

SO 800

 Ateliér DPK, s.r.o. Šumavská 416/15 602 00 Brno tel./fax: 541240616 atelier@atelier-dpk.cz	PROJEKTANT	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Soldán
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dagmar Hawerlandová
	VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin Hedvík
	VYPRACOVAL	Ing. Dagmar Hawerlandová

INVESTOR Město Šumperk, zastoupený MěÚ Šumperk odborem RÚI Jesenická 31, 787 01 Šumperk	DATUM 5/2019
	ČÍSLO ZAKÁZKY ZPRACOVATELE 15_09_150_08
	ČÍSLO ZAKÁZKY OBJEDNATELE
NÁZEV ZAKÁZKY Revitalizace ulice Šumavská - IV. etapa	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Dokumentace pro provedení stavby	MĚŘÍTKO
OBJEKT SO 800 – Sadové úpravy	FORMÁT
ČÁST C. Stavebně technické řešení	PARÉ
DOKUMENT (VÝKRES) Technická zpráva	ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE C.8.1.

SO 800 SADOVÉ ÚPRAVY

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA.....	2
1.2	STAVEBNÍK, OBJEDNATEL DOKUMENTACE	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
2.	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM A NÁVRH KÁCENÍ	3
2.1	METODIKA.....	3
2.2	POPIS INVENTARIZOVANÉHO ÚZEMÍ	3
2.3	STAV SLEDOVANÝCH DŘEVIN	3
2.4	FUNKČNÍ A ESTETICKÝ VÝZNAM DŘEVIN	3
2.5	BILANCE KÁCENÍ.....	3
2.6	PROTOKOL DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU.....	4
3.	SADOVÉ ÚPRAVY	5
3.1	NÁVRH ŘEŠENÍ.....	5
3.2	ÚPRAVA PLÁNĚ A VEGETAČNÍ NOSNÉ VRSTVY.....	5
3.3	ROSTLINNÝ MATERIÁL	5
3.4	TECHNOLOGIE VÝSADEB.....	5
3.5	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU	6
3.6	ROZVOJOVÁ PÉČE U VÝSADEB.....	6
3.7	PÉČE O TRÁVNÍKY	6
3.8	LEGISLATIVNÍ RÁMEC.....	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Revitalizace ulice Šumavská – IV.etapa
Katastrální území:	Šumperk
Okres:	Šumperk
Kraj:	Moravskoslezský
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provedení stavby

1.2 Stavebník, objednatel dokumentace

Město Šumperk
Jesenická 31, 787 01 Šumperk

1.3 Zhotovitel dokumentace

Zhotovitel části SO 800 Sadové úpravy:

Ing. Dagmar Hawerlandová
Lacinova 8
621 00 Brno
Tel.: 773 091 027
Autorizace ČKA: 02640

2. Dendrologický průzkum a návrh kácení

2.1 Metodika

V rámci této akce byla provedena inventarizace stávajících dřevin a dendrologický průzkum dle Metodiky AOPK.

U sledovaných dřevin byly zjišťovány: obvod a průměr kmene ve výčetní výšce, průměr koruny, výška a nasazení koruny, fyziologická vitalita a zdravotní stav. U plošných porostů dřevin byla zjišťována plocha a výška porostu a stav porostu. U stromů s obvodem kmene nad 80 cm, u kterých je nutná žádost o kácení, byla stanovena ekologická hodnota dle Metodiky AOPK.

2.2 Popis inventarizovaného území

Dendrologický průzkum byl proveden v území určeném pro revitalizaci části sídliště na ul. Šumavská v Šumperku, a to mezi bytovými bloky č. 4-22.

V rovinatém území kolem bytových domů roste množství listnatých i jehličnatých stromů a solitérní listnaté i jehličnaté keře. Část dřevin je určena k odstranění kvůli výstavbě nových komunikací, parkovišť a odpadových boxů.

2.3 Stav sledovaných dřevin

Lípa určená k odstranění je ve výborném až zhoršeném zdravotním stavu, její fyziologická vitalita je výborná až zřetelně snižena.

Mladé jedle a keře určené k odstranění jsou nahodile rozmístěny v trávnicích, resp. vegetačních plochách, jejich zdravotní stav je dobrý. U některých keřů byl prováděn tvarovací řez, jinak jsou stromy i keře evidentně bez dlouhodobě prováděných pěstebních zásahů. Atraktivita umístění dřevin je střední – dřeviny jsou součástí větší struktury zeleně v rámci zastavěného území – jedná se o doprovodnou zeleň komunikací a obytných domů.

