

M
S
B

ŘEŠENÍ VEGETACE

„VEŘEJNÁ ZELENĚ TYRŠOVA“

k.ú. Benátecká Vrutice (602060), p.č. 1400/1,
Tyršova, 289 24 Milovice - Mladá

péče o zeleň

A

B

C

D ŘEŠENÍ VEGETACE

Identifikační údaje:

D.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:

Název: „VEŘEJNÁ ZELENĚ TYRŠOVA“
Adresa: Tyršova, 289 24 Milovice-Mladá
Kraj: Středočeský kraj
Katastrální území: Benátecká Vrutice (602060),
Parcelní číslo: p.č., 1400/1

PŘEDMĚT PD: trvalá stavba

Vlastník:

Název: Město Milovice
Zastoupený: Ing. Milan Pour – starostou města
Sídlo MěÚ: Nám. 30. června 508, 289 24 Milovice – Mladá
IČ: 00237108

Vyřizuje:

Jméno: Ing. Jarmila Kynclová – Vedoucí oddělení správy majetku města
Adresa: Nám. 30. června 508, 289 24 Milovice – Mladá
Pozice:
Kontakt: Tel.: +420 732 498 119, Mail: jarmila.kynclova@mesto-milovice.cz

D.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Název: Marcel Bubeník – fyzická osoba
Adresa : Dvorce 22, 289 22 Lysá nad Labem
IČ: 870 81 601
Mobil: +420 720 563 920

Bankovní spojení: MONETA Bank
Číslo účtu: 222676129/0600
E-mail: busim@busim.cz, www.busim.cz

D.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Vyhotovili projektanti: Marcel Bubeník, Ing. Lucie Pavlíčková
e-mail: busim@busim.cz, tel.: +420 774 497 920, +420 720 563 920

Pokud jsou v PD, výkazu prací či výkresech uvedeny názvy, specifikace odkazy atd. jedná se pouze o doporučení a dodavatel se jimi nemusí řídit.

Obsah

A	2
B	2
C	2
D ŘEŠENÍ VEGETACE.....	2
Identifikační údaje:	2
D.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:	2
D.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ.....	2
D.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	2
D.2 ŘEŠENÍ VEGETACE	1
D.2.1 SEZNAM NAVRHOVANÝCH ROSTLIN	1
D.2.2 TECHNOLOGIE VÝSADEB	2
D.3 BEZPEČNOST PRÁCE A KVALITA PROVEDENÍ.....	5

D.2 ŘEŠENÍ VEGETACE

D.2.1 SEZNAM NAVRHOVANÝCH ROSTLIN

Číslo	Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Jednotka	Počet celkem
SOLITÉRNÍ DŘEVINY, OK 16-18				
APS	Acer pseudoplatanus	Javor klen	ks	15
QR	Quercus robur	Dub letní	ks	11
TC	Tilia cordata	Lípa srdčitá	ks	18
SOLITÉRNÍ DŘEVINY, OK 10-12				
CB	Carpinus betulus	Habr obecný	ks	6
PS	Pinus sylvestris	Borovice lesní	ks	3
QR	Quercus robur	Dub letní	ks	6
TC	Tilia cordata	Lípa srdčitá	ks	15

D.2.2 TECHNOLOGIE VÝSADEB

D.2.2.1 Příprava pláně na rostlém terénu

Celou plochu pro založení sadových úprav je nutno před vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od těžko rozložitelných částí, stavebních zbytků a chemikálií.

V rámci přípravy plochy budou pod zem do odpovídající hloubky uloženy všechny elektronické rozvody a drenážní prvky.

Po celou dobu realizace úprav musí být chráněna stávající výsadba před mechanickým poškozením, znečištěním stavebními zbytky a chemikáliemi. Taktéž bude půda v okapové zóně stromů chráněna před nadměrným zhutněním.

D.2.2.1 Výsadba stromů

Stromy budou vytyčeny dle osazovacího plánu a před výsadbou budou místa výsadby odsouhlasena AD (autorským dozorem). Výsadbová jáma musí být alespoň o $\frac{1}{2}$ hlubší a širší než jsou rozměry zemního balu. Kvalitnější zemina z povrchu jámy bude uložena na jiné místo než podloží a při zasypávání balu bude opět použita jako vrchní vrstva. Výsadbová jáma bude po vykopání prolita vodou se zajištěním propustnosti dna. Složky půdy budou v poměru odpovídajícím druhu rostliny. – jehličnany – ornice, písek, rašelina (2:2:1), pro ostatní - ornice, kompost (2:1).

Při vlastní výsadbě listnatých stromů budou použity alejové odrostky se zemním balem s obvodem kmínku 16-18 cm, min. 2x přesazované, resp. 10-12 cm. Vhodné je před vlastní výsadbou namočit kořenový bal dřeviny na několik hodin do vody. Z kořenového balu se odstraní poškozené a suché části. Úměrně s redukcí kořenů je nutná i redukce nadzemních částí, tj. koruny stromu. Proveďte se komperativní řez stromů, který odstraní poškozené větve a zredukuje jejich celkové množství a velikost. Řezem se může také podpořit růst terminálu nebo kosterních větví. Do dna jámy listnatých stromů budou zatlučeny 3 povrchově upravené kůly, 3 m dlouhé (průměr 6-8 cm), zapuštěné cca 80 – 100 cm pod povrch a poté bude proveden podsyp balu zeminou.

Ke stromům bude pod kořenový bal aplikováno aktivní uhlí. Aktivní uhlí je ideální pro smíchání s koupeným substrátem nebo stávající půdou v poměru 1:9. Lze jej předem aktivovat namočením do vody, případně použitím do kompostu, kde se na něj naváží živiny a mikroorganismy. V půdě se udrží desítky let. Po umístění dřeviny do výsadbové jámy bude bal zasypán zeminou a zemina bude uhuštěna a prolita vodou.

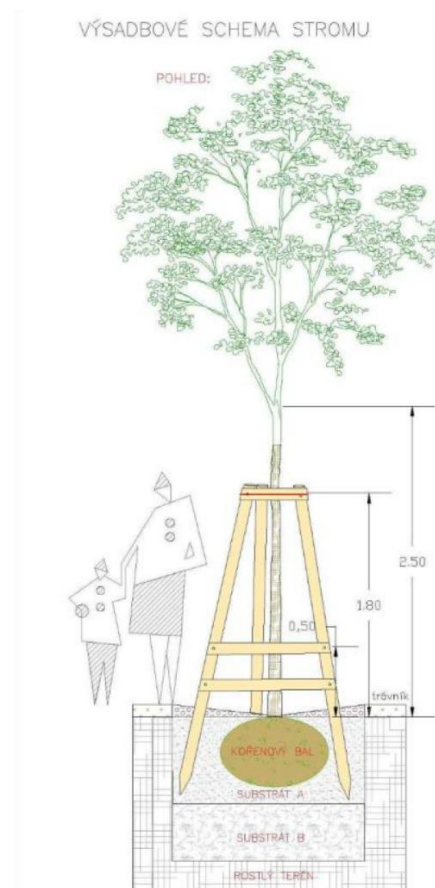
Následně bude kmen listnatých dřevin omotan jutou, která zajistí jejich ochranu během prvních let po výsadbě. Kůly budou v horní části pospojovány příčkou z kulatiny tak, aby byly napružené. Ve spodní části budou kůly pospojovány příčkou ve třech úrovních. Jejich umístění bude tvořit ochranu proti mechanickému poškození a znečištění. Nakonec bude dřevina pevně vyvázána pruhem ke všem třem příčkám. Kmen bude v místě úvazku vícekrát omotan jutou, aby nedošlo k jeho poškození. Úvazek musí být proveden v takové výšce, aby dřevina byla dostatečně stabilizovaná.

Při vlastní výsadbě jehličnatých stromů budou použity výpěstky se zemním balem a výškou rostliny od krčku ke špičce 170 – 220 cm, min. 2x přesazované. Z kořenového balu se odstraní poškozené a suché části. Úměrně s redukcí kořenů je nutná i redukce nadzemních částí, tj. koruny stromu. Proveďte se komperativní řez stromů, který odstraní poškozené větve a zredukuje jejich celkové množství a velikost. Řezem se může také podpořit růst terminálu nebo kosterních větví. Do dna jámy bude zatlučen povrchově upravený kůl, 3 m dlouhý (průměr 6-8 cm), zapuštěný cca 80 – 100 cm pod povrch pod úhlem proti směru převládajících větrů a poté bude proveden podsyp balu zeminou. Ke stromům bude pod kořenový bal aplikováno aktivní uhlí. Aktivní uhlí je ideální pro smíchání s koupeným substrátem nebo stávající půdou v poměru 1:9. Kůl bude k dřevině upevněn úvazkem v takové výšce, aby dřevina byla dostatečně stabilizovaná. Po umístění dřeviny do výsadbové jámy bude bal zasypán zeminou a zemina bude sešlápnuta a prolita vodou. Okolo kmene bude nainstalována ochrana proti mechanickému poškození a znečištění. Polyethylenová (PE) perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.

Na závěr bude vytvořena závlahová mísa z borky (10 cm vrstva). Stromy je nutné po výsadbě důkladně zalít (50 l/kus). Borka nesmí být u stromů bezprostředně v blízkosti jejich kořenového krčku a kmene – tento prostor musí zůstat volný alespoň v průměru 10 cm kolem kmene. Mulč kolem stromu v trávníku by měla být v průměru nejméně tak velká jako je kořenový bal stromu.

Nebudou se vysazovat exempláře vypěstované v diametrálně odlišných podmínkách. Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech cca 1,3 x 1,3 x 1,3 m.

VIZUALIZACE KOTVENÍ STROMŮ A OCHRANY:



D.2.2.2 Následná péče

V průběhu třech let, jednou ročně, bude u nově vysazených dřevin prováděn výchovný řez. Dřeviny se budou zavlažovat v pravidelných intervalech v závislosti na počasí 12 – 15 x ročně, jedna závlivka stromů ok 10-12 v dávce 50 l/ks, u dřevin ok 16-18 v dávce 80-100 l/ks.

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1× za vegetační sezónu po dobu alespoň tří let. Kotvení i úvazky by měly být odstraněny cca 2 až 3 roky po výsadbě. V případě exponovaných stanovišť či výsadby vzrostlých stromů bývá toto období zpravidla delší.

Bude pečováno o opatření zamezující mechanické poškození a znečištění. Udržování závlivkové mísy doplňováním mulčovací kůry a pletím. Kontrola PE chráničky u jehličnanů, kterou je však nutné závčas odstranit, při pozdním odstranění dochází k jejímu zarůstání do tloušťky kmene). U listnatých stromů bude prováděna kontrola instalovaných dřevěných příček ve spodní části kotvení stromu (součást kotvení).

Při kontrole stavu stromů bude nutností prováděn výchovný řez s cílem zapěstování/dotvoření typické koruny s předpokladem dlouhodobě stabilní a plnohodnotné architektury stromu.

Ochranné prvky kmene je nutné kontrolovat minimálně 1× ročně. Bílo-barevné nátěry chránící kmen před škodami způsobenými teplotními vlivy. Tyto ochranné nátěry se aplikují přímo při výsadbě stromu, nebo při odstranění ochrany kmene (např. juty) k eliminaci tohoto poškození v případech, kdy je k tomu predispozice (stromy s tenkou hladkou kůrou, exponované stanoviště apod.).

Detaily péče o výsadby a údržby zeleně naleznete v odborné literatuře.

D.2.2.3 Péče v době udržitelnosti

V průběhu třech let, jednou ročně, bude u nově vysazených dřevin prováděn výchovný řez. Dřeviny se budou zavlažovat v pravidelných intervalech v závislosti na počasí 12 – 15 x ročně, jedna závlivka stromů ok 10-12 v dávce 50 l/ks, u dřevin ok 16-18 v dávce 80-100 l/ks.

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1× za vegetační sezónu po dobu alespoň tří let. Kotvení i úvazky by měly být odstraněny cca 2 až 3 roky po výsadbě. V případě exponovaných stanovišť či výsadby vzrostlých stromů bývá toto období zpravidla delší.

Bude pečováno o opatření zamezující mechanické poškození a znečištění. Udržování závlivkové mísy doplňováním mulčovací kůry a pletím. Kontrola PE chráničky u jehličnanů, kterou je však nutné závčas odstranit, při pozdním odstranění dochází k jejímu zarůstání do tloušťky kmene). U listnatých stromů bude prováděna kontrola instalovaných dřevěných příček ve spodní části kotvení stromu (součást kotvení).

Při kontrole stavu stromů bude nutno prováděn výchovný řez s cílem zapěstování/dotvoření typické koruny s předpokladem dlouhodobě stabilní a plnohodnotné architektury stromu.

Ochranné prvky kmene je nutné kontrolovat minimálně 1× ročně. Bílo-barevné nátěry chránící kmen před škodami způsobenými teplotními vlivy. Tyto ochranné nátěry se aplikují přímo při výsadbě stromu, nebo při odstranění ochrany kmene (např. juty) k eliminaci tohoto poškození v případech, kdy je k tomu predispozice (stromy s tenkou hladkou kůrou, exponované stanoviště apod.).

V průběhu následujících dvou let, bude u vysazených dřevin prováděna kontrola růstu habitu, potenciální problematická místa budou hlídána. V případě exponovaných stanovišť či výsadby vzrostlých stromů bývá období ponechání trojkulového kotvení zpravidla delší.

I v těchto letech bude probíhat kypření, pletí a doplňování mulčovací kůry do výsadbových mís.

Bude se v případě potřeby provádět výchovný či zdravotní řez. V této době se stromy upravují do charakteristického tvaru koruny, aby se pod nimi vytvořil prostor pro chodce nebo průjezd vozidel (průchozí výška 2,5 m, průjezdní 4,5 m).

Závlivka bude v průběhu let méně četná, až do vymizení po 5-ti letech péče.

Detaily péče o výsadby a údržby zeleně naleznete v odborné literatuře.

D.3 BEZPEČNOST PRÁCE A KVALITA PROVEDENÍ

Nová výsadba bude provedena ve smyslu platných ČSN a DIN. Návrh ozelenění musí respektovat trasování stávajících i nově navržených vedení inženýrských sítí a jejich ochranných pásem. Při realizaci stavby a zakládání výsadeb budou dodrženy všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a bude použit pouze kvalitní certifikovaný sadbový materiál. Musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a to hlavně při vykonávání prací s mechanizací, ve výkopech nebo v blízkosti tras inženýrských sítí.

Standardy AOPK ČR: Výsadby stromů SPPK A02 001, aktuální znění
Výsadba a řez keřů a lián SPPK A02 003, aktuální znění
Ochrana dřevin při stavební činnosti – SPPK A01 002, aktuální znění
DODRŽOVÁNÍ PŘÍPADNĚ DALŠÍCH DOTČENÝCH STANDARDŮ AOPK ČR

Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

OBP stávajících energet. sítí dle zákona č.79/57 Sb.

OBP telekomunikačních kabelů dle zákona č.110/64 Sb.

OBP silnic dle zákona č. 135 SB.

OBP plynárenských zařízení dle zákona č.222/94 Sb.

Práce s půdou	ČSN DIN 18 915 (83 9011)
Výsadby rostlin	ČSN DIN 18 916 (83 9021)
Zakládání trávníků	ČSN DIN 18 917 (83 9031)
Technologicko-biologická zabezpečovací opatření	ČSN DIN 18 918 (83 9041)
Technologie vegetačních úprav v krajině	ČSN 839011 a související
Rozvojová a udržovací péče o dřeviny	ČSN DIN 18919 (83 9051)
Výsadba okrasných dřevin	ČSN 464901
Výpěstky okrasných dřevin	ČSN 464902
Sadbový materiál lesních dřevin	ČSN 482115
Ochrana stromů, rostlinných porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech	ČSN DIN 18 920 (83 9061)
Vodní hospodářství terminologie hydromeliorací	ČSN 75 0140, DIN 4095

Vypracovala: Ing. Lucie Pavlíčková

Lysá nad Labem, 30.11.2024