

PODROBNÉ POSTUPY PROVÁDĚNÍ PĚSTEBNÍCH A TĚŽEBNÍCH ČINNOSTÍ

k veřejné zakázce

„Pěstební a těžební činnosti na LHC Lesy města Šumperka pro rok 2026“

1. ZALESŇOVÁNÍ – JAMKOVÁ SADBA DO PŘIPRAVENÉ I NEPŘIPRAVENÉ PŮDY

Technologický postup:	Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení, popř. sněžné jámy k místu sadby. Rozseknutí drnu ve velikosti plošky 25×25 cm sekeromotykou. Stržení drnu sekeromotykou, prokypření půdy do hloubky 0,25–0,35 m, případně vyvrtání otvoru motorovým vrtákem o průměru min. 15 cm. Vsazení sazenice a rozložení kořínků, jejich prosypání a zahrnutí zeminou, přitlačení zeminy ke kořínkům a upevnění sazenice, konečné zahrnutí zeminou, přitlačení a úprava povrchu. U krytokořenné sazenice musí být bal po zasazení celým svým objemem schován v půdě. Přenesení k další plošce. Po celou dobu bude sadební materiál chráněn proti vysychání vhodným způsobem. Spony sazenic a velikost plošky určuje příslušný lesní pro každou plochu zvlášť. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje a materiál zajištěný zhotovitelem:	Nádoba k přenášení sazenic proti zasychání kořínků, sekeromotyka, motorový vrták
Materiál dodaný zadavatelem:	Prostokořenný i krytokořenný sadební materiál
Terén:	nepřipravená půda (drn) na určeném místě
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotného vysazování sazenic

2. ZALESŇOVÁNÍ – ŠTĚRBINOVÁ SADBA DO NEPŘIPRAVENÉ PŮDY

Technologický postup:	Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení, popř. sněžné jámy k místu sadby. Úklid těžebních zbytků, stržení drnu sekeromotykou, vytvoření štěrbin sazečem nebo sadbovačem. Vsazení sazenice a rozložení kořínků (prostokořenných sazenic), přitlačení zeminy ke kořínkům a upevnění sazenice, konečné zahrnutí zeminou, přitlačení a úprava povrchu. Po celou dobu bude sadební materiál chráněn proti vysychání vhodným způsobem. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje a materiál zajištěný zhotovitelem:	Nádoba k přenášení sazenic proti zasychání kořínků, sazeč, sadbovač, sekeromotyka, při výsadbě krytokořenného sadebního materiálu používat sazeč tvar jehlanu
Materiál dodaný zadavatelem:	Prostokořenný sadební materiál
Terén:	nepřipravená půda na určeném místě
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotného vysazování sazenic

3. OPLOCENKY – STAVBA Z PLETIVA

Technologický postup:	Ke stavbě oplocenek lze použít dřevo ze SM, MD, DB, dříví musí být bez známek hniloby, sloupky musí být pevně ukotven, minimální průměr sloupku (kůlu) musí být 10 cm, délka dřevěných sloupků závisí na jednotlivých typech oplocenek, spodní část vzpěr je ukotvena tak, aby nemohlo dojít k jejímu posunu; kůly jsou od sebe vzdáleny 3 m; každý kůl je upevněn vzpěrou a rohové kůly jsou upevněny dvěma vzpěrami, vzpěry jsou přichyceny ve 2/3 výšky kůlů, čelo vzpěry seříznuté, zpevnění spodními ráhny. Hřebíky na konstrukce mají dvojnásobnou délku průměru přitloukaného materiálu, vyčnívající hroty jsou zahnuty. Pro každou oplocenku budou zhotoveny jedny nebo dvojce vrátka, dle pokynu lesního, umístěné úhlopříčně. Použitý materiál: nové drátěné pletivo o minimální výšce 180 cm. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost. Výška oplocenky po dokončení stavby musí mít minimální výšku 180 cm. Stavba oplocenek včetně instalace spodních ráhen.
Pracovní nástroje:	Zatloukač (buchar), sekeromotyka, popřípadě rýč, sekera, kladivo, kleště, JMP, vrták
Materiál dodaný zhotovitelem:	Pletivo, spojovací materiál, kůly, vzpěry, ráhna
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem pro stavbu oplocenek v lesním terénu