2.4 Funkční a estetický význam dřevin

Funkční a estetický význam dřevin je výsledkem vyhodnocení souboru všech společenských a ekologických funkcí, které dřeviny v daných podmínkách a na daném stanovišti plní.

Dřeviny rostoucí ve sledovaném prostoru plní opticko-izolační, mikroklimatickou, ekologickou, hygienickou i estetickou funkci.

U hodnocených dřevin je funkční a estetický význam s ohledem na jejich umístění střední.

2.5 Bilance kácení

Vzhledem k předpokládaným stavebním úpravám v rámci revitalizace ul.Šumavské v Šumperku jsou všechny hodnocené dřeviny určeny ke kácení.

Celkem bude k odstranění 1 strom s obvodem kmene nad 80cm (*viz protokol dendrologického průzkumu-tabulková část*).

Tento strom bude předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota káceného stromu..... 35.172,- Kč

SO 800 SADOVÉ ÚPRAVY**3. Sadové úpravy****3.1 Návrh řešení**

Předmětem návrhu sadových úprav je vytvoření odpovídajícího estetického prostředí kolem nových komunikací a parkovacích stání v revitalizované části ul. Šumavské v Šumperku a zároveň řeší i kompenzaci ekologické újmy za pokácené dřeviny.

Návrh druhové skladby rostlin vychází ze stanovištních podmínek a je vhodný pro podmínky dané lokality. Na severní straně řešeného území nad parkovištěm budou vysazeny 3 úzkokorunné listnaté stromy – javory mléče (*Acer platanoides* „Olmsted“).

Zbývající plochy určené k sadovým úpravám budou zatravněny - 1500 m².

3.2 Úprava pláně a vegetační nosné vrstvy půdy

Navázka ornice, úprava pláně a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena dle ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou). Ornice bude použita ze skrývky ornice, která bude provedena v rámci přípravy území a bude deponovaná v blízkosti stavby.

Pro trávníky na nových plochách - tloušťka vrstvy 20cm ... 1500m²*0,2=300m³

Pro založení trávníku bude dodržen následující technologický postup zpracování půdy.

Před rozprostřením ornice bude stavební základ (spodina) urovnán a následně nakypřen do hloubky 10-15cm. Z pláně je nutno vysbírat kameny, veškeré odpady a těžko tlejší části rostlin.

Ornice bude na zkyplený podklad navezena v předepsané mocnosti ve zkypleném stavu a následně urovnána. Po slehnutí ornice bude s časovým odstupem na případné plevelné rostliny provedena aplikace neselektivního herbicidu postřikem na široko. Poté budou vegetační plochy vyčištěny a urovnaný hrabáním.

3.3 Rostlinný materiál

Výběr rostlinného materiálu bude proveden s ohledem na stanovištní podmínky, kde budou rostliny vysazeny. Rovněž bude respektováno trasování podzemních i nadzemních inženýrských sítí a jejich ochranná pásma.

Seznam rostlinného materiálu:

Poř.č.	STROMY		Počet ks	Velikost
1	Acer platanoides "Olmsted"	javor mléč	3	obv.km 14-16 cm
		celkem stromů	3	

3.4 Technologie výsadeb

Výsadba nových listnatých stromů bude provedena z kvalitního, předem připraveného vzrostlého materiálu (velikosti dle seznamu rostlin) s kořenovým balem. U stromů bude provedena 50% výměna půdy v jamce (0,15m³/1strom). Bude použita kvalitní kompostovaná zemina. Stromy budou ještě přihnojeny tablet.hnojivem s postupným uvolňováním živin (5tablet/1strom). Stromy budou dokonale zajištěny 3 kůly s pružným úvazkem. Kolem stromů budou vytvořeny závlahové mísy. Stromy budou zamulčovány vrstvou 10 cm borky.

SO 800 SADOVÉ ÚPRAVY

Během výsadby bude provedena zálivka-100l/1 strom.

3.5 Technologie založení trávníku

Trávník bude založen na volných plochách kolem nových komunikací a parkovišť. Bude založen na ploše 1500 m² po předchozí úpravě pláň a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy včetně aplikace totálního herbicidu. Před založením trávníku bude do půdy zapravena startovací dávka hnojiva NPK 20g/m².

Navržené výsevni množství je 30g/m². U trávníku bude v rámci dokončovací péče provedeno první kosení při výšce trávníku 6-10cm.

3.6 Rozvojová péče u výsadeb

U všech vysazených dřevin a ostatních rostlin bude stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce 3 let.

Navrhované stromy po výsadbě vyžadují ošetřování minimálně v dalších 3 letech. Je nutno zajistit zálivku, výživu a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst. Po 2-3 letech může být odstraněno kotvení stromů.

