

Příloha č. 2

Technické podmínky údržby veřejné zeleně

1. Údržba trvalého travnatého porostu v rovině nebo ve svahu

1.1. Seč travnatých ploch

2 - 8x ročně (viz. výkaz výměr – seč).

Tato technologická operace představuje posečení trvalého travnatého porostu na výšku 50 mm, shrabání beze zbytku, naložení, odvoz a zajištění likvidace posečené hmoty. V případě suchého a teplého počasí bude, dle pokynu objednatele, probíhat seč na vyšší výšku.

Před sečí zhotovitel vysbírá případné odpadky, aby nedošlo k jejich rozdrčení při seči a tím znehodnocení bioodpadu kousky plastu a jiných materiálů. Vysbírány budou také větve apod., vše se odděleně naloží a zlikviduje dle platné legislativy.

Pokos musí být jednotný, bez rušivých změn výšky kosení, bez nepokosených pásů a okrajů. Ke kosení bude vždy použit vhodný mechanismus. Žací ústrojí bude vždy ostré, aby nedocházelo k drcení listů trav. Je nepřípustné, aby během seče docházelo ke skalpování trávníku, či vyježdění kolejí. V případě, že k tomu dojde je zhotovitel povinen trávník na své náklady opravit, srovnat a osít. Výskyt nerovností, překážek apod. se pro tuto operaci připouští. Pro podporu biodiverzity a možnosti kvetení a rozmnožení květín, může objednatel požadovat seč částečnou/mozaikovou. Zhotovitel se bude aktivně podílet na vytipování vhodných lokalit pro mozaikovou seč.

Při obsekávání stromů nesmí docházet k poškozování kmenů žacími nářadími, velká opatrnost je nutná u mladých stromů. V případě potřeby odstraní zhotovitel travu kolem kmenů nebo jiných překážek ručně. Dojde-li při provádění činnosti během údržby zeleně k poškození rostlin, keřů nebo stromů, je dodavatel povinen provést ošetření rostlin, keřů či stromů na vlastní náklady.

Trvalý travnatý porost je definován o různém podílu rostlin jednoděložných a dvouděložných v libovolné výšce růstu a fenologické fázi vývoje (odnožování, sloupkování, metání, kvetení, zrání). Jde o sečení parků, sídlišť, zelených pásů apod. v intravilánu a extravilánu obce. Pro tuto operaci nerozhodují fyzikální, chemické ani biologické vlastnosti půdy, nerozhoduje ani zdravotní stav porostu.

Seč bude prováděna v pracovních dnech, případně v sobotu od 7:00 do 18:00 hodin (v sobotu, seč pouze mimo obydlená sídliště). Jedna seč bude provedena ve lhůtě maximálně 20 kalendářních dnů. První seč bude provedena nejpozději do 30.5. kalendářního roku. Seč nebude probíhat ve dnech s tropickými teplotami nad 28 C.

1.2. Seč travnatých pásů

Jedná se o seč menších travnatých ploch a travnatých pásů (prostor mezi komunikací a plotem, pás podél komunikace či chodníku) v celém městě Nový Bor. Pro tuto operaci platí stejná pravidla jako v bodu 1.1.

Práce bude provedena na základě pokynu, ve kterém budou specifikovány konkrétní lokality (ulice).

1.3. Shrabání listí

Tato operace zahrnuje shrabání listí z trvalých travnatých ploch, z komunikací, ze záhonů i z keřových skupin, včetně sběru, odvozu a likvidace. Jde o shrabání listí na rovině i ve svahu bez ohledu na výšku vrstvy spadaného listí. Součástí činnosti je sběr případných odpadků, cizích předmětů a větví, jejich naložení, odvoz a likvidace.

Veškerý odpad z *bodů 1.1. - 1.3.*, biologický i komunální, bude naložen (zvlášť), odvezen a bude zajištěna likvidace dle platných předpisů na náklady dodavatele.

1.4. Hnojení trávníku

Provádí se 2x ročně (duben a červenec), dlouhodobě působícím, granulovým hnojivem, na vybraných lokalitách (nám. Míru a Tyršovo náměstí).

Cena za operaci je souhrn cen všech operací uvedených v definici na ploše 1 m².

2. Zahradnické práce

2.1. Záhony

Předmětem činnosti je údržba záhonů – trvalý keřový porost, okrasné traviny, záhony trvalkové, bylinné a květinové.

Údržba zahrnuje:

2.1.1. pletí a okopávku – jedná se o odstranění nadzemních i podzemních částí plevelných rostlin s narušením půdního škraloupu záhonu. Spolu s mechanickým odplevelením bude vždy provedeno rovněž vysbírání drobného komunálního odpadu. Údržba bude probíhat cca 4x ročně, v centru města dle potřeby a pokynů objednatele i častěji.

2.1.2. údržba okrasných záhonů – jedná se o jarní a podzimní údržbu záhonů, která zahrnuje jarní udržovací řez, tvarovací a redukční řez, odstranění odkvetlých a poškozených částí rostlin dle potřeby, dále se může jednat o zazimování rostlin a svázání okrasných travin. Práce se provádí ve vhodném období v závislosti na potřebách jednotlivých druhů rostlin.

