**Část 2: Údržba dřevin**

**TECHNOLOGICKÉ poSTUPY A POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ PRACÍ**

Popisy stanoví technologické a kvalitativní podmínky provádění prací při údržbě dřevin. Při hodnocení prací údržby dřevin má přednost popis standardizovaných výstupů určený objednatelem, a pokud není specifikován, jsou pro hodnocení prací určují kvalitativní podmínky standardy AOPK a dále ukazatele ČSN. Pro tyto potřeby stanovuje objednatel standardy AOPK nadřazené normám ČSN.

Kvalitativní ukazatele určené v popisech standardizovaných výstupů slouží k přejímacímu řízení a případnému uplatnění sankcí za neplnění termínů a podmínek Smlouvy o dílo. Zároveň se uznávají standardy AOPK a normy ČSN týkající se zahradní a krajinářské tvorby včetně jejich aktualizací v průběhu trvání smlouvy o dílo.

Standardy AOPK:

* Standard řady A 02 001 Výsadba stromů
* Standard řady A 02 002 Řezy stromů
* Standard řady A 02 003 Výsadba a řez keřů

a další arboristické standardy řady A, které budou vydány v průběhu trvání smlouvy o dílo, zejména pak standardy popisující kácení stromů - standard A 02 005 a instalaci bezpečnostních vazeb - standard A 02 004.

 Normy ČSN:

* ČSN 46 5302 Značení charakteru půd
* ČSN 73 3050 Zemní práce
* ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin
* ČSN EN ISO 14689-1 Pojmenování a zatřiďování hornin
* ČSN DIN 18 915 Práce s půdou
* ČSN DIN 18 916 Výsadba rostlin
* ČSN DIN 18 918 Technicko a biologická zabezpečovací zařízení
* ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny
* ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
* ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – terminologie

Zhotovitel bude provádět údržbu dřevin v souladu s platnými právními předpisy. S odpady bude nakládáno dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel odstraní z ploch zeleně odpad vzniklý při plnění díla nejpozději do 13. hod následujícího pracovního dne. Dále je povinen zajistit, aby takto ponechaným odpadem nevznikla překážka bránící v pohybu dopravních prostředků či chodců. Zhotovitel zodpovídá za případné škody na majetku či zdraví třetích osob vzniklé v důsledku ponechání odpadu na plochách v majetku statutárního města Ostravy či na plochách svěřených do péče ÚMOb Mariánské Hory a Hulváky. Odpad vzniklý činností zhotovitele poslední pracovní den v týdnu, nebo před dnem pracovního klidu (státní svátky) či o víkendu (sobota, neděle), nebo ve dne pracovního klidu (státní svátky) zlikviduje zhotovitel tentýž den. Likvidace odpadu je součástí každé položky ze seznamu údržby vegetačních prvků, cena za tyto práce je tedy již včetně likvidace veškerého odpadu. Cena za odvoz a likvidaci odpadu zahrnuje: naložení odpadu, jeho odvezení a předání do vlastnictví osoby oprávněné s ním nakládat a úhradu poplatku za jeho uložení.. Biologický odpad (trávu, listí), vzniklý při údržbě vegetačních prvků je možno bezplatně ukládán v areálu OZO Ostrava na ul. Slovenské na základě dodacích listů potvrzených objednatelem.

U všech prací a dopravy, kde by vzniklo nebezpečí znečištění okolních ploch a ploch chodníků a komunikací, je nutno učinit opatření proti tomuto znečištění, popřípadě vzniklé znečištění ihned (neprodleně) odstranit.

 U všech prací a dopravy, kde by vzniklo nebezpečí škody na majetku objednatele popřípadě majetku třetích osob, je nutno učinit všechna opatření k odvrácení tohoto nebezpečí.

 U všech prací a dopravy, kde by vzniklo poškození travního drnu či plochy záhonu, je zhotovitel povinen bezprostředně uvést tyto plochy do původního stavu (jedná se především o vyjeté koleje vzniklé najetím nákladních vozů, případně ostatní techniky na travní plochy, nerovnosti vzniklé instalací kontejnerů na odpad apod.). Pokud dojde k poškození, jehož charakter neumožňuje okamžitou nápravu do původního stavu, je zhotovitel povinen Ihned zajistit taková opatření, aby se bezodkladně dosáhlo stavu původního (v případě stržení, či uježdění travního drnu je třeba uvést terén do původního stavu, vysadit nový trávník a zajistit takovou údržbu, aby došlo co nejrychleji k nápravě). Tyto činnosti provádí zhotovitel na vlastní náklady.

 Při výsadbě stromů požaduje objednatel převzetí výsadbových jam bezprostředně před zasazením stromů, aby bylo patrné, zda je dodržena správná velikost výsadbové jámy v poměru k balu vysazovaného stromu. Během přejímky výsadbových jam bude předán také výsadbový materiál.

 Zhotovitel je povinen při jakékoli údržbě stromů automaticky provádět odstraňování obrostů na kmeni, je-li třeba až do výšky 2 metrů, a ořezání či zakrácení větví na podchozí a průjezdní profily. Požadovaná hodnota těchto profilů se liší v závislosti na olistění stromu. Mimo vegetační období to jsou 3 metry nad zemí pro podchozí a 5 metrů pro průjezdní profil. Během olistění stromu jsou hodnoty 2,5 metrů pro podchozí a 4 metry pro průjezdní profil. Při řezu z plošiny či lanovou technikou je automaticky požadováno zakracování, či odřezávání větví na vzdálenost alespoň dva metry od překážky (lampa veřejného osvětlení, dopravní značka apod.). V případě fasády domů, či balkónů je požadovaná vzdálenost větví od fasády čtyři metry, pokud objednatel neurčí jinak

 Je nepřípustné provádět jakékoli řezy, vyjma kácení, pomocí teleskopické motorové pily.

