

Fragula s.r.o.

Sivice 304, 664 07 Sivice

VH atelier, spol. s r.o.

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

Lidická 960/81, 602 00 Brno

Korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno

REVITALIZACE PARKU NA HORÁCKÉM NÁMĚSTÍ V MČ BRNO-ŘEČKOVICE A MOKRÁ HORA

(2. etapa)

SO 03 BĚŽECKÝ OKRUH

D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato dokumentace je výňatkem projektové dokumentace „Revitalizace parku na Horáckém náměstí v MČ Brno-Řečkovice a Mokrá Hora“, DSP+DPS, vypracoval Fragula s.r.o., Brno, červen 2016. Tato dokumentace slouží pro upřesnění rozsahu realizace dílčí části stavby.

Brno, červen 2020

OBSAH

1. Úvodní údaje.....	2
2. Popis objektu.....	3
3. Technické řešení	3
PŘÍLOHA 1: Vytýčovací souřadnice bodů.....	5

1. Úvodní údaje

Název stavby: **Revitalizace parku na Horáckém náměstí
v MČ Brno - Řečkovice a Mokrá Hora (2. etapa)**

Objekt: **SO 03 Běžecký okruh**

Charakter stavby: novostavba

Odvětví stavby: pozemní komunikace

Investor: Městská část Brno - Řečkovice a Mokrá Hora
Palackého nám. 11, 62100 Brno
IČ: 44992785
Zastoupená starostou Mgr. Bc. Markem Viskotem

Obec, kraj: Brno, Kraj Jihomoravská

Katastrální území: k. ú. Řečkovice

Předpokládané termíny: zahájení stavby: 2020
doba výstavby: cca 6 měsíců

Vypracoval: **Fragula s.r.o.**
Sivice 304, 664 07 Sivice
IČ: 03255018
VH atelier spol. s r.o.
Lidická 960/81, 602 00 Brno
IČ: 49437267
Korespondenční adresa: **Merhautova 1066/216, 613 00 Brno**
Ing. Jakub Raček (ČKAIT 1006062)

2. Popis objektu

Navržená stavba si klade za cíl zlepšit kvalitu veřejně přístupných venkovních prostor Horáckého náměstí a jeho bezprostřední okolí v Brně, tím chce podpořit kvalitnější a komfortnější život v městské části Řečkovice.

Řešené území se nachází v k.ú. Řečkovice a orientačně je vymezeno ulicemi Novoměstská, Měříčkova, Marie Hübnerové a Vlasty Pittnerové. Přesné vymezení řešeného území je zakresleno v příloze *C.1. Situace širších vztahů* a také v podrobných situačních výkresech.

V rámci projektové dokumentace jsou navrženy zejména následující stavby a úpravy:

- Provedení nových zpevněných ploch (např. mlatové cesty, betonová dlažba);
- osazení a sjednocení chybějícího mobiliáře (lavičky, odpadkové koše, informační tabule);
- zrušení pískoviště a nahrazení prostoru pítkem s osazením mobiliáře;
- odstranění zídek pod sochou;
- oprava kanalizačních poklopů v závislosti na nových plochách a prověření stavu kanalizace;
- kompoziční probírky;
- arboristické ošetření stromů;
- regenerace travnatých ploch;
- založení nových "atraktivních" trvalkových záhonů a záhonů s půdopokryvnými rostlinami;
- doplnění druhové skladby dřevin o dlouhověkové dřeviny a atraktivní druhy keřů.

V rámci objektu *SO 03 Běžecký okruh* je řešeno provedení běžeckého okruhu délky 400 m se sportovním povrchem.

3. Technické řešení

Průběh stavebních prací bude domluven před zahájením s investorem. Během prací je třeba zajistit bezpečnost chodců vhodným značením, případně zřídit obchůzní trasy pro pěší.