4. OPLOCENKY – OPRAVA

Technologický postup:	Vyhledání poškozených částí oplocenek, případná výměna poškozených kůlů, přitlučení uvolněného pletiva novými hřebíky, oprava ostatních poškozených částí (materiál – hřebíky, pletivo, napínací drát, dřevěné kůly). Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje:	JMP, kleště, kladivo, sekera, buchar, vrták
Materiál dodaný zhotovitelem:	Pletivo, kůly, vzpěry, hřebíky
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem pro opravu oplocenek v lesním porostu

5. OPLOCENKY – LIKVIDACE

Technologický postup:	Odstranění nefunkčního pletiva z dřevěných částí oplocenky, veškeré kovové a ostatní likvidované prvky nelze ponechat v porostu, musí být odvezeny a zlikvidovány dle platných předpisů, dřevěné části jsou složeny na hromadě, kde mohou být bezpečně ponechány, hřebíky se odstraňují, případně se bezpečně ohnou tak, aby bylo zamezeno zranění, při likvidaci nesmí dojít k poškození dřevin a kultur v porostu; dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost.
Pracovní nástroje:	JMP, kladivo, kleště, buchar
Materiál dodaný zhotovitelem:	
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem v lesním porostu

6. ZŘIZOVÁNÍ KONTROLNÍ A SROVNÁVACÍ PLOCHY

Technologický postup:	Zřízení dvou čtvercových ploch o straně 5 m na určeném místě. Kolem jedné z ploch zbudování oplocenky (drátěná vysoká 200 cm) tvaru čtverce o straně 6 m s jedním žebříkem/brankou. Každá plocha vytyčena v rozích pomocí 4 dřevěných, barevně označených kůlů. Minimální průměr kůlů 5 cm bez kůry, délka kůlů na oplocené ploše 0,7–0,8 m (min. 0,5 m musí vyčnívat nad povrch půdy), na neoplocené ploše musí být délka kůlů zvolena tak, aby přesahovala max. výšku vegetačního krytu na ploše, min. však 0,5 m musí vyčnívat nad povrch půdy. Kůly zapuštěny min. 0,3 m do země, v části zapuštěné do země a 10 cm nad povrch půdy odkorněny a impregnovány vhodným přípravkem, nebo opáleny na dřevo. Oplocená i neoplocená plocha stabilizována uprostřed ocelovým kolíkem průměru min. 8 mm. Kolíky budou zapuštěny min. 0,4 m do země. Výška vyčnívající nad povrchem půdy v rozmezí 0,5–0,6 m, dle požadavků zadávacího listu.
Pracovní nástroje:	JMP, buchar, kladivo, kleště
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovat s materiálem v lesním porostu

7. OCHRANA KULTUR PROTI BUŘENÍ – CELOPLOŠNĚ

Technologický postup:	Vyhledání sazenic, ožnutí buřeně v okolí sazenic na výšku strniště nejvýše do jedné třetiny výšky sazenic. Zkosená buřeň se klade kolem sazenic nebo mezi ně. Nesmí dojít k poškození sazenic. Velikost ožnuté plochy musí být taková, aby bylo vyloučeno zalehnutí sazenic okolní buření. Ožínáním musí být odstraněny kromě travin a bylin i škodící dřeviny a keře do síly 1 cm v kořenovém krčku. Po celé zadané ploše nesmí zůstat neožnutá buřeň.
Pracovní nástroje:	Srp, křovinořez, kosa
Terén:	zabuřeněná lokalita
Kvalifikační požadavky:	Znalost pohybu v terénu, schopnost vyhledávání sazenic k ožnutí.

