**Část 2: Údržba dřevin**

**Popis standardizovaných výstupů**

1. **Ořez stromu**
2. ***Ořez ze země – podchozí a průjezdní profily, ořez obrostů, ořez od překážek***

Popis práce:

Jednoduší ořez ruční, nebo ruční teleskopickou pilou, případně houseníkem ze země při dodržení standardu AOPK řada A 02 002 Řez stromů. Maximální časový fond: 0,5 hodiny/ strom. Objednatel může požadovat ořez ze země až do výše větví 4 m.

1. ***Ořez stromů z plošiny - redukční, zdravotní, bezpečnostní, snášecí a popouštěcí řez***

Popis práce:

Ořez stromů z vysokozdvižné plošiny při dodržení standardu AOPK řada A 02 002 Řez stromů. Maximální časový fond: 1,5 hodiny/ strom, u stromů vyšších 8 m max. 2,5 hodiny/strom.

1. ***Ořez stromů lanovou technikou – redukční, zdravotní, bezpečnostní, snášecí a popouštěcí řez dle standardu AOPK***

Popis práce:

Ořez stromů lanovou technikou při dodržení standardu AOPK řada A 02 002 Řez stromů. Maximální časový fond: 1,5 hodiny/ strom, u stromů vyšších 8 m max. 3,5 hodiny/strom, u stromů nad 16 m max. 5 hodin/strom

1. ***Výchovný řez***

Popis práce:

Ořez mladých stromů pro správné zapěstování koruny při dodržení standardu AOPK řada A 02 002 Řez stromů Maximální časový fond: 0,5 hodiny/ strom, u stromů vyšších 5 m max. 1 hodina/strom.

**2. Kácení stromů**

***a) ze země***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 3 – 10 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 11 – 25 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene 26 – 50 cm***

***Kácení stromu nad průměr kmene 50 cm***

Popis práce:

Jednorázové kácení celé nadzemní části ze zeměs následným uvedením okolního terénu do původního stavu.

***b) z plošiny***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 3 – 25 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 26 – 40 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 41 – 70 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 71 – 100 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene nad 100 cm***

Popis práce:

Postupné kácení při použití vysokozdvižné plošiny s následným uvedením okolního terénu do původního stavu.

***c) stromolezeckou technikou***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 3 – 40 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 41 – 70 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene od 71 – 100 cm***

***Kácení stromu v rozmezí průměru kmene nad 100 cm***

Popis práce:

Postupné kácení za pomocí stupaček, lana a dalšího jistícího vybavení s následným uvedením okolního terénu do původního stavu.

**3. Odstranění pařezů**

**a)frézování**

***Frézování pařezů v rozmezí 3 – 25 cm***

***Frézování pařezů v rozmezí 26 - 50 cm***

***Frézování v rozmezí průměru pařezu od 51 – 70 cm***

***Frézování v rozmezí průměru pařezu 71 – 100 m***

***Frézování nad průměr pařezu 100 cm***

Popis práce:

Odstranění nadzemní části pařezu a kořenů prorůstajících nad terén včetně likvidace jeho částí do hloubky 20 cm pod okolní terén. Vyrovnání a doplnění terénu substrátem, uválcování a výsadba trávníku.

Specifikace požadovaných parametrů:

Průměr pařezu se měří z průměru kmene v místě styku se zemí. Při výpočtu průměru pařezu nepravidelného tvaru se počítá aritmetický průměr z hodnot jeho nejužší a nejširší části. Opětovné obrůstání v místě odstraněného pařezu bude považováno za vadu a dodavatel bude vyzván k bezúplatné nápravě.

**b)ruční odstranění**

***Odstranění v rozmezí průměru pařezu od 3 – 25cm***

***Odstranění v rozmezí průměru pařezu od 26 - 50 cm***

***Odstranění v rozmezí průměru pařezu od 51 – 70 cm***

***Odstranění nad průměr pařezu nad 70 cm***

Popis práce:

Odstranění nadzemí části pařezu a kořenů prorůstajících nad terén včetně likvidace jeho části pod terénem v celém rozsahu. Vyrovnání a doplnění terénu substrátem, uválcování a výsadba trávníku.