Veškerý odpad z *bodů 2.1.1. a 2.1.2.*, biologický i komunální, bude naložen (zvlášť), odvezen a bude zajištěna likvidace dle platných předpisů na náklady dodavatele.

2.1.3. mulčování záhonů – jedná se o dovoz, doplnění a rovnoměrné rozprostření mulče na povrch záhonu v souvislé vrstvě a v mocnosti dle potřeby (průměrně cca 50 mm). Cena za technologickou operaci je celkovou cenou za operaci a mulčovací materiál na ploše 1 m². Mulčování se provádí pouze na vybraných záhonech.

K mulčování je využívána převážně drcená borka příp. dřevní štěpka + drcená borka. Na některých záhonech je k mulčování použit štěrk frakce 8-16.

2.1.4. hnojení záhonů – provádí se 2x ročně vhodným hnojivem.

Cena za operaci je souhrn cen všech operací uvedených v definici na ploše 1 m².

2.2. Okrasné mísy

Předmětem činnosti jsou okrasné mísy různých tvarů a objemů (viz *výkaz výměr – okrasné mísy*), jarní, letní a podzimní výsadba květín, průběžné pletí a zálivka dle potřeby.

2.2.1. rostlinný materiál jarní/podzimní - pro výsadbu budou použity vzrostlé, dobře rozvětvené a kvetoucí rostliny.

Na podzim probíhá výsadba macešek + v centru města (nám Míru a Tyršovo nám.) - mix podzimních rostlin (vřes, drátovec, hebe, starček, libavka). Na jaře probíhá doplnění macešek + v centru města (nám Míru a Tyršovo nám.) mix jarních květin (petrklíč, kopretina, narcis, modřeneček).

2.2.2. rostlinný materiál letní – dodavatel předloží vždy v lednu daného roku plán květinové výsadby ke schválení objednateli. Pro výsadbu budou použity vzrostlé, dobře rozvětvené a kvetoucí rostliny. Příklad požadované letní výsadby – muškáty (převíslé, vzpřímené, jednoduché,

plnokvěté), surfinie, ageratum (nestařec), senecio (starček), begonie, gazanie, bakopa, sanvitalie, verbena, lobelia, balzamíny, fuchsie, hvozdík, bidens, coleus (africká kopřiva), dichondra, plectranthus, lysimachia.

- 2.2.3. výsadba květin – výsadbou je myšlena příprava okrasné mísy (odstranění starých rostlin, případně chvojí, mechanické odplevelení, nakypření, doplnění zeminy tak, aby nadzemní části rostlin byly nad úrovní hrany květináče/mísy), vyhloubení jamky, dodání adekvátního množství dlouhodobě působícího hnojiva, výsadba hrnkové rostliny, zálivka bezprostředně po výsadbě
- 2.2.4. údržba okrasných mís – představuje průběžnou údržbu po dobu celé sezony – průběžné pletí dle potřeby, vysbírání komunálního odpadu a nedopalků, průběžnou péči o květiny – likvidace uschlých květů, případně listů, zaštipování rostlin, které zamezí tvoření semen a podpoří květ, případně zabezpečí rozvětvení rostlin a hustší vzrůst. Zakrytí nádob chvojím na základě pokynu objednatele. V ceně je zahrnuta likvidace veškerého odpadu.

2.3. Závěsné květináče

Jedná se o samozavlažovací půlkruhové mísy, které jsou majetkem objednatele (Floravil, kolekce SKY).

2.3.1 komplexní péče - činnost zahrnuje:

- osázení květináčů – dodání potřebného množství substrátu, adekvátní množství vhodného startovacího hnojiva a výsadbu rostlin, včetně zálivky
- do každé mísy bude vysazeno 5 vzrostlých, dobře rozvětvených a kvetoucích rostlin – rostlinný materiál je naceněn samostatnou položkou
- instalaci květináčů – květníky budou osázeny a instalovány na určené sloupy veřejného osvětlení v termínu od 15.05. do 25.05. kalendářního roku,
- pravidelné hnojení vhodným, ve vodě rozpustným hnojivem, po dobu celé sezony (1x týdně),
- zazimování – na zimní období budou květníky sejmuty (v termínu od 01.11. do 15.11), vyčištěny a uskladněny v zastřešeném prostoru objednatele.

2.3.2 rostlinný materiál – požadujeme vzrostlé, dobře rozvětvené a kvetoucí rostliny – pelargonie převislé.

2.4. Zálivka

Tato technologická operace zahrnuje napuštění vody do cisterny dopravního prostředku, dovoz vody z jakékoliv vzdálenosti na místo určení, vlastní zálivku prováděnou aplikátorem na závlahovém zařízení v rovině i na svahu, v nádobách i na povrchu zemském bez ohledu na obsah plochy zaléváné. Jedná se především o zálivku okrasných mís a závěsných květináčů, dále o zálivku záhonů a mladých keřů a stromů. Požadavky na vodu: pitná nebo užitková. Cena za 1 m³ vody je souhrn cen za všechny náklady uvedené v definici operace. Objednatel nedisponuje nádržemi s vodou pro zalévání.

