Faktura tak bude mít tyto náležitosti: označení faktury a její číslo, bankovní spojení, číslo účtu, název a sídlo zhotovitele, označení zhotoveného díla – číslo smlouvy o dílo a fakturovanou částku. **Dále musí faktura obsahovat název projektu a číslo projektu, případně další náležitosti dle příslušného dotačního programu či požadavků objednatele.**
6. Splatnost faktury bude činit 30 dnů od jejího řádného doručení objednateli. Faktura bude považována za uhrazenou dnem, kdy bude odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. Faktura bude uhrazena ze strany objednatele bezhotovostní formou.
7. Jestliže faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje), nebo nebude k faktuře připojena povinná příloha, je objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti zhotoviteli. Po tomto vrácení je zhotovitel povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**



vystavena nová faktura s novou lhůtou splatnosti, není objednatel v prodlení s placením faktury. Splatnost nově vystavené faktury je rovněž 30 dní od jejího doručení objednateli.

Článek 7

Odpovědnost za vady díla, záruka

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a všemi technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy, jinak vlastnosti obvyklé, a dále že bude použitelné ke smlouvenému, jinak obvyklému účelu. Odpovědnost za vady se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany se dohodly, že s ohledem na charakter plnění objednatel nevyžaduje poskytnutí záruky za jakost. Smluvní strany se dále dohodly, že s ohledem na charakter plnění zhotovitel neodpovídá za poškození sazenic zapříčiněné neovlivnitelnými faktory prostředí (např. náhlá změna počasí, blesková povodeň, mráz, kroupy, či ojedinělý úhyn nekvalitního roubu). Přirozenou mortalitu roubovanců do 50 % v prvním roce výsadby nepovažuje objednatel za vadu díla.
3. Do 30 kalendářních dnů od předání díla je objednatel povinen písemně oznámit zhotoviteli zjištěné vady. Zhotovitel je následně povinen tyto vady odstranit a do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení vad objednatelům předat opravené dílo, nebude-li písemně dohodnuto jinak.

Článek 8

Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených touto smlouvou nebo občanským zákoníkem. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, je-li se zhotovitelem zahájeno insolvenční řízení. Dále je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud provádění díla je v rozporu s kvalitativními parametry danými touto smlouvou.
3. Ukončení této smlouvy se nedotýká nároku na úhradu sjednané smluvní pokuty, náhradu škody vzniklé porušením povinností dle této smlouvy, jestliže nárok k tomu oprávněné smluvní strany vznikl nejpozději ke dni ukončení smlouvy, ani dalších práv a povinností, které svojí povahou mají trvat i po ukončení této smlouvy.

Článek 9

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení níže uvedených smluvních pokut:
 - a) pro případ prodlení zhotovitele s předáním díla (příp. dílčího výstupu dle přílohy č. 1 této smlouvy) oproti termínu stanovenému touto smlouvou, smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve [REDACTED] díla bez DPH uvedené v čl. 6 odst. 1 této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení;
 - b) v případě, že zhotovitel nedodrží termín odstranění vad dle čl. 7 odst. 3 této smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve [REDACTED] díla bez DPH uvedené v čl. 6 odst. 1 této smlouvy za každý, byť i jen započatý, den prodlení s odstraněním nahlášených vad.
2. V případě prodlení některé smluvní strany s úhradou svého peněžního závazku dle této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat po povinné smluvní straně zaplacení smluvní pokuty [REDACTED] z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty dle tohoto článku smlouvy jsou splatné na základě písemné výzvy oprávněné smluvní strany odeslané na adresu povinné smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy, a to uplynutím 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich úhradě povinné smluvní straně.



4. Zaplacením smluvní pokuty dle jakéhokoli ujednání této smlouvy není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat po druhé smluvní straně náhradu způsobené škody v plném rozsahu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
5. V případě, že objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu dle této smlouvy, je objednatel oprávněn započíst si částku odpovídající smluvní pokutě proti jakémukoliv účetního dokladu zhotovitele a snížit o ni sjednanou cenu díla.

