**část VZ 001 - 002**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Zalesňování 1./2.,   
 zalesňování 1./2. SADBOVAČEM (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Vyzvednutí a donáška sazenic z místa založení k místu sadby. Vyhledání plošky, úklid těžebních zbytků, rozseknutí drnu o mocnosti 0,1-0,3 m ve velikosti plošky 0,25x0,25, 0,35x0,35 m sekeromotykou. Stržení drnu a prokypření půdy do hloubky 0,25-0,35 m, vytvoření kopečku. Vsazení sazenice a rozložení kořínků, jejich prosypání a zahrnutí zeminou, přitlačení zeminy ke kořínkům a upevnění sazenice, konečné zahrnutí zeminou, přitlačení a úprava povrchu. Přenesení k další plošce. Po celou dobu bude kořenový systém chráněn proti světlu a vysychání vhodným způsobem, např. pytlem z PVC o min. objemu 100 l.  Zalesňování sadbovačem – použije se sadbovač, kterým se vyhloubí otvor o velikosti spodní části sadbovače, vsune se sazenice a přitlačí se spodní části sadbovače – ostatní postup viz předchozí odstavec.  Dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | PVC pytel s černým vnitřkem k přenášení sazenic proti zasychání kořínků, sekeromotyka, sadbovač. |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Sazenice |
| **Terén:** | Nepřipravená půda (drn) na určeném místě |
| **Pravděpodobné období realizace:** | březen - květen  popřípadě září – říjen (dle druhu sazenic)  (dle klimatických podmínek) |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | bez sadbovače 6,50 Kč/ks  se sadbovačem 3,80 Kč/ks |
| **Kvalifikační požadavky:** | znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotného vysazování sazenic |

**část VZ 006**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **nátěry repelenty – ochrana lesa (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Při realizaci využíváme pouze přípravky, které jsou uvedeny v seznamu registrovaných přípravků; použití, ředění, způsob a podmínky aplikace, transport, dočasné skladování chem. přípravků a jejich zbytků atd. se provádí v souladu s návodem a podmínkami danými příslušnou legislativou pro danou činnost a území; dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | Dle technologických listů přípravku |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Repelenty |
| **Terén:** | Lesní terén |
| **Pravděpodobné období realizace:** | březen - listopad dle klimatických podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 110,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Postupovat přesně podle podmínek návodu k použití  přípravku |

**část VZ 007**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Individuální ochrana pletivem (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Instalace pletiva se provádí upevněním tubusu na min. jeden DB/AK řezaný kůl o průřezu min. 5 x 3,5 cm nebo MD/BO řezaný kůl o průřezu min. 6 x 4 cm. Kůl je v zemi zapuštěn do hloubky min. 40 cm. K upevnění se může využít kulatina o patřičném profilu, zatlučená do země a odkorněná (min. 10 cm nad půdní povrch). Výška kůlu po instalaci může být nižší než tubus max. o 5 cm. Kůly musí být zatlučeny svisle a nelze s nimi pohybovat, nesmí být na horním konci rozštípnuté ani jinak poškozené. V pevném, kamenitém podloží jsou kůly upevněny do předem připraveného otvoru v zemi (špice) odpovídajících rozměrů, kůly budou před upevněním na dolním konci zašpičatělé. Vzniklá mezera mezi upevněným kůlem a ochranou je max. 2 cm. Pletivo musí být ke každému kůlu přichyceno vázacím drátem o min. průměru 1,0 mm, a to cca 20 cm nad povrchem půdy a cca 20 cm pod horním okrajem tubusu a ve střední části. Drátěný úvazek je proveden na dvě otočky, pevně utažen kolem kůlu, přesahující zbytek drátu je nutné ohnout (neuštipovat) tak, aby nepoškozovaly rostoucí stromek a minimalizovaly riziko. Oba přesahující konce úvazků musí zůstat min. 10 cm dlouhé. |
| **Pracovní nástroje:** | Kladivo, palice, kleště, apod. |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Pletivo, kůly, hřebíky |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Červen - září |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 50,- Kč/ks |
| **Kvalifikační požadavky:** | Proškolení |

**část VZ 008**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Ochrana kultur proti buřeni - ožin**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ožíná se buřeň okolo sazenice v kruhu o průměru 80 cm. Práce je prováděna srpem nebo křovinořezem. Výška strniště je maximálně 10 cm. Ožnutá buřeň je rozprostřená na ploše mimo sazenice. Za zmetkovou práci s následnou sankcí se považuje useknutý terminální výhon, naseknutý nebo strunou poškozený kmínek. |
| **Pracovní nástroje:** | Srp, křovinořez opatřený strunou, kosa |
| **Terén:** | Zabuřeněná lokalita |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Červen - září |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 4 300,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Znalost pohybu v terénu, schopnost vyhledávání sazenic k ožnutí |