8. CHEMICKÁ OCHRANA KULTUR PROTI BUŘENÍ – CELOPLOŠNĚ (BEZ MATERIÁLU)

Technologický postup:	Příprava půdy pro zalesnění. Rovnoměrná aplikace chemického přípravku na ploše (porost invazních nebo expanzivních rostlin). Postřikem nesmí být zasaženy nálety nebo nárosty cílových dřevin. Lze provádět ručně nebo mechanickým zádovým nebo ručně neseným postřikovačem.
Pracovní nástroje:	postřikovač
Terén:	zabuřeněná lokalita
Kvalifikační požadavky:	Znalost pohybu v terénu, schopnost vyhledávání sazenic

9. VÝŘEZ ŠKODÍCÍCH DŘEVIN

Technologický postup:	Provedení ručně motorovými/nemotorovými ručními nástroji, v opodstatněných případech možno využít křovinořez, vyřezaná hmota je ponechána na místě tak, aby nezpůsobila polehnutí rostoucích dřevin ani na nich neležela, rozřezání na max. 2m kusy. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost a práci s mechanizačními prostředky.
Pracovní nástroje:	Pilka, nůžky zahradní apod., případně křovinořez
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovního postupu, případně platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu

10. PROŘEZÁVKY

Technologický postup:	Provedení prací pomocí JMP, křovinořezu s biologicky odbouratelnými mazadly (oleji); z plochy se odstraňují vyznačení jedinci řezem, po provedené prořezávce je hmota stažena k zemi a rozřezána; dodržování předpisů pro pěstební a těžební činnost.
Pracovní nástroje:	JMP, křovinořez
Terén:	Lesní porost s vyznačením jedinců k prořezání (příp. zkusné plochy)
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu

11. OCHRANA KULTUR PROTI KLIKOROHU BOROVÉMU

Technologický postup:	Postřik sazenic po výsadbě ke spodní části kmínku do výšky 20 cm.
Pracovní nástroje a materiál zajištěný zhotovitelem:	Kbelík, zádový postřikovač, ochranné pracovní pomůcky
Materiál dodaný zhotovitelem:	Insekticid
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

12. OCHRANA KULTUR PROTI ZVĚŘI (BEZ MATERIÁLU)

Technologický postup:	Příprava nátěrové hmoty na předepsanou koncentraci. Nátěr terminálního výhonu sazenice (minimální ošetřená délka terminálu je ½). Repelent nesmí poškozovat životní prostředí. Po provedené práci se prázdné obaly likvidují odvozem na určené místo. Za zmetkovou práci se považuje použití nerozmíchaného repelentu smytého deštěm, ošetření
------------------------------	--

	terminálního výhonu v menší než minimální délce a neuklizené veškeré obaly. Spotřeba repelentu se řídí normou uvedenou výrobcem na obalu.
Pracovní nástroje:	Štětec, gumové rukavice, kbelík, míchací kolík
Materiál dodaný zadavatelem:	Repelenty
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

13. ÚKLID KLESTU BEZ PÁLENÍ RUČNĚ I MECHANIZOVANĚ

Technologický postup:	Snesení a uložení těžebních zbytků do pruhů nebo hromad, šířka pruhů či hromady bude maximálně 2 metry. Vzdálenost pruhů (hromad) bude minimálně 10 m. Pruhy budou orientovány po spádnicí svahu. Uložením do hromad či pruhů nesmí klest znemožnit přístup ke stojícím stromům, tzn. stojící stromy nesmí být uloženým klestem obrovňány. V pruzích bude po maximálně 20 m ponechán průchod. Klest nesmí být ukládán do těles odvozních cest a přibližovacích linek.
Pracovní nástroje:	Ručně, štěpkovač
Terén:	Porost po těžbě
Kvalifikační požadavky:	Znalost terénu a práce v lese

14. DOČIŠTĚNÍ PLOCH PO TĚŽBĚ DŘEVA

Technologický postup:	Výřez a krácení škodících dřevin, podrostu a poškozených cílových dřevin na těžební ploše a úklid takto vzniklého nehroubí; úklid skládek po odvozu dřevní hmoty. Jednotlivé sekce budou rozřezány na velikost do 2m délky. Dodržování předpisů BOZP pro pěstební činnost a práci s mechanizačními prostředky.
Pracovní nástroje:	Ručně, JMP, pilka, kleště zahradní apod.
Terén:	Porost po těžbě
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovního postupu, kvalifikace pro práci s JMP