 Při ořezu keřů podél komunikací či parkovacích stání je požadováno, aby byla ponechána vždy rezerva minimálně 25 cm od hrany těchto zpevněných ploch, nebude-li požadováno objednatelem při zadání prací jinak. Žádná část keře se tedy nesmí nacházet v kratší vzdálenosti od těchto ploch.

 Při závažném a nevratném poškození stromu či keře vyplývajícího z neodborného zásahu zhotovitele, a pokud nedojde mezi objednatelem a zhotovitelem k dohodě o vyrovnání škody, přizve objednatel autorizovanou osobu pro zpracování posudku, ve kterém bude škoda vyčíslena. Zhotovitel je pak povinen uhradit takto vyčíslenou škodu včetně nákladů spojených s vyhotovením posudku.

Při ořezech a kácení stromů zodpovídá zhotovitel za správné označení a zabezpečení rizikové plochy dle platných právních norem.

 Do kácení stromů jsou automaticky započtené následné práce porcování kmenů a větví do jejich manipulovatelné velikosti včetně jejich naložení, odvezení a uložení. Zhotoviteli nebudou propláceny samostatné faktury na odvoz, likvidaci či uložení odpadu. Součástí každého objednaného kácení stromů je i odstranění pařezů, které se účtuje dle položky frézování, příp. ruční odstraňování pařezů.

 Objednatel se při specifikaci ořezů stromů a keřů odvolává na názvosloví a charakteristiku prací uvedených v arboristických standardech AOPK.

Zhotovitel vykonává práce na výzvu objednatele, ten zadává práce písemně prostřednictvím emailové adresy zhotovitele uvedenou ve smlouvě. Není-li uvedeno jinak, je zhotovitel povinen práce zahájit do dvou pracovních dnů od obdržení písemného zadání objednávky. Objednávka stanoví rozsah a požadovanou kvalitu prací, včetně požadovaného termínu převzetí. Dodávku výsadbového materiálu provádí zhotovitel vždy na základě samostatné objednávky vystavené objednatelem. Objednavatel v ni uvede počet, velikost a taxonomické označení požadovaných rostlin. Velikost rostliny se určuje výškou nadzemní části a velikostí kontejneru, ve kterém je dodána, přičemž ten musí být rovnoměrně prokořeněný tak, aby po vyjmutí rostliny z kontejneru zůstal ve stejném tvaru, velikosti a struktuře. U stromů se velikost udává v obvodu kmene a výšce nasazení koruny. Ostatní požadavky na výsadbový materiál budou vždy specifikovány v každé objednávce. Cena výsadbového materiálu musí odpovídat cenám běžným v čase a místě pořízení. Po dodání výsadbového materiálu provede objednatel kontrolu a vyhotoví předávací protokol, ve kterém uvede případné nedostatky či odchylky od objednávky.

Objednatel provádí průběžně do pracovního deníku zápisy o průběhu prací a jejich kvalitě. Pracovní deník musí být na místě provádění prací přístupný kdykoliv v průběhu práce.Zhotovitel je při jakémkoliv plnění objednaných prací vždy povinen, alespoň 2 pracovní dny předem oznámit plánovaný začátek prací pro jejich kontrolu objednatelem. Z důvodů nepříznivých klimatických podmínek je možné projednat s objednatelem prodloužení požadovaného termínu plnění.

Po ukončení prací zhotovitel písemně vyzve objednatele k fyzické přejímce prací nejpozději k datu uvedeném v zadání prací. Přesná hodina přejímky bude dohodnuta telefonicky, příp. e-mailem. V rámci fyzické prohlídky bude objednatelem prověřena kvalita prací a uplatněny příp. nedodělky. Při fyzické kontrole prací zhotovitel zajistí deník prací pro případný zápis objednatele.

Po fyzické kontrole a příp. odstranění nedodělků zhotovitel vyhotoví nejpozději do 5 pracovních dnů předávací protokol vč. soupisu provedených prací, který zašle elektronicky, příp. předá pověřenému pracovníku objednatele ke kontrole. Objednatel provede kontrolu soupisu prací do 3 pracovních dnů po jeho předání zhotovitelem. Po vypořádání příp. nesrovnalostí a odsouhlasení soupisu prací bude zhotovitelem vystavena faktura. Fakturovány mohou být pouze provedené práce v souladu s oboustranně odsouhlaseným soupisem prací.

Na veškeré výsadbové práce je platná záruční lhůta 36 měsíců. Reklamace a bezplatná výměna bude uplatňována u výsadeb, u kterých zhotovitel nevyzve objednatele ke kontrole výsadbových jam. U výsadeb, u kterých se objednatel nedostaví ke kontrole výsadbových jam i přes písemnou výzvu zhotovitele a při dodržení dalších parametrů zadání zhotovitelem, především nezanedbání pravidelné údržby, bude výměna dřevin uhrazena objednatelem v plné výši.

V rámci záruční péče je zhotovitel povinen informovat písemně pověřeného zástupce objednatele o jeiich realizaci minimálně 2 pracovní dny před plánovaným zahájením prací.