V rámci stavebních prací je navrženo provedení nového běžeckého okruhu šířky 1,6 m délky 400 m. V rozsahu stavby se provede sejmutí ornice mocnosti 0,2 m, která se uloží na deponii a v celém objemu opět použije pro ohumusování.

Je navržena skladby dle předpokládané zátěže:

- **běžecká dráha**

Navržená skladba:

- zavibrované výplňové kamenivo – speciální povrch pro běžecké dráhy v množství 20 – 35 kg/m²

- hrubě drcené kamenivo	HDK 32-63	200 mm	ČSN EN 13 043, 12 620, 13 285, 13 242+A1
- štěrkodrt'	ŠD	200 mm	ČSN 736126-1
celkem		min. 400 mm	

Únosnost pláň je uvažována min. $E_{def} = 30$ MPa, nad ŠD 60 MPa, nad HDK 100 MPa. Zhotovitel bude provádět kontrolní měření a v případě zjištění nižší únosnosti pláň bude provedena úprava podloží vrstvou šterku, nebo závápněním. Po provedení úpravy podloží zajistí zhotovitel stavby opakované kontrolní měření doložené protokolem při předání stavby.

Vrstvu HDK je možné nahradit vrstvou vzniklou předrcením kameniva velké zrnitosti přímo v trase komunikace.

Chodník bude lemován prefabrikovanými záhonovými obrubníky ABO 10-20 (1000x50x250 mm) uloženými do betonového lože C16/20nXF1 s oboustranou opěrou.

V místech, kde horzí zadržování vody, byla navržena perforovaná ohebná drenáž PVC-U DN 100 s obsypem min. tl. 100 mm. Drenáž je zaústěna do podzemního retenčně-vsakovacího objektu rozměru 1x1x1 m vyplněného drceným kamenivem fr. 32-63 s obalením filtrační geotextilií.

V Brně, červen 2020

Ing. Jakub Raček, Ph.D.

PŘÍLOHA 1: Vytyčovací souřadnice bodů

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
766	-599182,0183	-1154691,5412
767	-599179,5256	-1154699,0804
768	-599185,2238	-1154704,6101
769	-599189,9156	-1154705,8805
770	-599194,6074	-1154707,151
771	-599199,9207	-1154710,1675
772	-599203,1072	-1154715,3807
773	-599206,3618	-1154727,2805
774	-599209,6402	-1154739,1737
775	-599209,7909	-1154747,4396
776	-599206,5036	-1154755,0253
777	-599204,3401	-1154759,7694
778	-599204,2293	-1154764,9824
779	-599204,5340	-1154768,2963
780	-599204,1803	-1154771,8640
781	-599196,4627	-1154783,7795
782	-599182,6413	-1154787,0210
783	-599179,3818	-1154785,5244
784	-599177,3752	-1154782,5517
785	-599175,4881	-1154779,7716
786	-599172,4011	-1154778,4448
787	-599164,5878	-1154778,7272
788	-599157,2075	-1154781,3075

ČÍSLO BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
789	-599154,5923	-1154784,0020
790	-599153,7466	-1154787,6604
791	-599155,2053	-1154790,8938
792	-599158,3886	-1154792,4589
793	-599161,4043	-1154793,1595
794	-599164,1992	-1154794,4912
795	-599167,8657	-1154796,2049
796	-599171,8554	-1154796,8850
797	-599217,2279	-1154786,9246
798	-599250,5824	-1154754,5926
799	-599253,0142	-1154745,4549
800	-599250,4078	-1154736,0191
801	-599244,7267	-1154731,4780
802	-599235,2671	-1154721,9580
803	-599233,9644	-1154708,6007
804	-599233,3037	-1154698,9817
805	-599226,9897	-1154691,6952
806	-599221,4259	-1154689,3721
807	-599215,4681	-1154688,4470
808	-599204,8692	-1154688,0854
809	-599194,2702	-1154687,7238
810	-599187,7446	-1154688,35