**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 019**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Těžba dřeva, přibližování koněm na VM, přibližování SLKT, UKT na OM, manipulace na OM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | **Těžba dřeva:**  Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003.  Dále je nutno zejména:   * do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla * zpracovávat veškerou dřevní hmotu od 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 dřeva – ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene.  Pro stanovení pracnosti budou použity výkonové normy a údaje z prvotního dokladu – číselníku.  **Přibližování:**  Použité technologie – koněm, v polozávěsu UKT, v polozávěsu SLKT.  Představuje zapojení a transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P, VM (vývozní místo) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně vypojení a 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 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.  **Manipulace:**  Přiblížené surové kmeny se manipulují na potřebnou délku podle požadavků odběratelů a kvality sortimentů, zpravidla kulatina 4-5 m, palivo 2,5 m (vyhnilé oddenky) a vrcholové části kmenů (špičky) na výřezy dle potřeby, vyráběné sortimenty: kulatina, vláknina, palivové dříví |
| **Pracovní nástroje:** | **Těžba:** JMP  **Přibližování:** Kůň, UKT, SLKT  **Manipulace:** JMP, měřidla |
| **Terén:** | Lesní porost - dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod. |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku nebo dle požadavků zadavatele |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 275,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | **Těžba:** Kvalifikace pro těžbu dřeva s patřičným kvalifikačním průkazem nebo profese lesař traktorista  **Přibližování:** Kvalifikační průkaz UKT, SLKT; lesař traktorista  **Manipulace:** Kvalifikační průkaz pro práci s JMP |

**část VZ 021**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Těžba dřeva, přibližování UKT na OM, manipulace na OM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | **Těžba dřeva:**  Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003.  Dále je nutno zejména:   * do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla * zpracovávat veškerou dřevní hmotu od 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 dřeva – ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene.  Pro stanovení pracnosti budou použity výkonové normy a údaje z prvotního dokladu – číselníku.  **Přibližování:**  Použité technologie – v polozávěsu UKT.  Představuje zapojení a transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně vypojení a 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 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.  **Manipulace:**  Přiblížené surové kmeny se manipulují na potřebnou délku podle požadavků odběratelů a kvality sortimentů, zpravidla kulatina 4-5 m, palivo 2,5 m (vyhnilé oddenky) a vrcholové části kmenu (špičky) na výřezy dle potřeby, vyráběné sortimenty: kulatina, vláknina, palivové dříví |
| **Pracovní nástroje:** | **Těžba:** JMP, harvestor  **Přibližování:** UKT, vyvážecí souprava  **Manipulace:** JMP, měřidla |
| **Terén:** | Lesní porost - dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod. |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku nebo dle požadavků zadavatele |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 365,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | **Těžba:** Kvalifikace pro těžbu dřeva s patřičným kvalifikačním průkazem nebo profese lesař traktorista  **Přibližování:** Kvalifikační průkaz UKT, SLKT; lesař traktorista  **Manipulace:** Kvalifikační průkaz pro práci s JMP |

**část VZ 022**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Těžba dřeva, přibližování SLKT na OM, manipulace na OM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | **Těžba dřeva:**  Těžba dřeva je prováděna podle zásad uvedených v nařízení vlády č. 28/2002 Sb. s platností od 1. 1. 2003.  Dále je nutno zejména:   * do mechanizačních prostředků používat pouze odbouratelné oleje, mazadla * zpracovávat veškerou dřevní hmotu od 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 dřeva – ruční těžba: měření metodou středové tloušťky a délky, naměřené údaje uvádět na oddenkové části vytěženého kmene.  Pro stanovení pracnosti budou použity výkonové normy a údaje z prvotního dokladu – číselníku.  **Přibližování:**  Použité technologie – v polozávěsu SLKT  Představuje zapojení a transport vytěžené dřevní hmoty z lokality P (pařez) po přibližovací lince, cestě na lokalitu OM (odvozní místo), včetně vypojení a 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 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.  **Manipulace:**  Přiblížené surové kmeny se manipulují na potřebnou délku podle požadavků odběratelů a kvality sortimentů, zpravidla kulatina 4-5 m, palivo 2,5 m (vyhnilé oddenky) a vrcholové části kmenu (špičky) na výřezy dle potřeby, vyráběné sortimenty: kulatina, vláknina, palivové dříví |
| **Pracovní nástroje:** | **Těžba:** JMP, harvestor  **Přibližování:** SLKT vyvážecí souprava  **Manipulace:** JMP, měřidla |
| **Terén:** | Lesní porost - dle lokalit – rovina, svah, nerovnost apod. |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku nebo dle požadavků zadavatele |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 343,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | **Těžba:** Kvalifikace pro těžbu dřeva s patřičným kvalifikačním průkazem nebo profese lesař traktorista  **Přibližování:** Kvalifikační průkaz UKT, SLKT, vyvážecí souprava; lesař traktorista  **Manipulace:** Kvalifikační průkaz pro práci s JMP |

**část VZ 023**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **manipulace dřeva na OM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | V malé míře v případě specifické zakázky – různé délky a průměry výřezů dle požadavků zákazníka |
| **Pracovní nástroje:** | JMP, měřidla |
| **Terén:** | Lesní porosty |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Výkonové normy v lesním hospodářství, Nouza - Nouzová |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 190,- Kč/Nh |
| **Kvalifikační požadavky:** | Kvalifikační průkaz pro práci s JMP |

**část VZ 024**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **Úklid klestu s pálením**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Uložení klestu po těžbě dřeva o maximální šířce (průměru základny) 3 m, pálení klestu může být prováděno pouze se souhlasem příslušných orgánů HZS a pouze za příznivých klimatických podmínek, ohně musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení osob nebo ostatního majetku.  Dodržování předpisů BOZ pro pěstební činnost, sledování rozptylových podmínek. |
| **Pracovní nástroje:** | Ručně |
| **Terén:** | Lesní terén – rovina, svah apod. |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu kalendářního roku dle klimatických podmínek. |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 65,- Kč/m3 |
| **Kvalifikační požadavky:** | Znalost terénu a předpisů PO. |

**část VZ 025**

TECHNOLOGICKÝ LIST: **úklid klestu bez pálení**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologický postup:** | Uložení klestu a těžebních zbytků do hromad či pruhů o maximální šířce (průměru základny) 1,5 m, souběžně se stávajícími a uvažovanými vyklizovacími linkami v porostu; hromady či pruhy jsou na ploše rozmístěny tak, aby nedošlo k vyřazení části plochy z obnovy, souvislá délka pruhu nebude větší než 50 m, vzdálenost pruhů od sebe min. 25 m, při rozprostření klestu a těžebních zbytků nesmí být klest v žádném místě ve více vrstvách, při štěpkování těžebních zbytků a jejich ponechání na ploše musí být dodrženy stanovené zásady, klest a těžební zbytky nesmí být ukládány v těsné blízkosti lesních cest, OM, chodníků apod., dodržování BOZ předpisů pro pěstební činnost. |
| **Pracovní nástroje:** | Ručně, štěpkovač |
| **Terén:** | Rovina, svah apod. |
| **Pravděpodobné období realizace:** | V průběhu celého kalendářního roku |
| **Výkon (denní, normohodiny):** | Nestanoven |
| **Maximální cena technologické jednotky (MCTJ):** | 55,- Kč/m3 |
| **Kvalifikační požadavky:** | Znalost terénu a práce v lese |

**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 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 |