**Část 2: Údržba dřevin**

**Popis standardizovaných výstupů**

**1. Ořez stromu**

***Ořez ze země – podchozí a průjezdní profily, ořez obrostů, ořez od překážek***

Popis práce:

Jednoduší ořez ruční, nebo ruční teleskopickou pilou 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.

***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. 3 hodiny/strom.

***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 hodiny/strom.

***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. Odstranění pařezů**

**a)frézování**

***Frézování do průměru pařezu 50 cm***

***Frézování v rozmezí průměru pařezu od 51 – 100 cm***

***Frézování nad průměr pařezu 101 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.

**b)ruční odstranění**

***Odstranění do průměru pařezu 20 cm***

***Odstranění v rozmezí průměru pařezu od 21 - 50 cm***

***Odstranění v rozmezí průměru pařezu od 51 – 100 cm***

***Odstranění nad průměr pařezu 100 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.

**3. Kácení stromů**

***ze země***

Popis práce:

Jednorázové kácení celé nadzemní části ze země s následným uvedením okolního terénu do původního stavu. Maximální časový fond: 1,5 hodiny/ strom.

***z plošiny***

Popis práce:

Postupné kácení při použití vysokozdvižné plošiny. Maximální časový fond: 2 hodiny/ strom

***stromolezeckou technikou***

Popis práce:

Postupné kácení za pomocí stupaček, lana a dalšího jistícího vybavení. Užívá se zejména tam, kde nelze z objektivních důvodů přistavit plošinu. Maximální časový fond: 4 hodiny/ strom

**4. Instalace bezpečnostních vazeb**

***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.

***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 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 označením taxonu.

**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 odstraňovány nálety včetně kořenových částí tak, aby nedocházelo k opětovnému obrůstání.

**9. Výsadby keřů**

***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.

***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 s dostatečnou zálivkou. 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.

***Mulčování***

Popis práce:

Doplnění mulčovací kůry 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 obsahovat majoritní podíl částí kůry kratší než 4 cm, nesmí být zapařená a obsahovat viditelné plísně ani příměsy jiných materiálů.