**část VZ 009**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **OCHRANA KULTUR PROTI BUŘENI - HERBICID**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ve smrkových kulturách se provádí meziřádkový postřik ručními postřikovači s krytými tryskami. U sazenic v řadách se provádí postřik podél vysázených řad v šířce 1,0 – 1,2 m, u pravidelně uspořádaných výsadeb se ošetřují kruhové plošky (poloměr 0,4 – 0,6 m) okolo sazenic. Meziřádkový postřik se musí provádět v době, kdy buřeň dosahuje výšky 15 – 20 cm (nesmí být stejně vysoká nebo vyšší než sazenice). V listnatých a borových kulturách a kulturách zahuštěných přirozeným náletem se aplikuje koncentrovaný roztok Roundupu (1:2) knotovými aplikátory s šířkou knotů 15 – 30 cm. Aplikace vyžaduje pečlivost a odpovědnost pracovníků. |
| **Pracovní nástroje:** | Postřikovač, ochranné pracovní pomůcky |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Herbicid |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Bezpečné použití přípravku je omezené na 3 – 4 týdny v červnu |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 3 800,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Písemné osvědčení o práci s jedy |

**část VZ 010**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **ochrana kultur proti hlodavcům**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Vyhledání vhodného místa v lesním porostu pro kladení návnad, např. vyhledání otvorů v zemi, uložení pod drn atd.; vložení igelitové kapsičky tak, aby se zamezilo pozření jinými živočichy, než jsou hlodavci. Vkládají se jen povolené chemické prostředky - návnady. Pracovat se musí velmi obezřetně, používat odpovídající ochranné pracovní prostředky pro práci s jedy. Dávka pro aplikaci návnad je stanovena dle platných předpisů. |
| **Pracovní nástroje:** | Odpovídající ochranné rukavice |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Rodenticidy |
| **Terén:** | Lesní porosty určené k aplikaci |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Říjen - listopad |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 1 600,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Platné písemné osvědčení pro nakládání s jedy |

**část VZ 011**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Ochrana kultur proti zvěři (bez materiálu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Příprava nátěrové hmoty na předepsanou koncentraci. Nátěr terminálního výhonu sazenice (minimální ošetřená délka terminálu 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 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 |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Září - prosinec |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 1 700,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Písemné osvědčení o práci s jedy. |

**část VZ 012**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **OCHRANA KULTUR PROTI KLIKOROHU (BEZ MATERIÁLU)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ochrana sazenic se provádí máčením. Sazenice nesmí být narašené a přípravek se nesmí dostat do kontaktu s kořeny, přitom je důležité, aby se sazenice ponořily až po kořenový krček, protože ten je nejčastějším místem žíru. Přípravek na kmínku musí zaschnout a sazenice je nutné nechat okapat tak, aby stékající insekticid nezasáhl kořeny + postřik ke spodní části kmínku přímo na pasece. |
| **Pracovní nástroje:** | Kbelík, ochranné pracovní pomůcky. |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Insekticid |
| **Terén:** | Lesní porost |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Duben – červen, dle klimatických podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 900,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | Písemné osvědčení o práci s jedy |

**část VZ 015**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Obnova lesa síjí**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Donáška semen z místa založení k místu síje. Vyhledání plošky, úklid těžebních zbytků, rozseknutí drnu o mocnosti 0,10-0,30 m ve velikosti plošky 0,25x0,25, 0,35x0,35 m sekeromotykou. Stržení drnu a prokypření půdy. Výsev semen do půdy, přihrnutí a přitlačení zeminy.  Dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | PVC pytel s černým vnitřkem k přenášení semen, sekeromotyka. |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Semena lesních dřevin |
| **Terén:** | Nepřipravená půda (drn) na určeném místě |
| **Pravděpodobné období realizace:** | březen - květen  popřípadě září – říjen (dle druhu sazenic)  (dle klimatických podmínek) |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 7 000,- Kč/ha |
| **Kvalifikační požadavky:** | znalost pracovat se sadebním materiálem, znalost pracovního postupu a samotné síje semen lesních dřevin |

**část VZ 016**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **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 (zkusné plochy) |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku, dle klimatických  podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 190,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | Kvalifikace pro práci s JMP |

**část VZ 017 - 018**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **prostřihávky, výřez škodlivých dřevin**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Provedení ručně motorovými/nemotorovými ručními  nástroji, v opodstatněných případech možno využít křovinořez, vyřezaná hmota je ponechaná na místě tak, aby nezpůsobila polehnutí rostoucích dřevin ani na nich neležela.  Dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost a práci s  mechanizačními prostředky. |
| **Pracovní nástroje:** | JMP, pilka, kleště zahradní apod. |
| **Terén:** | Lesní porost |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku dle klimatických  podmínek. |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | Prostřihávky 110,- Kč/Nh  Výřez škodlivých dřevin 190,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | Znalost pracovního postupu, kvalifikace pro práci s JMP |

**část VZ 027**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **výroba ozdobného klestu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | K výrobě ozdobného klestu se vyhledají stromy a vhodným způsobem se nastříhají nůžkami větve stromů, které se skládají na sebe do celkové hmotnosti 10 kg, balíky klestu se sváží vázacím provazem a připraví k odvozu, k výrobě ozdobného klestu se mohou také použít pokácené stromy z těžby dřeva, pokud jsou vhodné pro výrobu ozdobného klestu.  Dodržování BOZ pro pěstební činnost |
| **Pracovní nástroje:** | Nůžky zahradnické, vázací provaz |
| **Terén:** | Lesní porost |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Bez rašení (leden – březen), červenec - prosinec |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 12,50 Kč/kg |
| **Kvalifikační požadavky:** | Proškolení |