Článek 10 Ostatní ustanovení

1. Předmět díla se stává výhradně majetkem objednatele. Tento bod se nevztahuje na data vázaná licenční smlouvou k třetím stranám a není jím dotčeno právo zhotovitele nakládat s daty dle článku 5.
2. Vlastnické právo k předmětu této smlouvy přechází na objednatele okamžikem předání díla ve vztahu k této části. Zhotovitel současně ke dni předání díla pro případ, že část díla je dílem autorským ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) uděluje objednateli oprávnění (licenci) užít dílo všemi způsoby užití bez omezení. Odměna za tuto licenci je zahrnuta v ceně za předmět smlouvy. Licence je udělována jako výhradní po dobu trvání autorských majetkových práv k dílu.
3. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, zejména osobní údaje, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohla být smlouva splněna. V případě plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují činit tak vždy jen v nezbytně nutném rozsahu.
4. Zhotovitel je si vědom toho, že mu, pokud mu objednatel v rámci plnění smlouvy poskytne materiály v digitální nebo analogové formě, které jsou vlastnictvím třetích osob a podléhají ochraně autorského zákona, které jsou vlastnictvím objednatele, obsahují důvěrné informace, anebo které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství objednatele, mohou sloužit výhradně pro plnění předmětu této smlouvy.

Článek 11 Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.
3. Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění 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).
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy včetně všech jejích příloh a následných případných změn a dodatků.
5. Smluvní strany sjednávají, že měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, opatřená elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran, nebo v listinné podobě ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení.
7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena na základě vážné a svobodné vůle obou smluvních stran, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, že smlouvě porozuměly a chápou její význam, což stvrzují svými podpisy.
8. Přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



Ve Vrchlabí dne 24.3.2025



PhDr. Robin Böhnisch, ředitel
Správa Krkonošského národního parku

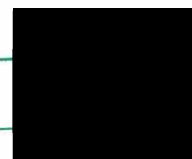
V Čermné nad Orlicí dne 25.3.2025

MARTIN JOSKA
ŠKOLKA OKRASNÝCH ROSTLIN
Malá Orlice
IČ: [redacted]
info: [redacted]

Martin Joska, majitel
Školka okrasných rostlin

Za správnost:

č. 15:



Technická specifikace předmětu plnění

Záchrana genofondu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku

Projektový rámec

Název projektu: Záchrana genofondu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku
č. projektu: 115V342001014

1. Uvedení do širšího kontextu

Předmět veřejné zakázky je poradenství, naroubování roubů na podnože a předpěstování roubovanců před založením semenného sadu jedle bělokoré, realizované v rámci projektu Správy Krkonošského národního parku: „**Záchrana genofondu jedle bělokoré na území Krkonošského národního parku**“, v roce 2025. Cílem bude ochrana autochtonních populací jedle bělokoré v KRNAP prostřednictvím naroubování roubů z matečných stromů na vhodné podnože a předpěstování roubovanců pro založení semenného sadu. Výstupem projektu bude:

ad 1) Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny:
metodické pokyny výběru potenciálních ortetů, odběru, uskladnění a transportu roubů do školky okrasných rostlin.
Realizace I. Q 2025.

ad 2) Výroba roubovanců:
roubování roubů z 300 plodných větví odebraných z vrcholových partií ortetů na podnože vhodné provenience, výroba roubovanců.
Realizace I. Q 2025.

ad 3) Předpěstování roubovanců:
předpěstování roubovanců ve školce.
Realizace I., II. a III. Q 2025.

Popis postupu a závazné parametry

Odběr roubů bude proveden Správou KRNAP (pro účely této smlouvy dále jen objednatelem) ze 49 platných uznaných jednotek, ortetů, vybraných na základě selekčních kritérií. Odběr roubů proběhne v souladu se zákonem č. 149/2003 Sb., příslušnou vyhláškou č. 29/2004 Sb., za dodržení všech lhůt daných zákonem a pod vedením experta na danou problematiku, Martina Josky (pro účely této smlouvy dále jen zhotovitele).

Pro stanovení hlavních kritérií výběru vhodných, fenotypově superiorních ortetů, budou použity Metodické postupy a kritéria pro uznávání a zabezpečení zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin (Novotný a kol. 2021).

ad 1) Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny

Expertní poradenství spočívá v doporučení nejvhodnější metody odběru roubů z ortetů: termínu odběru, optimální teploty vzduchu, výběru vhodných větví v koruně, určení počtu odebíraných

větví, způsobu značení, uložení a uchování větví do doby, než z nich budou odebrány rouby, způsobu převozu apod.