3. Údržba živých plotů a solitérních keřů

Údržba keřů bude prováděna v souladu s arboristickým standardem – Výsadba a řez keřů – SPPK A02 003:2022.

3.1. Řez živých plotů

Živým plotem se rozumí liniová výsadba keřů, jejich tvar je udržován pomocí pravidelného řezu. Tato technologická operace představuje soubor řezů zdravotních nebo tvarovacích a průklestů u keřového

porostu trnitého i netrnitého. V rámci péče budou nově založené živé ploty tvarovány výchovným řezem. Po dosažení požadovaného tvaru a velikosti budou živé ploty udržovány zpětným řezem v závislosti na délce přírůstků (2x až 3x ročně). Liniové výsadby keřů budou stříhány sbíhavě – směrem nahoru se bude keř zužovat – lichoběžníkový tvar. Při každém pracovním úkonu souvisejícím s údržbou živých plotů budou z plochy živých plotů vysbírány odpadky, bude provedeno mechanické odplevelení a vyřezání náletů. Biologický i komunální odpad bude naložen (zvlášť), odvezen a bude zajištěna likvidace dle platných předpisů na náklady dodavatele.

Plocha keřového porostu pro účel této technologické operace je dána půdorysnou plochou koruny keřového porostu bez ohledu na šířkové a výškové rozložení keřového patra. Pro účel této operace nerozhoduje umístění keřů v rovině nebo na svahu.

Pozn: na náměstí Míru je maximální povolená výška živého plotu 70 cm z důvodu rozhledových poměrů – keře živého plotu tedy budou stříhány na výšku 50 cm.

3.2. Řez a údržba solitérních keřů

Řez bude zaměřen na redukci keřů směrem k fasádám budov, chodníkům, komunikacím apod. Dále se může jednat o řez zmlazovací a průklest, při kterých bude respektován přirozený tvar keře. Řez keřů se provádí na základě dodržování správných technologických postupů, ve vhodném časovém období a s ohledem na druh, popř. kultivar dřevin. Nutné je dodržovat fyziologii keřů – z jara kvetoucí se řezou až po odkvětu. U keřů, které nevyžadují řez, údržba spočívá v odstranění náletů a odplevelení. Při každém pracovním úkonu souvisejícím s údržbou keřů budou z plochy keřů vysbírány odpadky a bude provedeno mechanické odplevelování v prostoru keře a v jeho těsném okolí, tak aby do keře nezarůstaly traviny. Součástí odplevelení keřů je výřez náletů. Biologický i komunální odpad bude naložen (zvlášť), odvezen a bude zajištěna likvidace dle platných předpisů na náklady dodavatele. Pro účel této operace nerozhoduje umístění keřů v rovině nebo na svahu.

Solitérními keři jsou myšleny samostatně vysazené keře, případně ve skupinách a to zejména v blízkosti chodníků, silnic, budov a dále pak keře volně rostoucí v travnatých plochách. **Plocha keřového porostu pro účel této technologické operace je dána půdorysnou plochou koruny keřového porostu bez ohledu na šířkové a výškové rozložení keřového patra.**

4. Chemické odplevelení zpevněných ploch

Předmětem činnosti je údržba nezatravněných ploch chemickým postřikem v souladu s platnou legislativou. Cena za 1 m² plochy představuje všechny náklady na chemický roztok, aplikaci, odstranění, odvoz a likvidaci odumřelého plevelu. Odplevelení probíhá 2x ročně. Aplikace bude probíhat pouze za příznivých povětrnostních podmínek a ve vhodném období vegetace tak, aby byla účinná. Při aplikaci nesmí dojít k poškození okolní zeleně.

5. Zahradnické práce

Jedná se o zahradnické práce neobsažené v předchozích technologických operacích. Může se jednat o řešení havarijních stavů nebo poškození zeleně po vandalismu, doplnění výsadeb, ořez výmladků u stromů, opravy ukotvení dřevin nebo ochrana kmenů. K některým činnostem může být potřeba použití vysokozdvíže plošiny.

Odpad vzniklý ze všech výše popsaných činností bude odstraněn vždy v den provedení prací, nejpozději den po ukončení činnosti na daném úseku. Biologický i komunální odpad ze všech výše popsaných činností bude naložen (zvlášť), odvezen a bude zajištěna likvidace dle platných předpisů na náklady dodavatele.

Biologickým odpadem se rozumí posekaná travní hmota, biologická hmota po mechanickém odplevelení a úklidu záhonů, keřových porostů a kořenové zóny stromů, listů a dřevní hmota po řezu dřevin, likvidaci výmladků. Biologickým odpadem nejsou pokácené kmeny stromů.

Možnost změny v údržbě – objednatel si vyhrazuje právo na změnu četnosti jednotlivých prací v závislosti na klimatických podmínkách daného roku.