**část VZ 028 - 029**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **stavba a oprava krmných zařízení A posedů**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Ke stavbě a opravě mysliveckých zařízení se použije jen  zdravé dřevo, kůly (stojky) a ostatní použitý materiál musí odpovídat celkové zátěži a bezpečnosti stavěného posedu nebo krmného zařízení, velikost posedu nebo krmného zařízení určuje myslivecký hospodář po konzultaci s příslušnými odborníky,  Opravy – provádí se zjištěním místa poškození, výměnou poškozeného prvku, přitlučením, přikrytím poškozených míst proti průniku vody, opravy se provádí po provedené kontrole stavu posedů a krmných zařízení dle potřeby a naléhavosti.  Dodržování předpisů pro ostatní práce v lesním hospodářství |
| **Pracovní nástroje:** | Materiál, JMP, sekery, kleště a další dle potřeby |
| **Materiál dodaný zadavatelem:** | Dřevo, hřebíky |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 110,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Proškolení o práci s JMP, ŘP skupiny B, T |

**část VZ 030**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **údržba luk**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Údržba a péče o louky ve volné krajině se provádí kosením travního porostu mechanizovaně s následným odstraněním posečené hmoty a případně likvidace křovinného a dřevinného náletu; udržování luk přispěje k podpoře chráněných druhů rostlin a ptactva; kosení luk se provádí po předchozím souhlasu příslušných orgánů (CHKO, KÚ - odbor ŽP a ostatní dotčené orgány), ve lhůtách určených těmito orgány. |
| **Pracovní nástroje:** | UKT, sekačka, obraceč, shrnovač, případně lisovač, prostředek k odvozu posečené hmoty. |
| **Terén:** | Louky |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Červenec – září |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 350,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Příslušné řidičské oprávnění, proškolení |

**část VZ 031 a 034**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **výřez cest, mulčování cest**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Výřez cest - uvolnění clonících větví řezem z přiléhajících stromů u lesních cest, jejich odstranění a úklid mimo cestu.  Mulčování cest – mechanizovaně mulčovačem, případně umlčovacími branami s ponecháním mulčovací hmoty na lesní cestě. |
| **Pracovní nástroje:** | UKT s příslušným přídavným zařízením |
| **Terén:** | Lesní cesty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Před zabuřeněním, možno v průběhu celého kalendářního roku dle stavu jednotlivých cest |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | Výřez cest 1 000,- Kč/km  Mulčování cest 350,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Příslušné řidičské oprávnění, proškolení |

**část VZ 032**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **oprava a údržba lesních cest**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Při opravě a údržbě lesních cest se provede lokalizace poškozených míst s následným posouzením poškození a stanovením druhu opravy a údržby, poškozená místa se podle naléhavosti a náročnosti opraví urovnáním terénu, případně zavozí potřebným opravným materiálem, např. štěrkem, drtí; materiál se rozhrne do patřičných míst a urovná do požadovaného stavu mechanizačním prostředkem, případně se doupraví ručními pracovními nástroji. |
| **Pracovní nástroje:** | Mechanizační prostředky potřebné pro opravy a údržby cest, ruční náčiní |
| **Terén:** | Lesní cesty – nerovnosti, svah |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku dle klimatických  podmínek |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 350,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Příslušné oprávnění k práci s mechanizačními prostředky, proškolení. |

**část VZ 033**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **černé skládky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Postup při odstranění (úklid) černých skládek, které obsahují směsný i nebezpečný odpad, se postupuje podle předpisů o nakládání s odpady, skládky se lokalizují a vytříděním se dle druhu odpadu naloží na valníky připojené za UKT, případně na nákladní automobily, a odvezou se na příslušná místa, která shromažďují odpady; odstraňování nebezpečného odpadu, např. injekčních stříkaček a dalších nebezpečných látek a prvků, bude provádět odborná firma, která má na tyto akce příslušná oprávnění, při této práci je zvlášť nutná zvýšená opatrnost, pracovat jen v ochranném oděvu, používat speciální rukavice a obuv. |
| **Pracovní nástroje:** | Speciální ochranné pracovní prostředky, pytle, UKT, nákladní vozidla. |
| **Terén:** | Lesní poroty kolem silnic a cest, skládky odpadu přímo v lesním porostu. |
| **Pravděpodobné období realizace:** | Během celého kalendářního roku dle klimatických podmínek. |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 110,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Odborná způsobilost pro práce s odpady, proškolení, příslušné řidičské oprávnění. |

**část VZ 035**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **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 vývratů a větví z lesních cest,  síje, přísevy, sběr semen atd. |
| **Pracovní nástroje:** | Dle aktuální potřeby |
| **Terén:** | Lesní a ostatní plochy |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku dle naléhavosti |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 110,- Kč/hod. |
| **Kvalifikační požadavky:** | Proškolení |