Výstup: Metodický pokyn k odběru roubů se základními pravidly a doporučeními

ad 2) Výroba roubovanců

Odběr potenciálně životaschopných roubů na základě předem stanovených selekčních kritérií (pouze plodící větve, průměr kmínku posledního přírůstu nad 4 mm). Roubování vitálních roubů ze 49 klonů jedle bělokoré na již předpěstované podnože vhodné provenience za účelem heterovegetativního množení jedle. Budou použity technologické postupy dle metodiky VÚLHM.

Výstup: Metodický pokyn výroby roubovanců se základními pravidly a doporučeními

ad 3) Předpěstování roubovanců

Premístění nově vzniklých roubovanců na vhodné místo v areálu školky okrasných rostlin a pravidelná péče o ně, kterou zajistí zhotovitel (pravidelná zálaha, ošetřování proti plísni, hnojení, přesazování do větších obalů, v případě potřeby přeroubování, v nepříznivém počasí deponování ve fóliovnících). Roubovance zůstanou v péči personálu školky okrasných rostlin do doby, než budou dostatečně vitální.

Výstup: Vitální roubovanci a průvodní list

Prostorový a časový plán řešení

	2025			
	1	2	3	4
Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny	x			
Výroba roubovanců	x			
Předpěstování roubovanců	x	x	x	

Požadované výstupy

Metodický pokyn k odběru roubů se základními pravidly a doporučeními	do 31.3.2025
Metodický pokyn výroby roubovanců se základními pravidly a doporučeními	do 30.4.2025
Předání vitálních roubovanců včetně průvodního listu	do 29.8.2025

Místo realizace:

Expertní poradenství v problematice vegetativního množení dřeviny bude probíhat jak na Správě KRNAP a v terénu, tak ve školce okrasných rostlin (Malá Čermná 207, 517 25).

Místem výroby a předpěstování roubovanců bude areál Školky okrasných rostlin v Čermné nad Orlicí.

SEZNAM KLONŮ A ROUBOVANCŮ

Číslo klonu	Evidenční číslo uznané jednotky	Počet roubovanců	PLO klonu	LVS klonu
76	CZ-3-5-JD-00076-22-6-L	48	22	6
75	CZ-3-5-JD-00075-22-6-L	48	22	6
74	CZ-3-5-JD-00074-22-6-L	48	22	6
78	CZ-3-5-JD-00078-22-6-L	48	22	6
79	CZ-3-5-JD-00079-22-6-L	48	22	6
80	CZ-3-5-JD-00080-22-6-L	48	22	6
81	CZ-3-5-JD-00081-22-7-L	48	22	7
101	CZ-3-5-JD-00101-22-6-L	48	22	6
85	CZ-3-5-JD-00085-22-6-L	48	22	6
86	CZ-3-5-JD-00086-22-6-L	48	22	6
102	CZ-3-5-JD-00102-22-6-L	48	22	6
103	CZ-3-5-JD-00103-22-6-L	48	22	6
100	CZ-3-5-JD-00100-22-6-L	48	22	6
98	CZ-3-5-JD-00098-22-6-L	48	22	6
88	CZ-3-5-JD-00088-22-6-L	48	22	6
87	CZ-3-5-JD-00087-22-6-L	48	22	6
89	CZ-3-5-JD-00089-22-6-L	48	22	6
41	CZ-3-5-JD-00041-22-6-H	48	22	6
42	CZ-3-5-JD-00042-22-6-H	48	22	6
23	CZ-3-5-JD-00023-22-7-H	48	22	7
24	CZ-3-5-JD-00024-22-7-H	48	22	7
48	CZ-3-5-JD-00048-22-6-H	48	22	6
35	CZ-3-5-JD-00035-22-6-H	48	22	6
37	CZ-3-5-JD-00037-22-6-H	48	22	6
30	CZ-3-5-JD-00030-22-6-H	48	22	6
38	CZ-3-5-JD-00038-22-6-H	48	22	6
45	CZ-3-5-JD-00045-22-6-H	48	22	6
46	CZ-3-5-JD-00046-22-6-H	48	22	6
69	CZ-3-5-JD-00069-22-6-H	48	22	6
67	CZ-3-5-JD-00067-22-6-H	48	22	6
68	CZ-3-5-JD-00068-22-6-H	48	22	6
64	CZ-3-5-JD-00064-22-6-H	48	22	6
52	CZ-3-5-JD-00052-22-6-H	48	22	6
53	CZ-3-5-JD-00053-22-6-H	48	22	6
55	CZ-3-5-JD-00055-22-6-H	48	22	6
60	CZ-3-5-JD-00060-22-6-H	48	22	6
61	CZ-3-5-JD-00061-22-6-H	48	22	6
56	CZ-3-5-JD-00056-22-6-H	48	22	6
58	CZ-3-5-JD-00058-22-6-H	48	22	6
62	CZ-3-5-JD-00062-22-6-H	48	22	6
63	CZ-3-5-JD-00063-22-6-H	48	22	6
4	CZ-3-5-JD-00004-22-6-H	48	22	6
7	CZ-3-5-JD-00007-22-6-H	48	22	6
1	CZ-3-5-JD-00001-22-6-H	48	22	6
21	CZ-3-5-JD-00021-22-6-H	48	22	6
22	CZ-3-5-JD-00022-22-6-H	48	22	6
16	CZ-3-5-JD-00016-22-6-H	48	22	6
19	CZ-3-5-JD-00019-22-6-H	48	22	6
17	CZ-3-5-JD-00017-22-6-H	48	22	6

