


vypracoval:	Ing. Jakub Čižeký		PROJEKCE DOPRAVNÍCH STAVEB	
kontroloval:	Ing. Ladislav Čabrádek			
datum:	08/2019		 GEODETICKÁ KANCELÁŘ PLAVEC - MICHÁLEC	
číslo zakázky:	1333/2019			
objednatel:	Město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko	katastrální území:	Milevsko	
Parkoviště u II. ZŠ v ul. J. A. Komenského		stupeň:	DUR+DSP+PDPS	
		číslo přílohy:	paré:	
Sadové úpravy		D.5.1		

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1. Označení stavby	3
1.2. Objednatelé stavby	3
1.3. Zhotovitel projektové dokumentace	3
1.4. Seznam příloh objektu	3
2. SO 801 – SADOVÉ ÚPRAVY	3
2.1. Základní údaje	3
2.2. Zatravnění okolních ploch a ploch poškozených stavbou	4
2.3. Výsadba stromů	4
2.4. Doporučená forma údržby	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Označení stavby

Název: Parkoviště u II. ZŠ v ul. J. A. Komenského
Stupeň PD: DUR+DSP+PDPS
Část: SO 801 – Sadové úpravy

1.2. Objednatelé stavby

Název: Město Milevsko
Nám. E. Beneše 420
399 01 Milevsko

1.3. Zhotovitel projektové dokumentace

Název: GK Plavec-Michalec, Geodetická kancelář s.r.o.
Budovcova 2530, 397 01 Písek

1.4. Seznam příloh objektu

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 801

2. SO 801 – SADOVÉ ÚPRAVY

2.1. Základní údaje

Součástí akce je výsadba stromů a ozelenění ploch zasažených stavbou. Zeleň nebude vysazována v rozhledových polích a nebude vysazována na vzdálenost menší než činní bezpečnostní odstup chodců/automobilů od pevné překážky.

Vysazeno bude 5ks stromů a 3ks keřů.

Doporučený seznam rostlin:

Javor mlč – *Acer platanoides* 'Columnare' – kompaktně rostoucí středně velký strom, koruna zpočátku sloupovitá, později úzce vejčitá, listy menší pětilaločné tmavě zelené, na podzim výrazně zabarvuje, květy drobné světle žluté.

Keře – *Spiraea x cinerea* 'Grefsheim' – tavolník popelavý – listnatý opadavý keř do 1,5m výšky, větve mírně převisají, listy podlouhle kopinaté zelenošedivé, květy drobné bílé po celé větvi.

Upozornění: Přesný konkrétní druh bude určen ve fázi výstavby investorem a odborem životního prostředí.

Před započítáním výsadby je nutné vytýčit všechny inženýrské sítě v prostoru. Všechny rostliny musí kvalitou odpovídat normě – Výpěstky okrasných dřevin – vydané Svazem školkařů České Republiky – v květnu 2001 a Standardy péče o přírodu a krajinu vydané AOPK ČR.

Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení, obrost a rovněž olistění nebo jehličí musí odpovídat druhu / kultivaru / v příslušném stádiu. Pokud je stanoven jen jeden velikostní údaj, měří se druhy / kultivary / rostoucí do výšky v dosažené výšce od země. Obvod kmene u alejových stromů se měří ve výšce 1m nad zemí. Zemní baly musí být velké přiměřeně svému druhu / kultivaru / a velikosti rostliny, rovnoměrně prokořeněné.

Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu dřeviny.

Navržené dřeviny musí odpovídat těmto ukazatelům jakosti:

- průběžný terminál
- založená koruna ve výšce nejméně 220cm
- zemní bal nerozpadlý rovnoměrně prokořeněný, s drátěným balem nebo v kontejneru odpovídající velikosti stromu.
- zapěstovaná koruna odpovídající velikosti a stáří stromu (ne jednostranná nebo s kodominantními výhony) s odstupem kosterních větví max. 40cm.
- prostokořené stromy – rovnoměrně vyvinutý kořenový systém.

Po stavebních úpravách bude provedena úprava zasažených ploch, tzn. vyčištění od stavebního materiálu, odpadu, kamenů a nevhodné zeminy. Zasažené plochy budou doplněny humózní vrstvou.

2.2. Zatrávnění okolních ploch a ploch poškozených stavbou

Plochy určené k ozelenění a případné plochy, které budou poškozeny vlivem stavby, budou zatrávněny travním semenem. Optimálně zapojený travní porost je nejlepší ochranou jak při plošné ochraně, tak pro vegetační zpevnění liniových prvků. Kořenový systém v závislosti na své hustotě a kvalitě zpevňuje půdu a redukuje odnos půdních částic. V druhovém složení jsou preferovány trávy výběžkaté, tvořící pevný drn. Smyslem předseťové přípravy je vytvoření příznivých podmínek pro výsev, klíčení, vzcházení a další růst trav. Spočívá v úpravě fyzikálních vlastností svrchní vrstvy půdy tak, aby bylo možné zapravení osiva do příslušné hloubky. Optimální vzcházení trav je zabezpečeno tehdy, jsou-li obilky vysety do hloubky 15 mm. Při volném rozhození osiva na povrch půdy se snižuje vzcházení podle druhů trav o 30 - 50 %. Z hlediska rizikovitosti doby výsevu se jeví jako nejvhodnější konec září, je-li teplý podzim, lze s úspěchem založit travní porost i v říjnu. V této době je nejmenší pravděpodobnost zničení porostu přívalovou srážkou a povrchovým odtokem. Není přípustné zakládat porosty v době od května do září.

Protierozní účinnost travního porostu nastává v době úplného zapojení porostu a vytvoření kompaktní kořenové soustavy. Poměrně dobrou účinnost má travní porost přibližně 2-3 měsíce po výsevu. Dostatečný podíl výběžkatých trav musí být základem každého porostu určeného k protierozní funkci, protože právě výběžkaté druhy mají nejvyšší účinek a zajišťují vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem.

Příklad vhodné travní směsi

DRUH	%	kg osiva / 100 m ²
Kostřava luční	20	0,24 - 0,40
Kostřava červená výběžkatá	35	0,53
Kostřava červená trsnatá	15	0,23 - 0,30
Jílek vytrvalý	15	0,23
Lipnice luční	15	0,15

Systém údržby

- pravidelné sečení minimálně dva až třikrát ročně
- přihnojování porostu, zejména přihnojení porostu na jaře po zasetí je velmi důležité pro dosažení kvalitního stabilního porostu.

2.3. Výsadba stromů

Celkem bude vysázeno 5 ks stromů min. 1m od hrany přilehlého chodníku. Dále bude vysazeno 3ks keřů. Výsadba stromů bude provedena v souladu ČSN 73 6109.

Jejich umístění je přizpůsobeno vedení stávajících inženýrských sítí. Budou respektována ochranná pásma vedení IS v dané oblasti. Sazenice dřeviny bude dosahovat ve výšce 1m průměru kmínku 14 -16 mm.

Před výsadbou bude místo odpleveleno, zbaveno balvanů a případného stavebního odpadu. Tvar povrchu u každého stromu bude upraven do tvaru misky a okolí stromu bude opatřeno mulčováním do vzdálenosti 35cm od kmínku o mocnosti 15cm. Sazení bude provedeno do vyhloubené jámy o rozměru 1.5 násobku kořenového balu a provede se 50-ti % výměna půdy za speciální zahradnický substrát. Stromy budou ukotveny 3 dřevěnými kůly s příčkami. Každý vzrostlý listnatý strom bude mít kmen obalený jutou v jedné vrstvě a zálivková mísa bude mulčována drcenou kůrou. Není přípustné použití rozložené (i jen částečně) a zaplevelené kůry.

Pro výsadbu stromů bude použit technologicky vhodný termín, tj. časné jaro (III. – pol. V.) nebo podzim (konec IX – XI). Půdní podmínky budou vylepšeny hydrogelem Terracottem v potřebném množství. Listnaté stromy po výsadbě doporučujeme ošetřit řezem, abychom docílili prorašení pupenů po celé délce letorostu. Rány je nutné ošetřit fungicidním přípravkem. Dodržení těchto aspektů podmiňuje dobrou prosperitu rostlin a budoucí vzhled výsadeb. V průběhu výsadeb a po ukončení prací je třeba s ohledem na vegetační období a meteorologické podmínky zajistit dostatečnou zálivku v množství nejméně 50l/strom.

Navrhované dřeviny nepotřebují pravidelný každoroční řez ani ochranu v zimním období. Pouze doporučujeme pravidelné hnojení, případně zálivku (zejména po nasazení a v případě přísušku) a později zmlazovací řez.

Výsadba keřů

V ploše za kontejnery pro komunální odpad budou vysazeny 3ks keře ve vzájemné vzdálenosti cca 1,5m. Okolí keřů bude rovněž zamulčováno. Po výsadbě bude provedena zálivka.

2.4. Doporučená forma údržby

Je důležité počítat s pravidelným udržováním zelených ploch do dalších let. Všechny stromy budou mít zálivkovou mísu zamulčovanou kůrou. Vzrostlé listnaté stromy zafixujeme třemi kůly. Po odstranění kůlů (zhruba po třech letech) se zálivková mísa zruší a solitérní dřeviny budou zamulčovány (průměr cca 0,5m). Tímto opatřením předcházíme poškození báze kmene při sečení.

Nedílnou součástí prací je zálivka. Nově sazené listnaté stromy zaléváme jedenkrát za čtrnáct dní. Toto je samozřejmě závislé na meteorologických podmínkách. Během prvního vegetačního období dbáme na pravidelnou zálivku. Rostliny je nutné pravidelně hnojit (min. 1x za vegetaci). Udržovací řez u stromů omezíme na zachování průběžného terminálu bez kodominantních výhonů a vystřížení drobných větví zbytečně zahušťujících korunu. Pokud to není nezbytně nutné (poranění) nezasahujeme do základních kosterních větví. Tímto se snažíme o udržení koruny typické pro daný druh stromu.