

SO 102 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, KOMUNIKACE
SO 103 SCHODIŠTĚ S1, OBVODOVÁ ZEĎ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: AUTORKY PROJEKTU: VYPRACOVAL:			Eva Wagnerová Tomešova 1, 602 00, Brno tel/ fax 543 215 577, ewa@volny.cz		
Eva Wagnerová Ing. arch. Zdeňka Vydrová, Ing. Eva Wagnerová Ing. Bezděková, Ing. Gálová					
LOKALITA: Brno-Husovice, park Marie Restituty					
OBJEDNATEL: ÚMČ Brno - sever, Bratislavská 70, 601 47 Brno					
Revitalizace parku Marie Restituty II. etapa - část B			DATUM	10/2025	PARÉ:
			ZAK.ČÍSLO		
			STUPEŇ	DVZ/DPS	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			FORMÁT: A4	MĚŘÍTKO:	PŘÍL.Č.: 01

SO 102 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, KOMUNIKACE SO 103 SCHODIŠTĚ S1, OBVODOVÁ ZEĎ

1.0. Úvod

Stavební objekty SO 102 a SO 103 řeší stavební část úpravy parku M. Restituty v Brně Husovicích. Součástí řešení jsou nové zpevněné plochy a pěší trasy, betonové lavice a oplocení dětského hřiště.

SO 102 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE

Součástí SO 102 je:

- Cesty a plochy z žulových odseků
- Přeskládání cesty z odsekové dlažby v prodloužení ulice Hálkova
- Betonové pásy v žulových odsecích
- Písková plocha kolem stromů
- Lem z ocelové pásoviny
- Mlatový povrch v herní ploše
- Oblázky v herní ploše
- Betonové plošky pod mobiliářové prvky

Stávající pěšiny v parku z betonové zámkové dlažby budou nahrazeny novou cestní sítí.

K vytvoření menšího „společenského“ prostoru, je navrženo ve vazbě na ulice Elgartovu a Rotalovu veřejné prostranství. Vznikne přiměřeně velký společenský prostor, na němž je možné pořádat různé drobné kulturní nebo pietní akce. Tradicí se například může stát každoroční připomínka Marie Restituty v den výročí jejího narození atd., prostor je uzpůsoben pro malý komorní koncert, pro návštěvníky drobné akce pro děti apod.

Společenský prostor na jihu parku bude krytý žulovým odsekem, v němž je otištěna stopa rastru, struktury, která vstupuje do této části parku jako paměť místa, podobná řádu města, lineárnímu členění původního hřbitova.

Součástí lineární struktury jsou z rastru vystupující lavice z pohledového betonu, které umožňují pobyt na osluněné straně parku s orientací do „společenské“ části.

Konstrukce komunikací (výkres 03)

Pěšina z žulových odseků

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| - žulové odseky | 100 – 120 mm |
| - lože drť fr. 4-8 mm | 40 – 60 mm |
| - drcené kamenivo fr. 16/32 | 100 mm |
| - štěrkodrt | 150 mm |
| - zhutněné podloží na hodnotu 45 MPa | |

Celkem

410 mm

Lem odsekové plochy bude uložením poslední okrajové linie odseků do betonového lože. V ploše chráněné kořenové zóny nebude podloží hutněno na 45 MPa.

Materiál bude vyzorkován a odsouhlasen AD. Cílem je zvolit stejný kámen jako v již zrealizované části parku.

Mlatová plocha

- obrušná vrstva – drť fr. 0-4 mm	40 mm
- dynamická vrstva – štěrkodrt fr. 0-16 mm	60 mm
- štěrkodrt fr. 0-32 mm	100 mm
- štěrkodrt fr. 0-63 mm	100 mm
- zhutněné podloží	
Celkem	300 mm

Vrchní dvě vrstvy stejné barvy. Doporučené barevné řešení – šedoběžová.

Minimální celková vodopropustnost 3,6 l/m²/h.

Mlatová plocha bude směrem do středové části zakončena hutněným násypem v rozsahu 50 cm.

V tomto rozsahu bude hutněný násyp překryt oblázky z centrální herní plochy.

Materiál bude vyzorkován a odsouhlasen AD.

Rozsah a hloubka mlatu bude při stavbě uzpůsoben kořenovému systému stávajících stromů.