Souhrn počtu klonů a roubovanců podle LVS:

LVS	počet klonů	počet roubovanců
6	46	2208
7	3	144
Celkem	49	2352

Literatura:

Camarero J.J., Gazol A. 2022. Will silver fir be under higher risk due to drought? A comment on Walder et al. (2021). *Forest Ecology and Management*, 503: 119826. DOI: 10.1016/j.foreco.2021.119826.

Dobrowolska D., Bončina A., Klumpp R. 2017. Ecology and silviculture of silver fir (*Abies alba* Mill.): a review. *Journal of Forest Research*, 22 (6): 326–335. DOI: /10.1080/13416979.2017.1386021.

Dyderski M.K., Paž S., Frelich L.E., Jagodziński A.M. 2018. How much does climate change threaten European forest tree species distributions? *Global Change Biology*, 24: 1150–1163. DOI: 10.1111/gcb.13925.

Ficko A., Poljanec A., Boncina A. 2011. Do changes in spatial distribution, structure and abundance of silver fir (*Abies alba* Mill.) indicate its decline? *Forest Ecology and Management*, 261 (4): 844–854. DOI: 10.1016/j.foreco.2010.12.014.

Frýdl J. 2012. Genové základny jedle bělokoré. Projekt Využití genových základů jedle bělokoré v komplexu výzkumných opatření k záchraně a reprodukci genových zdrojů této dřeviny v lesním hospodářství České republiky (VÚLHM). *Vesmír*, 91.

Fulín M. a kol. 2016. Genetická charakterizace významných regionálních populací jedle bělokoré v České republice. *Lesnický průvodce*, 3/2016.

Ivanek O., Novotný P., Frýdl J. 2010. Metodika zakládání semenných sadů 1,5. generace. Certifikovaná metodika. Strnady, VÚLHM: 29 s. *Lesnický průvodce* 7/2010.

Kaňák J., Frýdl J., Novotný P., Čáp J. 2008. Metodika zakládání semenných sadů. Recenzovaná metodika. Strnady, VÚLHM: 24 s. *Lesnický průvodce* 9/2008.

Kotýza F. 1974. Význam semenných porostů a semenných plantáží z hlediska zachování genofondu porostů, současný stav u nás a v zahraničí. In: Kantor, J. et al.: *Lesnická genetika, šlechtění a semenářství*. Brno, Vysoká škola zemědělská: 16–30.

Novotný P. a kol. 2021. Metodické postupy a kritéria pro uznávání a zabezpečení zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin. *Lesnický průvodce*, 5/2021.

Pexídr a kol. 2018. Metodické postupy vegetativního množení starších donorových stromů smrku ztepilého řízkováním a roubováním. *Lesnický průvodce* 13/2018.

Vyhláška č. 456/2021 Sb.

Zákon č. 289/1995 Sb.

Zákon č. 114/1992 Sb.