3.7 Péče o trávníky

Trávníkové plochy předpokládají kosení 8-20x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby, udržovací hnojení od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadlého listí.

3.8 Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby rostlin a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, resp. Arboristický standard dle AOPK č.02 001/2013 – Výsadba stromů
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti

5. Mobiliář

5.1 Návrh řešení

V řešeném území bude rozmístěno celkem 26 kusů nových parkových laviček pro umožnění odpočinku a relaxace obyvatel sídliště a dalších osob pohybujících se v daném území. Dále bude za účelem zvýšení udržitelnosti čistoty okolí umístěno 9ks nových odpadkových košů se stříškou na drobný smíšený odpad. Koše budou opatřeny popelníkem a zhášecím cigaret.

SO 800 SADOVÉ ÚPRAVY

5.2 Parková lavička s opěradlem délky 1,8m:

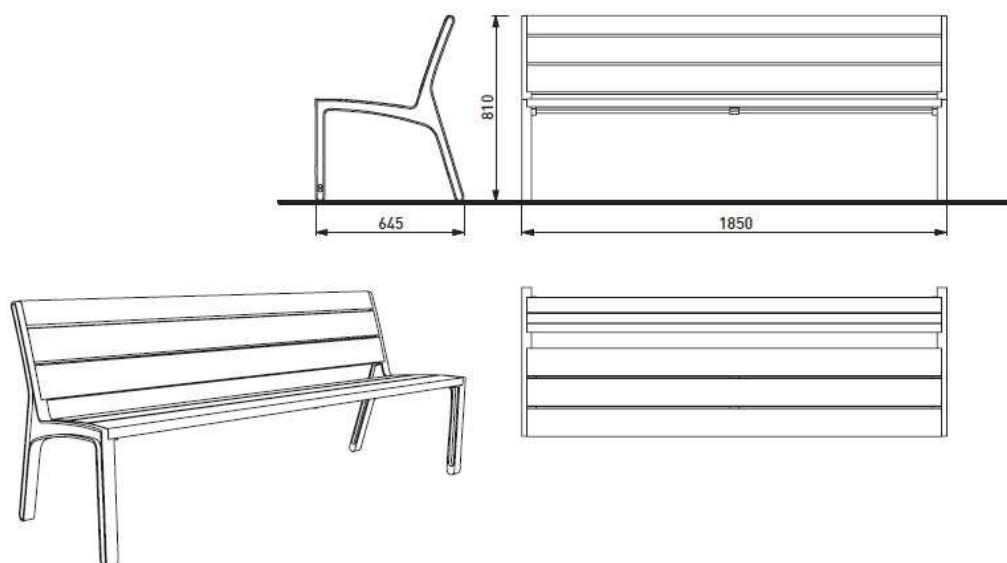
Materiál:

konstrukce – odlitky z hliníkové slitiny spojené dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez
povrchová úprava- odlitky bočnic buď bez dalších povrchových úprav nebo mohou být opatřeny
práškovým vypalovacím lakem

sedák – 3 desky z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu

opěradlo – 3 desky z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu

Kotvení - kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí



SO 800 SADOVÉ ÚPRAVY

5.3 Odpadkový koš se stříškou:

(s popelníkem a zhášecem cigaret)

Tvar - kruhový

Materiál:

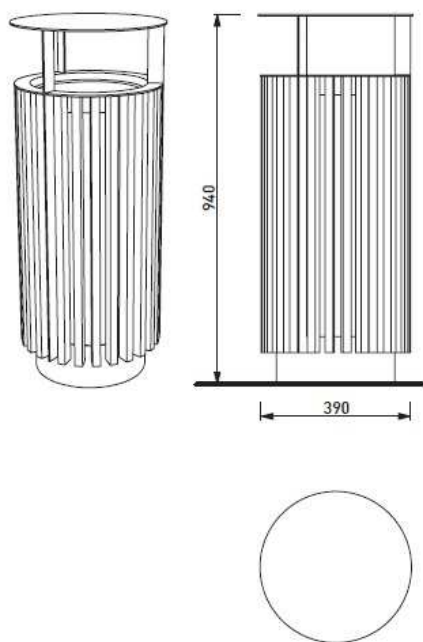
Tělo – ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez

Opláštění - 24 lamel z tropického dřeva ošetřeny lakem

Vnitřní nádoba – ohýbaný pozinkovaný plech, objem 45l

Stříška – svařenec z výpalků z ocelového plechu tl. 4-5mm, variantně s popelníkem, zámek s trojhranem

Kotvení – kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí



V Brně dne 28.5.2019

Vypracovala : Ing.Dagmar HAWERLANDOVÁ