



Výškový systém: B.p.v.
Souřadnicový systém: JTSK

 Atelier DPK, s.r.o. Šumavská 416/15 602 00 Brno tel./fax: 541240616 atelier@atelier-dpk.cz	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Soldán
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Kateřina Mičová Polesná
	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Petr Soldán

 <u>Zahradní architektura</u> <u>ING.DAGMAR HAWERLANDOVÁ</u> Lacinova 8, 621 00 BRNO IČO: 47379065 DIČ: CZ6559267154 tel.773 091 027 e-mail: hawerlandova@volny.cz	PROJEKTANT ČÁSTI PD	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing.Dagmar Hawerlandová
	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing.Dagmar Hawerlandová
	VYPRACOVAL	Ing.Dagmar Hawerlandová

INVESTOR Statutární město Brno Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno	DATUM 09/2024
	ČÍSLO ZAKÁZKY ZPRACOVATELE 20_508
NÁZEV ZAKÁZKY Přestavba železničního uzlu Brno Prodloužení ulice Kalová k.ú. Komárov (611026)	MĚŘÍTKO
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Dokumentace pro provedení stavby	
OBJEKT SO 06 – 39 – 06 Sadové úpravy - etapa 1B – výstavby	FORMÁT
ČÁST Sadové úpravy	PARÉ
DOKUMENT (VÝKRES) Technická zpráva	ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE 06-39-06.a

SO 06-39-06 Sadové úpravy – etapa 1B - výstavby**Obsah:**

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA.....	2
1.2	STAVEBNÍK, OBJEDNATEL DOKUMENTACE	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
2.	NÁVRH ŘEŠENÍ	3
3.	SEZNAM ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	3
4.	TECHNOLOGIE VÝSADBY ROSTLIN	3
5.	NÁSLEDNÁ PÉČE U VÝSADEB	4
6.	LEGISLATIVNÍ RÁMEC	4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Přestavba železničního uzlu Brno – Prodloužení ulice Kalová
Katastrální území:	Komárov (611026)
Okres:	Brno-město
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

1.2 Stavebník, objednatel dokumentace

Název:	Statutární město Brno
Adresa sídla:	Dominikánské nám.1 601 67 Brno

1.3 Zhotovitel dokumentace

<u>Hlavní projektant:</u>	Ateliér DPK, s.r.o. Šumavská 416/15 602 00 Brno tel.:541 240 616
---------------------------	--

Zhotovitel části Sadové úpravy:

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

SO 06-39-06 Sadové úpravy – etapa 1B - výstavby

2. Návrh řešení

Navrhované sadové úpravy v rámci celého řešeného území stavby zahrnují výsadbu 16 alejových stromů. Zatravnění je součástí silničních objektů.

Výsadba stromů bude provedena do souvislých výsadbových pásů o šířce 2,25m vymezených oboustranně podél komunikace, kde budou zřízeny vsakovací průlehy. Výsadbové pásy budou tvořeny výsadbovou jámou s pěstebním substrátem a navazujícím strukturálním substrátem složeným z kameniva a směsi kompostu s aditivu (biouhel, atd.). Cílem je optimalizace vodního a vzdušného režimu v kořenové zóně stromů.

3. Seznam rostlinného materiálu

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 a další známé limity území.

Poř.č.	Druh		Počet ks	Velikost
	STROMY			
1	Sophora japonica	Jerlín japonský	16	obv.km 20-25cm
		<i>celkem stromů</i>	16	

4. Technologie výsadby rostlin

U listnatých stromů budou použity alejové odrostky se zemním balem s obvodem kmínku 20-25 cm 3x přesazované, s výškou nasazení koruny minimálně 300cm. Do budoucna se předpokládá vyvětvování stromů až do výšky 4,5m. Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech 1,5x1,5x0,8m (1,8m³), které budou 100% vyplněny kvalitním pěstebním organominerálním (ve svrchní části jámy) a minerálním substrátem (ve spodní části jámy). Jámy nebudou kopány zvlášť pro stromy, bude vykopán souvislý výsadbový pás o délce 286m, šířce 2,25 a hloubce 1,5m. Drenážní trubky budou položeny na pískový podsyp (viz objekt ZTI). Ty budou zasypány drceným kamenivem fr. 32/64 v tl.0,3m.

Výsadbové jámy pro stromy budou rozšířeny o další prokořenitelný prostor vyplněný strukturálním substrátem navazující na výsadbovou jámu. Strukturální substrát v celkové tloušťce 1000 mm bude tvořen 5x vrstvou - štěrkodrti fr.32/125 v tl. 200mm a 5x vrstvou směsi kompostu 65% s příměsí aditivu 35% (biouhel fr.1-10mm, nebo spongility, tufy) v tl.50mm. Aditiva budou určena na základě fyzikálního a agrochemického rozboru podloží tak, aby celková směs byla chemicky neutrální a měla dostatečnou sorpční kapacitu. Vrstvy štěrku a kompostu s aditivu se budou střídát a vrstva kompostu s aditivu bude vždy prolita tlakovou vodou, aby pronikla do štěrkové vrstvy. Štěrkové vrstvy budou hutněny na 45MPa. Strukturální substrát bude ukončen 0,2m pod konečnou niveletou upraveného terénu. Poté bude provedeno ohumusování a zatravnění (je součástí silničních objektů).

Listnaté stromy budou ukotveny třemi dřevěnými kůly (délka cca 3m, průměr 8-10cm) spojenými pod korunou do ohrádky příčkami z půlené kulatiny a upevněny úvazky k jednotlivým kůlům. U stromů bude provedena zálivka (100 l/kus) a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin (5 tablet a 10g). Dále bude do každé jámy přimícháno 20 l jemného biouhlu. Zapracováním biouhlu do půdy se výrazně

SO 06-39-06 Sadové úpravy – etapa 1B - výstavby

zlepšuje její kvalita, jelikož obsažený uhlík váže živiny a další prospěšné látky, a také má schopnost zadržet vodu. Dalším efektem biouhlu v půdě je snížení emisí oxidu dusného a metanu. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny 2x natřeny ochranných nátěrem. Kolem stromů bude rozprostřen mulč (mulčovací borka) o mocnosti 10cm a upravena záhlvková mísa.

5. Následná péče u výsadeb

U všech vysazených stromů bude stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb 5 let. U stromů je nutno zajistit záhlvku – 8xročně, odplevelení 2x ročně, výživu 3.rokem 1x ročně NPK 80g/1strom, provádění výchovného, zdravotního řezu, odstraňování kmenných obrostů, doplňování mulče 1x ročně, kontrola a oprava kotvení a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst. Po 2-3 letech může být odstraněno kúlové kotvení stromů.

6. Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch 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 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- Arboristický standard dle AOPK č.02 007/2020- Úprava stanovištních poměrů dřevin