Specifikace požadovaných parametrů:

U pařezů vyrůstajících ze zpevněných ploch (beton, asfalt…), nebo tam kde nelze přistavit frézu (prudký svah, nedostatek manipulačního prostoru či trvale podmáčený terén) se pařezy vykopávají ručně a zkracují pomocí pily.

Průměr pařezu se měří z průměru kmene v místě styku se zemí. Při výpočtu průměru pařezu nepravidelného tvaru se počítá aritmetický průměr z hodnot jeho nejužší a nejširší části. Opětovné obrůstání v místě odstraněného pařezu bude považováno za vadu a dodavatel bude vyzván k bezúplatné nápravě.

**4. Instalace bezpečnostních vazeb**

***a) Dynamická***

Popis práce:

Instalace dynamické vazby včetně ceny materiálu.

Specifikace požadovaných parametrů:

Dynamická vazba se umisťuje do horní poloviny koruny. Lano v koruně bývá prověšené, slouží hlavně jako prevence. Při selhání větve/kmene rozlomenou část zachytí. Použitý materiál musí být součásti sady stejného výrobce. Nelze kombinovat různé prvky více výrobců. Dodavatel je povinen vždy provést záznam o použití typu vazby a její životnosti uváděné výrobcem. Požadovaný materiál lana je propylén či polyester.

***b) Statické***

Popis práce:

Instalace statické vazby včetně ceny materiálu

Specifikace požadovaných parametrů:

Instalace vrtané, podkladnicové či obvodové statické vazby dle zadání odběratele. Statické vazby se instalují do spodní poloviny koruny. U vrtané vazby je nutno se přesvědčit, zda se v místě instalace nenachází houbová infekce nebo dutina. Provrtáním by totiž došlo k narušení obranných pletiv a tím pádem k urychlení šíření infekce, nehledě na stabilitu v místě vrtu. Vazba podkladnicová se skládá z dubových podkladnic, ocelového lana a svorek, takže nedochází k poškození kmene lanem.

**5. Kontrola stavu vazby v koruně stromu**

Popis práce:

Fyzická kontrola stavu vazby v koruně stromu s případnou úpravou.

Specifikace požadovaných parametrů:

Úpravou se rozumí povolení, nebo napnutí vazby do požadovaného stavu

**6. Výsadba stromů**

Popis práce:

Zahrnuje výsadbové práce včetně přihnojení a opatření výsadby kůly a fixačním úvazkem, při minimální tloušťce kůlů 70 mm. Při výsadbových pracích požadujeme dodržení standardů AOPK řady A 02 001 Výsadba stromů.

Specifikace požadovaných parametrů:

Dodávka stromů není součásti ceny za výsadbu stromů. Součástí ceny je provedení komparativního řezu, jednorázová zálivka 40 l/ strom a následná závlaha během celé sezóny tak, aby strom neuhynul z důvodu sucha. Každý strom bude při dodání označen štítkem ze školky jeho původu s přesným označením taxonu (druh, poddruh, kultivar).

**7. Náhrada za uhynulý strom**

Popis práce:

Odstranění, odvoz a likvidaci uschlého stromu včetně balu a výsadba nového stromu při dodržení popisu a specifikace uvedených v bodu 6

Specifikace požadovaných parametrů:

Dodávka stromu není součásti ceny prací.

**8. Údržba keřů**

Popis práce:

Ořez keřů dle zadání odběratele – řez tvarovací, zmlazovací a probírkový při dodržení standardu AOPK řady A 02 003 Výsadba a řez keřů

Specifikace požadovaných parametrů:

Při ořezu keřů jsou automaticky mechanicky (kde není možné, tak chemicky) odstraňovány nálety včetně kořenových částí tak, aby nedocházelo k opětovnému obrůstání. Opětovné rašení náletů bude považováno za vadu a dodavatel bude vyzván k bezúplatné nápravě. Za nálet je považována dřevina o průměru kmínku do 3 cm.