15. OSTATNÍ PRÁCE V PĚSTEBNÍ ČINNOSTI

Technologický postup:	Ostatní práce v pěstební činnosti v sobě zahrnují jiné práce neuvedené na technologických listech, jako jsou např.: zakládání a pokrytí sadebního materiálu proti usychání, odstranění následků přívalových dešťů, sněhu
------------------------------	--

	při kalamitách, uvolnění vývrátů a větví z lesních cest, síje, přísevy, sběr semen atd.
Pracovní nástroje:	Dle aktuální potřeby
Terén:	Lesní a ostatní plochy
Kvalifikační požadavky:	

16. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘIBLIŽOVÁNÍ FORMOU VLEČENÍ POTAHEM

Technologický postup:	Nahodilá těžba Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 339/2017 Sb. s účinností od 1. 1. 2018. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZ pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude
------------------------------	--

	zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. (Veškeré sankce budou uplatněny v souladu s uzavřenou rámcovou dohodou.) Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: potah Manipulace: JMP, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

17. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘIBLIŽOVÁNÍ FORMOU VLEČENÍ UKT, SLKT

Technologický postup:	Nahodilá těžba Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 339/2017 Sb. s účinností od 1. 1. 2018. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hráních na OM Přibližování:
------------------------------	---

	Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládkování dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. Dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: UPKT, SLKT Manipulace: JMP, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracující

18. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘIBLIŽOVÁNÍ FORMOU VLEČENÍ KOMBINOVANÉ (POTAH + UKT, SLKT)

Technologický postup:	Nahodilá těžba Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 339/2017 Sb. s účinností od 1. 1. 2018. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např.
------------------------------	---

	oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. Dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: potah + UKT, SLKT Manipulace: JMP, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracující

19. TĚŽBA DŘEVA MÝTNÍ ÚMYSLNÁ I MÝTNÍ NAHODILÁ JMP, PŘÍBLIŽOVÁNÍ FORMOU LANOVKY

Technologický postup:	Nahodilá těžba
------------------------------	-----------------------

	Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 339/2017 Sb. s účinností od 1. 1. 2018. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování: Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přibliženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládování dříví, v případě, že bude přibližováním dřeva poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny zhotovitelem provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. Dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108. (Veškeré sankce budou uplatněny v souladu s uzavřenou rámcovou dohodou.) Skládky musí být začelené, výška hraně max. 3 m. Manipulace:
--	--

	Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: JMP Přibližování: lanovka Manipulace: JMP, procesorová hlavice, měřidla
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

20. MÝTNÍ TĚŽBA DŘEVA HARVESTOROVOU TECHNOLOGIÍ

Technologický postup:	Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 339/2017 Sb. s účinností od 1. 1. 2018. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba - v případě těžby v lokalitách s podrostem, dále v případě potřeby těžby stromů s větším průměrem na patě, listnatých stromů a jehličnanů se silnými větvemi bude vyžadováno předkácení těžařem s JMP - Zhotovitel je povinen zajistit technologickou návaznost těžby a soustřeďování tak, aby mezi těžbou a soustřeďováním dříví z porostu nepřesáhla 7 dní - Zhotovitel je povinen před zahájením prací na novém pracovišti provést kontrolu měřících zařízení harvestoru, v případě zjištěných odchylek je povinen provést kalibraci. Měření: Dle pokynů lesního Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM Přibližování:
------------------------------	--

	Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přibliženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude v rámci těžebních prací poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZ pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108; dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. Manipulace: Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví Klest: Bude ukládán do řad, dle pokynů lesního.
Pracovní nástroje:	Těžba: harvestor s měřícím zařízením Přibližování: vyvážecí souprava Manipulace: harvestor
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

21. VYVÁŽENÍ KLESTU A TĚŽEBNÍCH ZBYTKŮ Z LOKALITY P NA OM

Technologický postup:	Představuje naložení a transport klestu z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně vyložení na skládku; přibližování klestu musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude
------------------------------	--

	přibližováním poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny provedena alespoň provizorní oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky; dodržování předpisů BOZ pro těžební činnost. Dojde-li k případnému poškození lokalit přibližováním dříví, řídí se jejich odstranění ČSN 736108. Svážnice / přibližovací linka bude upravena do původního stavu.
Pracovní nástroje:	Vyvážecí souprava nebo vyvážecí traktor
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy LKT a vyvážecí soupravy

