

Řešené území zahrnuje pozemky evidované pod těmito katastrálními čísly:

2354/1, 2350, 2349/2, 2351, 2349/1, 2413/1



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

INVESTOR :	Statutární město Brno, městská část Brno-Řečkovice a Mokrá Hora		
SÍDLO:	Palackého nám. 11, 621 00 Brno	IČO: 44992785 DIČ: CZ 44992785	
AKCE :	Revitalizace Palackého náměstí, MČ Brno-Řečkovice a Mokrá Hora		
STUPEŇ :	DPS	DATUM :	03/2018 REV: 11/2018
PROJEKT :	ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY ZDENĚK SENDLER Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno		

ČÁST DOKUMENTACE :

SO 03 ŘEŠENÍ PLENÉRU

ZHOTOVITEL: ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY ZDENĚK SENDLER Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno IČO: 12189391 DIČ: 5612042469 Tel/fax.: 542 214 768 e-mail: zsender@seznam.cz 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. ZDENEK SENDLER	RAZÍTKO 	PARÉ
	VYPRACOVAL : Ing. LÝDIA ŠUŠLÍKOVÁ		
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU : SO03.1

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: **REVITALIZACE PALACKÉHO NÁMĚSTÍ, MČ BRNO-ŘEČKOVICE A MOKRÁ HORA**

Předmět dokumentace: **PDPS**
SO03 Řešení plenéru

Údaje o stavebníkovi

Objednatel: Statutární město Brno, Městská část Brno-Řečkovice a Mokrá hora
zastoupené starostou MČ Mgr. Bc. Markem Viskotem
se sídlem: Palackého náměstí 11, 621 00 Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel: Ateliér zahradní a krajinářské architektury
Wanklova 6, 602 00 Brno
zastoupený: Ing. Zdenkem Sandlerem
IČO: 12189391
DIČ: CZ 5612042469
Tel.fax: 00420 542214768
E-mail: zsandler@seznam.cz
Číslo autorizace: 1117; ČKA: obor krajinářská architektura (A3)

Spolupráce: Ing. Lýdia Šušlíková
IČO: 88050378
DIČ: CZ 87 51 07 87 43
Tel.fax: 00420 777165666
E-mail: suslikova.lydia@seznam.cz

Stručný popis SO

SO03 Řešení plenéru

Parkem prochází několik příčných chodníků. Chodníky v parku budou určeny pro pěší, s možností pojezdu vozidly technické údržby parku.

Chodníky a zpevněný předprostor kostela jsou určeny především pro pěší. Doprava bude omezena pouze na nezbytnou údržbu parku, která bude řešena občasným pojezdem vozidel údržby, obsluhy - do 10tun a příp. záchranné služby, policie, HZS apod. do areálu. Konstrukce chodníků a ploch bude odpovídat plánovanému dopravnímu zatížení.

Dešťová voda bude vsakována do okolitých travnatých ploch.

V PŘÍPADĚ NEDOSAŽENÍ ÚNOSNOSTI PLÁNĚ 30 MPa BUDE PROVEDENA VÝMĚNA PODLOŽÍ V TL 200 MM ŠD/B

Asfaltové chodníky: Středový chodník, Spojka ke kostelu

Středový chodník bude s povrchem z barevného asfaltu, vnější obrubníky budou z žulové kostky 10/15 (popř. kamenný krajník řezaný/štípaný) uložených do betonu, asfalt bude na ně ve stejné výšce navazovat. Šířka chodníku je 250 cm. K chodníku je na vybraných místech navržen dlážděný pás šíře cca 1,5 m pro osazení parkových lavic, nádob na odpad (BT – Plochy pod lavicemi) Chodník i s obrubou bude v úrovni terénu, aby bylo umožněno příčné odvodnění (2%) do okolního terénu.

Spojka k zpevněné ploše před kostelem bude rovněž asfaltová, řešena obdobně. Šířka bude 2m, odvodněný do okolního terénu.

ASFALTOVÝ CHODNÍK

(po zhutnění) - ACO barvený červený asfaltobeton	50 mm
- Rmat-recyklát	50 mm
- štěrkodrt' 8/16(70MPa)	200 mm
- štěrkopísek	50 mm
Celkem	350 mm

DLÁŽDĚNÝ PÁS (PLOCHA POD LAVICEMI)

(po zhutnění) - kamenná kostka 8/10, tř II	100 mm
- drť 4/8	30 mm
- štěrkodrt' 8/16 (50MPa)	170 mm
- štěrkopísek	50 mm
Celkem	350 mm



Obr. Inspirační obrázek k asfaltovému chodníku a kamenné dlažbě pásu s lavičkami.

Zkratka na Prumperk

Potvrzený prošlap na Prumperk bude tvořen litým betonem, šíře 100 cm, protíná travnaté plochy a hřiště. Okraje jsou fixovány pásovinou 8/150 mm ohýbanou do předepsaných oblouků kotvenou do betonových patek. Příčné odvodnění do okolitého terénu.

SILNIČNÍ BETON HLADKÝ

(po zhutnění) - silniční beton hladký	100 mm
- štěrkodrt 0/32 mm (80Mpa)	150 mm
- štěrkopísek	50 mm

Celkem

300 mm



Obr. Inspirační obrázek chodníku z litého betonu.

Chodník u hřiště

Chodník oddělující travnatou plochu a hřiště bude tvořen betonovou dlažbou, vnější obrubníky budou z kamenného krajníků 10/20 uložených do betonu. Šířka chodníku je 200 cm. Chodník i s obrubou bude v úrovni terénu, aby bylo umožněno příčné odvodnění (2%) do okolního terénu.