**9. Výsadby keřů**

***a) Přípravné práce***

Popis práce:

Příprava terénu pro výsadbu keřů, sloupnutí a odvoz travního drnu na skládku, odstranění kamenů a případné nekvalitní půdy, přerytí a srovnání terénu.

Specifikace požadovaných parametrů:

Dodávka keřů není součásti ceny. Bude-li to objednatel při zadávání prací požadovat, bude vyzván před zahájením výsadby ke kontrole přípravných prací. V případě, že dodavatel tuto podmínku nedodrží a provede výsadbu, může objednatel na základě dodatečné kontroly požadovat úpravy, které je dodavatel povinen provést na vlastní náklady.

***b)*** ***Výsadbové práce***

Popis práce:

Vysazení rostlin, přihnojení, provedení zálivky při dodržení standardu AOPK řady A 02 003 Výsadba a řez keřů.

Specifikace požadovaných parametrů:

Výsadba sazenic rostlin v předepsaném sponu či v předepsaném množství (celkem nebo na jednotku plochy) do předem připraveného záhonu, tj. vyhloubení jamky v dostatečné velikosti, vložení sazenice do správné hloubky, zasypání kořenů a lehké utlačení kořenového balu, jednorázová zálivka 20 l/ strom a následná závlaha během celé sezóny tak, aby keř neuhynul z důvodu sucha. Výsadba druhů rovnoměrně, bez zhuštěných a zředěných míst. Kvalitativní ukazatele pro výsadbu stanoví ČSN 18 916. Každá druhová skupina rostlinného materiálu musí mít alespoň jednoho štítkem označeného jedince ze školky jeho původu s označením taxonu (druh, poddruh, kultivar).

***10. Mulčování***

***Mulčovací kůra***

Popis práce:

Doplnění smrkové mulčovací kůry (0 – 100 mm) včetně její dodávky do záhonu tak, aby vznikla souvislá plocha o tloušťce vrstvy 10 cm.

Specifikace požadovaných parametrů:

Za mulčovací kůru se nepovažuje dřevní hmota tzv. štěpka, která vzniká drcením větví, ale pouze materiál tvořený výhradně fragmenty kůry jehličnatých stromů. Mulčovací kůra musí být sypká, nesmí být zapařená a obsahovat viditelné plísně ani příměsi jiných materiálů např. dřevní štěpky

***Dodávka mulčovací kůry***

Popis práce:

Dodání smrkové mulčovací kůry (0 – 100 mm) včetně její dopravy na předem smluvené místo v obvodu Mariánské Hory a Hulváky.

Specifikace požadovaných parametrů:

Za mulčovací kůru se nepovažuje dřevní hmota tzv. štěpka, která vzniká drcením větví, ale pouze materiál tvořený výhradně fragmenty kůry jehličnatých stromů. Mulčovací kůra musí být sypká, nesmí být zapařená a obsahovat viditelné plísně ani příměsi jiných materiálů, např. dřevní štěpky

***Dřevní štěpka***

Popis práce:

Doplnění hrubozrnné dřevní štěpky, včetně její dodávky do záhonu tak, aby vznikla souvislá plocha o tloušťce vrstvy 10 cm.

Specifikace požadovaných parametrů:

Dřevní štěpka nesmí obsahovat části menších nepodrcených větví, obsahovat příměsi jiných materiálů např. listů, být zapařena a obsahovat viditelné plísně.

***Dodávka dřevní štěpky***

Dodání hrubozrnné dřevní štěpky včetně dopravy na předem smluvené místo v obvodu Mariánské Hory a Hulváky.

***11. Mýcení keřů***

Popis práce:

Odstranění keřových skupin včetně kořenového systému.

Specifikace požadovaných parametrů:

Odstranění keřových skupin včetně kořenového systému s následným zarovnáním a uválcováním terénu a zasetím travního semene.