22. TĚŽBA DŘEVA PŘEDMÝTNÍ ÚMYSLNÁ HARVESTOROVOU TECHNOLOGIÍ – PROBÍRKY

Technologický postup:	Těžba dřeva: Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 339/2017 Sb. s účinností od 1. 1. 2018. Dále je nutno zejména: - do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla - zpracovávat veškerou dřevní hmotu s průměrem nad 7 cm na slabém konci (hroubí) - provádět těžbu šetrným způsobem tak, aby nedocházelo k poškození okolních stromů, náletu a dalších zařízení, např. oplocenek. Asanaci případně poškozených lokalit těžební činností je nutno provést neprodleně, řídí se ČSN 736108. - zamezit přístupu nepovolaných osob do prostoru, kde se provádí těžba - v případě těžby v lokalitách s podrostem, dále v případě potřeby těžby stromů s větším průměrem na patě, listnatých stromů a jehličnanů se silnými větvemi bude vyžadováno předkácení těžařem s JMP - v probírkách do 40 let věku bude provedena těžba včetně rozčlenění porostu - klest bude ukládán na linky dle pokynů lesního - zhotovitel je povinen zajistit technologickou návaznost těžby a soustředování tak, aby mezi těžbou a soustředováním dříví z porostu nepřesáhla 7 dní - zhotovitel je povinen před zahájením prací na novém pracovišti provést kontrolu měřících zařízení harvestoru, v případě zjištěných odchylek je povinen provést kalibraci Měření: Dle pokynů lesního. Sortimenty budou čitelně označené dle pokynu lesního. Při výrobě krátkého sortimentu bude dříví měřeno v hraních na OM. Přibližování:
------------------------------	---

	Představuje transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně ukládání na skládku; je přiblíženo veškeré vytěžené dříví z porostů s průměrem od 7 cm na slabém konci (hroubí); přibližování dříví musí probíhat v maximální možné míře šetrně k stojícím stromům, náletům, nárostům a kulturám, poškozené stromy musí být neprodleně ošetřeny, stojící stromy nesmí být využívány jako zarážky při skládání dříví, v případě, že bude v rámci těžebních prací poškozená oplocenka, musí být do konce pracovní směny provedena oprava k zamezení vniku zvěře do oplocenky, uvedení oplocenky do původního stavu bude provedeno na náklady zhotovitele. dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Zadavatel si vyhrazuje právo v případě špatných klimatických podmínek přerušit těžební činnost. Pokyn k přerušení těžebních činností bude zhotoviteli oznámen písemnou formou např. emailem, či zprávou do DS. V případě neuposlechnutí pokynu k přerušení těžební činnosti ze strany zhotovitele a následnému poškození lesní cestní sítě bude zadavatel požadovat uvedení lesní cestní sítě do původního stavu na náklady zhotovitele. Opravy budou provedené v souladu s ČSN 736108; dodržování předpisů BOZP pro těžební činnost. Skládky musí být začelené, výška hráně max. 3 m. Přibližování dříví v lesním porostu vyvážením za podmínky, že největší technicky přípustná hmotnost na každou nápravu vyv. stroje není vyšší než 6.000 kg. Manipulace: Provádí se na lokalitě P na potřebnou délku, dle zadání lesního, předpoklad až 6 sortimentů v různých délkách. sortimenty: kulatina, vláknina, agregát, KPZ, dřevovina, palivové dříví
Pracovní nástroje:	Těžba: harvestor s měřícím zařízením kategorie malé o max. šíři 2,30 m Přibližování: vyvážecí souprava – přípustná hmotnost na každou nápravu není vyšší než 6.000 kg Manipulace: harvestor
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracujících

23. MANIPULACE DŘEVNÍ HMOTY NA LOKALITĚ OM

Technologický postup:	Přiblížené surové kmeny se manipulují na potřebnou délku podle požadavků odběratelů a kvality sortimentů, zpravidla kulatina 4–5 m,
------------------------------	---

	palivo 2,5 m (vyhnílé oddenky) a vrcholové části kmenu (špičky) na výřezy dle potřeby, vyráběné sortimenty: kulatina, vláknina, palivové dříví – manipulační zbytky
Pracovní nástroje:	JMP, měřidla
Terén:	Lesní porost – dle lokalit
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP

24. DRCENÍ KLESTU A TĚŽBNÍCH ZBYTKŮ S PONECHÁNÍM NA LOKALITĚ P

Technologický postup:	Rozdrcení veškerých těžebních zbytků a klestu, případně stromů spodní etáže poškozených těžbou, po celé ploše porostu drtičem (samochodným nebo neseným na traktoru) na frakce umožňující následné zalesnění a jejich rovnoměrné rozmístění po ploše porostu.
Pracovní nástroje:	Drtič nesený na traktoru nebo samochodný
Terén:	Porost po těžbě
Kvalifikační požadavky:	Platné technické průkazy jednotlivých strojů, Čestné prohlášení o provádění prací požadovanou technikou v souladu s platnou legislativou ČR včetně proškolení osob s technikou pracující

25. ZPŘÍSTUPNĚNÍ POROSTŮ

Technologický postup:	V rámci zpřístupnění porostů se provádí výřez dříví a hrázkování. Součástí zpřístupnění porostů není rozčlenění porostních skupin linkami. Vyznačení začátku a směru linky zajistí zadavatel. Nehroubí a hroubí ponechané v porostu musí být zkráceno na sekce nejvýše 2 m dlouhé. Při hrázkování musí být vyklizeno veškeré ležící dříví a uloženo v porostu mimo vyklizovací linky v pružích, jejichž směr a šířku určí zadavatel. Zpřístupňování porostů řezem — zásah umožňující pohyb po porostu za účelem provedení probírky. Jedná se o odstranění materiálu stojícího a ležícího nehroubí pokácením a rozřezáním na sekce kratší 2 m. Zpřístupňování porostů hrázkováním ležícího dříví — uložení materiálu do pruhů a hromad v porostech dle pokynů zadavatele.
Pracovní nástroje:	JMP, křovinořez
Terén:	Lesní porost dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod.
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy křovinořezu

26. OCHRANA KULTUR PROTI KŮROVCŮM – KLADENÍ LAPÁKŮ, KLADENÍ LAPÁKŮ VE VĚTVÍCH

Technologický postup:	1. Vyhledání vyznačeného stromu a jeho zakrytí odvětvenými větvemi (směrové pokácení, odvětvení, případné zkrácení).
------------------------------	--

	Případné odchylné požadavky musí být uvedeny v zadávacím listu. Zhotovitel předá zadavateli soupis lapáků s jejich pořadovými čísly, porosty a hmotami jednotlivých kusů (číselník dříví). Namísto označení pořadovým číslem je v zadávacím listu možné požadovat označení lapáků barvou. 2. Vyhledání vyznačeného stromu bez odvětvení a bez zakrytí větvemi (směrové pokácení). Odvětvení, případné zkrácení se provádí po objednání asanace (odvozu) lapáku.
Pracovní nástroje:	JMP
Materiál dodaný zhotovitelem:	barva
Terén:	Lesní porost
Kvalifikační požadavky:	Znalost pracovního postupu, kvalifikace pro práci s JMP

27. ASANACE KŮROVCOVÉ HMOTY (LÝKOŽROUT SMRKOVÝ)

Technologický postup:	Asanace kůrovcového a kůrovcem ohroženého dříví se provádí: – mechanicky: ruční nebo mechanické oloupání kůry, nebo strojní odkornění harvestorovou hlavicí (viz technologický postup pro těžbu harvestorovou technologií) – chemickými přípravky (postřik) Chemická aplikace schváleného přípravku se provádí rovnoměrně po celém povrchu kmene — po otočení i ze spodní strany. Postřik se neaplikuje za deště, mlhy a silného větru.
Pracovní nástroje:	Ruční loupák nebo fréza, JMP, ruční i mechanické postřikovače, obracák kmenů
Materiál dodaný zhotovitelem:	Chemické přípravky (postřik, barvivo)
Terén:	lesní terén dle specifik pro jednotlivé lokality
Kvalifikační požadavky:	Platné osvědčení o opakovaném školení a přezkoušení obsluhy JMP; v případě postřiku osvědčení I. stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 odst. 1 zákona 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů