


DOKUMENTACE
pro provedení stavby
zpracovaná podle novely vyhlášky č.499/2006 Sb. s platností od 1.1.2018.

Úprava předprostoru Knihovny Kroměřížska
k.ú.: Kroměříž, parc. č.st. 6226/1; parc. č. 3659/3, 979/45, 979/44, 979/42,
979/43, 979/1, 979/12, 981/4

SO 801 – Sadové úpravy

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský		 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Janoušek			
INVESTOR: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž			
MÍSTO STAVBY: Kroměříž 76701, p.č. 6226/1, 3659/3, 979/1, 979/42, 979/43, 979/44, 979/45			
NÁZEV AKCE: Úprava předprostoru Knihovny Kroměřížska		DATUM: 12/2023	
		STUPEŇ PD: DPS	
ČÁST PD: Technická zpráva – SO 801 – Sadové úpravy		OZNAČENÍ: 801-01	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

1. Účel	3
2. Zásady	3
3. Kapacity	3
4. Technické řešení	4
4.1. Úprava stávajících dřevin	4
4.2. Dosadba dřevin a výsevy	4
4.3. Technologie realizace	5
4.4. Půdopokryvné keře a trvalky	8
4.5. Výsadba cibulovin	8

1. Účel

Tato část dokumentace (objekt 801) řeší sadové úpravy v předprostoru Knihovny Kroměřížska.

2. Zásady

Cílem je zajistit stávající dřeviny po dobu stavby a navázat na tyto stromy cílenou dosadbou tak, aby vegetace v předprostoru knihovny byla funkční a kvalitní.

Před započítím veškerých prací budou seznámeni všichni členové pracovního týmu, kteří se zúčastní realizace vegetačních úprav s touto technickou zprávou a budou se řídit pokyny stanovenými touto zprávou. Veškeré změny při realizaci musí být konzultovány s autorem projektové dokumentace.

Zákres inženýrských sítí je pouze orientační. Součástí přípravy staveniště musí být jejich spolehlivé vytýčení v terénu příslušnými správci sítí. Při veškerých prováděných pracích musí dodavatel respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Jestliže se při realizaci zjistí, že dochází ke kolizi navržené výsadby s inženýrskými sítěmi nebo jsou výsadby navrženy na plochy, kde ani po úpravě nelze zajistit dostatečnou existenci a růst rostlin je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost investorovi, technickému doзору a autorskému doзору.

Kvalita veškerého materiálu (rostlinný a pomocný), který bude použit na stavbě, bude předem odsouhlasen technickým a autorským doзором.

Do kořenové zóny jednotlivých stromů nebude vjíždět technika o hmotnosti větší než 7t, aby nedošlo k nadměrnému zhuštění vegetačního souvrství kořenové zóny a dřeviny nebyly následně stresovány. V případě nutného vjezdu těžší techniky do kořenových zón stromů budou použity pojezdové rošty, které zabrání zhuštění vegetačního a kořenového profilu. Technika se bude pohybovat převážně po zpevněných komunikacích. Dodržovaná bude norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

3. Kapacity

Sadové úpravy – cca 1000m²

Stromy

Poř. č.	Název druhu	Počet ks
1.	Aesculus carnea 'Briotti' / jírovec červený	4
2.	Betula jacquemontii / bříza Jacquemontova	3
3.	Ginkgo biloba / jinan dvojlaločný	2
4.	Gleditsia triacanthos 'Sunburst' / dřevozec trojtrnný	5
5.	Liquidambar styraciflua / ambroň západní	3
6.	Paulownia tomentosa / pavlovnice plstnatá	2
7.	Platanus x acerifolia / platan javorolistý	5
8.	Prunus serrulata 'Kanzan' / třešeň pilovitá, sakura	6
9.	Prunus subhirtella 'Autumnalis rosea' / višně chloupkatá	1
10.	Quercus palustris / dub bahenní	3
11.	Robinia 'Casque Rouge' / trnovník	2

Keře

12.	Hydrangea paniculata ‘ Limelight‘ / hortenzie latnatá	82
13.	Lavandula x intermedia ‘ Grosso‘ / levandule	211
14.	Prunus laurocerasus ‘ Caucasica‘ / bobkovíšeň, střemcha	36

Cibuloviny

15.	Narcissus x hybridus ‘ Carlton‘ / narcis	980
-----	--	-----

4. Technické řešení

4.1. Úprava stávajících dřevin

V předprostoru knihovny se nachází už vzrostlá zeleň, která se ponechává. Jedná se o solitérní stromy a keře podél cest a o dva solitérní stromy nacházející se u knihovny (strana kde se nachází bezbariérový vstup do knihovny – viz situační výkres v.č. 801-2). Jeden z těchto stromů je památný strom Karla Kryla, pro který se nově provede označení. Pro tyto vegetační prvky je třeba provést preventivní úpravy a zajištění před stavební činností.

Po dobu stavby musí mít stávající stromy ochranné bednění kmene.

Pokud bude nutné provést v prostoru kořenů stromů výkop, bude prováděn ručně. Kořeny nad průměr 50 mm musí být ponechány, kořeny do 50 mm průměru budou odborně hladkým řezem odříznuty. U stromu není možné v prostoru průmětu koruny ukládat stavební materiál, sypat ani odebírat zeminu, bez konzultace s arboristou, nebo AD. V případě, že bude nutné provést výkop v prostoru pod korunou, bude tento výkop co nejdříve zase zasypán. Pokud bude v době výkopu horké suché počasí, je nutné stromům přidat jednorázově cca 200-300 l vody ke kořenům do výkopu, pokud bude otevřený déle, než 7 dní.

4.2. Dosadba dřevin a výsevy

Dosadba dřevin

Návrh a umístění dosadby dřevin je patrné v situačním výkrese (výkres číslo 801-2).

Celkem se navrhuje výsadba 36 stromů, z nichž dva exempláře jsou vysazeny do otvorů, připravených v dlažbě, zbytek je navržen v travnaté ploše. 5 stromů bude mít širší korunu. Nasazení koruny musí být ve výšce 200 cm, aby byly větve dostatečně vysoko nad dlážděnou a travnatou plochou.

Pro stromy v dlažbě budou otvory v dlažbě korespondovat s šablonou dlažby a budou osazeny do stromové mříže (viz 801 – mobiliář).

Výsevy travnatých ploch

Příprava vegetační vrstvy půdy, popř. i podkladu se provádí podle DIN 18 915 Výsevy budou provedeny kvalitní výsevní směsí po urovnání a pečlivém nakypření volných ploch. Po stavbě je nezbytně nutné volné plochy nakypřit alespoň do 30cm v podkladu, před doplněním ornice, aby nebyly komprimované pojezdem. Ornice pro založení trávníků na plochách úpravy bude doplněna v mocnosti minimálně 15cm. Ornice bude bez plevelů, kameniva a cizorodého materiálu. Modelace terénu musí být pozvolná. Tuto zásadu nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaženými kořenovými krčky. Mírné kuželovité navýšení ornice směrem ke kmeni je vhodné.

Po uhrabání plochy a vyčištění bude proveden výsev, cca 30g/m² výsevku. Na svazích bude výsevek navýšen na 35g/m². Je možné využít výsevní směs pro bylinný trávník, s příměsí kvetoucích suchu odolných bylin, který tvoří v cílové podobě nízký, suchu odolný porost.

Výsev bude zaválen v celé ploše a před předáním nejméně 2x pokosen.

Požadavky na postup stavebních prací

- Nejprve bude po dokončení stavební úpravy volná plocha vyrovnána a doplněna ornice
- Vysazeny budou vzrostlé stromy a keře
- Nakonec bude založen bylinný trávník - suchá loučka výsevem

4.3. Technologie realizace

Vzrostlé stromy budou vysazeny s baly, obvod kmene 12 -14 cm, v případě ovocných dřevin, okrasné taxony v obvodu kmenů 16 -18 cm. Stromy budou kotveny ke kůlům s pružným úvazkem, mulčovány a zality.

Koruna kmenných tvarů bude založena v podchodné výšce 200 cm. Pod kořeny bude dodáno startovací hnojivo 15 tablet / strom a hydroabsorbent 500g / ks a kolem kořenů bude vložena do výsadbových jam dělená geotextilie, 100 % syntetika, vždy cca 1,5 m²/ ks, a dodán bude granulovaný zeolit 3 kg/ strom, pro zadržení vody u kořenů. Kde to je možné, budou stromy vsazeny do sníženin v terénu, nebo bude k nim vyspádovaná mírně plocha dlažby, pro lepší přísun vody.

Bude použita chránička kmene z bambusu pro kmenné tvary. Budou upraveny výsadbové mísy a mulčovány borkou nebo štěpkou v mocnosti 10 cm. Stromy budou zality vodou 80 l/ ks. Všechny stromy budou kotveny ke třem kůlům pružným úvazkem. Kůly budou sledovány a ponechány cca 3 roky.

Keře budou vysazeny s baly, budou řezem upraveny dle potřeby. Při výsadbě budou přihnojeny, zality 5 l vody/ks, přihnojeny tabletovým hnojivem /1 tableta/ks/ a bude jim ke kořenům přidán hydroabsorbent 50 g/ks. Mulč bude mocnosti 70 mm.

Veškerý pomocný materiál, který bude dovezen na staveniště, obaly a pomocné materiály při výsadbě budou likvidovány mimo lokalitu, nebo odvezeny k dalšímu zpracování nebo k likvidaci.

Zásady pro výsadbu stromů

Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria jak pro realizaci sadových úprav, tak i pro následnou rozvojovou a udržovací péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.

Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech, kdy je nutno sladit harmonogram prací s ostatními stavebními objekty.

Pěstební substrát: Parametry pěstebních substrátů budou dle ČSN 83 9011.

Při výsadbě stromů se počítá se 100% výměnou zeminy. Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Výsadbový materiál

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Výsadbové jámy

Před výsadbou stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti 0,5 m³. Na dno jámy se umístí cca 10 cm štěrkopísku jako drenáž.

Kotvení stromů

Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3 kůly (délka 2,5-3,0 m), frézované, impregnované průměru 6-7 cm se 3 příčkami, kmen obalen rákosovou rohoží, která bude uchycena ve čtyřech místech tak, aby se dala povolovat v průběhu sílení kmene (alternativa jutový obal).

Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulče min 10 cm).

Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu po 30-80 l ke každému stromu, podle druhu a velikosti.

Záruka na vysazené dřeviny bude 36 měsíců od vysazení.

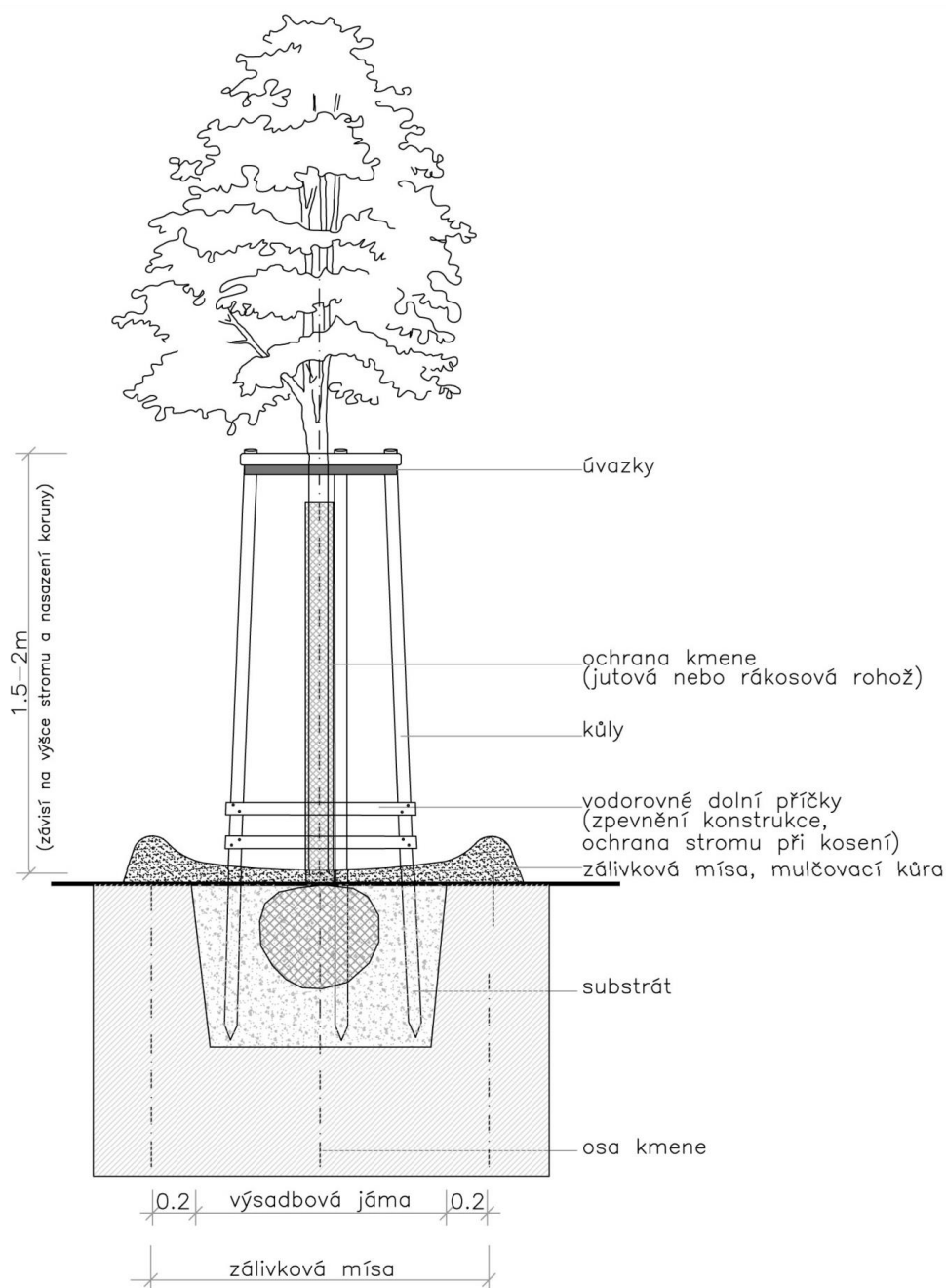
Požadavky na sazenice:

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic budou u listnatých stromů 16-18 - měřeny obvod kmene ve výšce 100 cm odbalu (dáno tabulkovou částí výměr), u ovocných stromů dle podnože.
- Nasazení koruny u listnatých stromů bude ve výšce 2,0 m (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím).
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé, 3-4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou. U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.
- Koruna bude víceletá, pravidelná s jedním terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců

Výsadbové jámy

- Velikost výsadbové jámy musí odpovídat normě ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství.
- Výsadbová jáma je nejméně o 30 cm větší než kořenový bal dřeviny.
- Před výsadbou stromů a solitérních keřů je vhodné nejprve provést kontrolu propustnosti jam zaplavením vodou = 1. dávka závlahy.
- Před výsadbou je vhodné podložit kořenový bal štěrkovitou zeminou a ručně provést její zhutnění.
- Zeminu, která se ukládá kolem kořenového balu, je nutné ručně přiměřeně hutnit.
- Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění.

Vzorový řez výsadby stromu



Následná péče

Stromy nově vysazené budou potřebovat dodatečnou závlahu v prvním roce cca 10x po 60 – 80 l vody/ks v letním období. Zalévat se musí dostatečně a pomalu, aby voda neodtékala mimo výsadbovou mísu.

V dalších letech potřeba závlahy u stromů klesá, zalévá se cca 5 let. Stromy budou kontrolovány ve vývoji, budou prověřovány kůly a úvazky, případný obrost kmenů bude odstraněn průběžně. Výsadbová mísa bude udržovaná bez plevelů, nakypřená.

Keře budou zavlaženy v prvním roce cca 8x za vegetaci, vydatně a pomalu. Budou odplevelovány a veškerý organický odpad z pokosů bude ukládán dle potřeby do linie keřů jako mulč.

4.4. Půdopokryvné keře

V rámci předprostoru knihovny jsou řešeny i nízké keře. Jednotlivé rozmístění keřů je patrné ze situačního výkresu (číslo výkresu – 801-2). Prostor pod keři bude doplněn o mulčovací kačírek s geotextilií proti prorůstání.

4.5. Výsadba cibulovin

Do travnatých ploch je navržena výsadba cibulovin (narcis), které brzy na jaře oživí zatravněné a ostatní plochy. Jejich vzdálenost bude min. 60 cm od chodníků, ale přesto v takové vzdálenosti, aby poskytl vizuální kontakt a potěšení pro chodce. Po odkvětu se budou tyto plochy normálním způsobem kosit a udržovat. Konkrétnější umístění cibulovin bude upřesněno architektem a investorem.

Vypracoval: Ing. Jiří Krasnovský

V Kroměříži 12/2023