BETONOVÁ DLAŽBA

(po zhutnění) - betonová dlažba 20*20 cm	80 mm
- lože 4/8	40 mm
- štěrkodrt 8/16	150 mm
- štěrkodrt 16/32	200 mm
Celkem	470 mm

BETONOVÁ DLAŽBA – SKLADBA 2

(po zhutnění) - betonová dlažba 20*20 cm	80 mm
- lože 4/8	40 mm
- SC C 8/10	160 mm
- štěrkodrt 16/32	200 mm
Celkem	480 mm

Křižovatky**KAMENNÁ DLAŽBA (vjezd na polyfunkční plochu)**

(po zhutnění) - stará brněnská kamenná dlažba, cca 32*32cm	100-200 mm
- lože 0/4, prosívka min	40 mm
- SC C 8/10 0/32	210 mm
- ŠD B 0/63 (ČSN 73 6126)	200 mm
Celkem	650 mm

KAMENNÁ DLAŽBA (jih, u hřiště)

(po zhutnění) - stará brněnská kamenná dlažba, cca 32*32cm	100-200 mm
- lože 0/4, prosívka min	30 mm
- štěrkodrt 8/16	150 mm
- štěrkodrt 16/32	200 mm
Celkem	580 mm



Obr. Inspirační obrázek – stará kamenná dlažba.

Plocha kolem stánku PNS

Obruby: kamenná kostka jednořádek, v beton. patce

KAMENNÁ KOSTKA

(po zhutnění) - kamenná kostka 8/10, tř II	100 mm
- drť 4/8	30 mm
- štěrkodrt' 8/16 (50MPa)	170 mm
- štěrkopísek	<u>50 mm</u>
Celkem	350 mm

Plocha pro umístění nádob na tříděný odpad

Plocha bude zakládána po zřízení základní konstrukce pro odclonění odpadových nádob.

Obruby: kamenný kopák, v beton. patce

KAMENNÁ KOSTKA

(po zhutnění) - kamenná kostka 8/10, tř II	100 mm
- drť 4/8	40 mm
- štěrkodrt' 8/16 (90MPa)	150 mm
- štěrkodrt' 16/32 (60MPa)	<u>200 mm</u>
Celkem	490 mm

Zatrávněná dlažba

Patky pro stojany na kola budou zřízené před založením plochy. Bez pevných okrajů, případně jejich okraje tvoří okraje přilehlých zpevněných ploch. Velké kamenné kostky budou kladeny s větší spárou. Spára bude zasypána štěrkodrtí smíšenou se zeminou a travním semenem. Výplň spár se ukončí cca 10mm pod úroveň krytu bez zhutnění tak aby se umožnilo dostatečné zakořenění trávniku ve spárách. Odvodnění ploch vsakem do terénu.

ZATRAVNĚNÁ DLAŽBA

(po zhutnění) - velké kamenné kostky, 10*10*15 cm

100 mm

písek	Štěrka 8/16	zemina	
1	1	1	Mezi kostky + cca 50mm
1	3	1	150 mm
1	2	0	50 mm

Celkem

350 mm



Obr. Inspirační obrázek – zatrávněná dlažba.

Průzkumy a podklady

- Objednatel projektové dokumentace poskytl digitální mapový podklad stávajících inženýrských sítí a geodetické zaměření
- Místní průzkum
- Fotodokumentace

Technický popis

Návrh zpevněných ploch

Návrh nových komunikací pro pěší (parkové cesty) je provedeno s ohledem na výškové a směrové uspořádání stávajícího terénu. V rámci realizace budou odstraněny stávající zpevněné i nezpevněné povrchové vrstvy (asfaltová báze, zemina, štěrk) a položeny nové povrchy v odpovídajících sklonech, tak aby fungoval odpovídající provoz včetně odvodnění. V rámci realizační dokumentace bude provedena lokálně výšková úprava nivelety podložená podrobnějším geodetickým zaměřením. Sklonové poměry v principu sledují stávající stav.

Konstrukce komunikací

V případě neúnosné pláně, bude třeba provést sanaci podkladu buď přimícháním pojiva, čímž se zlepší zrnitost nebo výměnou zeminy v podloží.

Projektant upozorňuje na nutnost dodržení požadavků na kvalitu zemní pláně a jejího řádného odvodnění.

Při kontrole zemní pláně se postupuje dle ČSN 70 1006 (Kontrola zemin a sypanin) a musí být dodrženo ČSN 73 6133 (Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací). Modul přetvárnosti je nutno zkontrolovat zatěžkávacími zkouškami. Požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zeminy v úrovni zemní pláně musí odpovídat hodnotě $E_{def,2}=30$ MPa.

V případě nevhodných geologických podmínek bude podloží sanováno.

Zemní pláň má mít minimální spád 3,0%.

Odvodnění komunikace

Odvodnění na jednotlivých komunikacích je zajištěno pomocí podélných a příčných sklonů do okolní navazující zeleně.

Obecné zásady realizace

Při výstavbě parku budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Budou dodrženy platné normy a předepsané technologie.

Zahradnické úpravy budou realizovány zásadně v optimálních agrotechnických termínech.

Před zahájením prací budou veškeré podzemní sítě vytýčeny a dle požadavků správců provedena případná opatření. Křížení jednotlivých sítí, jejich uložení, průchody pod cestami, zpevněnými plochami apod. bude provedeno dle platných ČSN.

Práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, hlava pátá, § 132,138 a v souladu s předpisy BOZP.

V případě, že dodavatel realizace bude mít jakoukoli pochybnost o vhodnosti navrženého postupu, nebo použitých materiálech, či kvantifikaci je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace. Veškeré připomínky budou součástí nabídky uchazeče o realizaci.