Betonové plošky pod mobiliářové prvky

- Česaný beton C 30/37 s kari sítí drát 6 mm, oka 100x100 mm	150 mm
- Podklad – štěrkodrt	100 mm
- zhutněné podloží na hodnotu 30 MPa	
Celkem	250 mm

Kamenivo použité do směsi betonu by nemělo být větší než fr. 4/8, doporučena je provzdušněná betonová směs. Horní hrany betonových ploch budou zkoseny (zkosení do 10 mm) pomocí bednění s trojúhelníkovou lištou, aby nedocházelo k odlamování betonu při pokosu a přejezdech chodníku údržbovou technikou.

SO 103 SCHODIŠTĚ S1, OBVODOVÁ ZEĎ

Součástí SO 103 je:

- Betonové lavice (L4)
- Oplocení herní plochy
- Krycí skříň rozvodné skříně NN

Betonové lavice (výkres 05)

V prostoru parku mezi dřevěným pobytovým platem a vodním prvkem jsem navrženy betonové lavice rozměrů 7,0 x 0,4 m (v patě lavice) v počtu 2 ks

Betonové lavice je atypický železobetonový výrobek z betonu C 25/30 XC4, XF3 s max průsakem vody dle ČSN EN 12309-8. V sedací části je lavice šířky 0,45 m se sraženou hranou 5/5 mm, v patě lavice je šířka 0,4m, lavice je výšky 0,45m.

Založení betonové lavice je navrženo na základovém pasu z prostého betonu C 20/25 XC2, výkop do rýhy. Uprostřed lavice je navržena smřtovací spára (do bednění bude vložena plastová lišta 10 mm, pro sražení hran).

V lavici umístěné pod vodním prvkem jsou umístěny větrací otvory jdoucí ze strojovny vodního prvku. Otvory budou opatřeny nerezovou mřížkou, design bude schválen architektem! Umístění otvorů je patrné z výkresové dokumentace. Prostupy bude nutné koordinovat s dodavatelem technologie vodního prvku.

Povrch betonových lavic bude opatřen bezbarvým antigraffiti nátěrem.

Oplocení dětského hřiště (výkres 06)

Kolem dětského hřiště je navrženo oplocení půlkruhového tvaru s výškou 0,850 až 1,0 m. Oplocení je navrženo z jednotlivých dílců délky cca 1950 mm.

Založení oplocení je navrženo na základových pasech z prostého betonu 300x600mm, základové pasy odskakují dle terénu. Na základovém pasu je pásovina 70/16 mm, která je k základovému pasu přikotvena chemickou kotvou M10 (4 ks). Na tuto pásovinu jsou navařeny svislé prvky oplocení tvořené trubkami 40/2,5 mm v osových vzdálenostech 140 mm, trubky jsou umístěny v pravidelném oblouku a zkrácení trubek se provede podle pomocné šablony mezi 0,85 – 1,0 m.

Horní kryt trubky je tvořen Ø 40/3 mm, navařeno na trubku.

V oplocení je navržena vstupní branka ze shodných prvků jako je celkový návrh oplocení, horní a spodní část branky je ukončena pásovinou 40/16 mm. Branka je opatřena 2 ks pantů a 1 ks zavírače.

Základy oplocení jsou celé uschované pod terénem a nad terén vystupují jen svislé prvky oplocení.

Všechny ocelové prvky budou zároveň zinkované.

Vybraným dodavatelem bude zpracována dílenská dokumentace, která bude schválena architektem!

V části dětského hřiště je umístěno stávající vedení sítě NN (ve vlastnictví EG.D, s.r.o. – souhlas s činností v OP je součástí dokladové části dokumentace), v místě křížení s touto sítí případně i kořeny stávajících stromů bude proveden prostup základem potřebné šířky a výšky, opatřený překladem min. výšky 200 mm.

Prostupy budou řešeny na místě po zjištění skutečnosti na stavbě za přítomnosti statika!

Krycí skříň rozvodné skříně NN

Krycí skříň je navržena jako konstrukce pevných sloupků s navařenými rámy s tahokovem. Rámy budou vyrobeny z lemovacích profilů pro tahokov. Celá konstrukce bude žárově pozinkovaná. Prvek bude šroubován do betonových patek pod úroveň terénu. Výška skříně bude odpovídat velikosti zakrývané skříně. Předpokládá se výška min. 1,5 m, šířka 80 cm a hloubka 30 cm. Ze širší strany bude umožněn přístup k zakryté skříní pomocí dvoukřídlých dveří s čtyřhrannou klíčkou pro snadné otevření.

Vybraným dodavatelem bude zpracována dílenská dokumentace, která bude schválena architektem a přizpůsobena dodané skříní ze strany společnosti EG.D.

VZOROVÉ ŘEŠENÍ – PRŮCHOD KOŘENŮ BETONOVOU KONSTRUKCÍ

