



ÚPRAVA NÁMĚSTÍ A DĚTSKÉ HŘIŠTĚ, NÁMĚSTÍ BOHUSLAVA MARTINŮ, HODONÍN, P.Č. 2067/4, 2067/5, K.Ú. HODONÍN

Dokumentace pro provádění stavby

SO 03 DOPADOVÉ PLOCHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

únor 2015
vypracoval: Ing. Michael Stern

souprava čís. :
příloha čís. : D.3.1

Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6
616 00 Brno

IČ: 60 69 99 81
DIČ: CZ 60 69 99 81
Tel.: 605 282 845
E-mail: atelier@wik.cz

D.3.1 Technická zpráva

D.3.1.1 Úvodní údaje

Název stavby:	ÚPRAVA NÁMĚSTÍ A DĚTSKÉ HŘIŠTĚ, NÁMĚSTÍ BOHUSLAVA MARTINŮ, HODONÍN
Místo stavby:	Hodonín
Katastrální území:	Hodonín (640417)
Číslo parcely:	parcely číslo 2067/4, 2067/5
Charakter stavby:	Novostavba objektů pro volnočasovou aktivitu návštěvníků a rekonstrukce stávajících zpevněných ploch
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby

D.3.1.2 Technické řešení

Ve střední části řešeného území je navrženo dětské hřiště s dopadovou plochou z lité pryže.

Herní plocha bude řešena polyuretanovým povrchem EPDM. Toto řešení zajišťuje jednak potřebnou dopadovou plochu dle ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz, zároveň také umožní okamžitý odvod srážkových vod do drenáže a posléze do navržených vsaků. Z hlediska výškového řešení bude plocha vytvářet rovinu v mírném spádu od jihovýchodu k severozápadu a zároveň od severovýchodu k jihozápadu.

Plocha hřiště bude ohraničena betonovými chodníkovými obrubníky 100×250×1000 mm osazenými do lože z betonu C16/20 XC2. Obrubníky budou osazeny tak, aby byly v rovině polyuretanové EPDM vrstvy a aby po obvodu dopadové plochy byly v úrovni 20 mm nad okolními plochami (betonové a mlatové chodníky).

Po osazení obrubníků bude provedena nová skladba hřiště D01:

Nové vrstvy:		
- dvouvrstvý povrch dopadové plochy, výška pádu 2,4 m*	35	mm
- hutněná štěrkodrt' 0/4 mm	30	mm
- hutněná štěrkodrt' 8/32 mm	270	mm
- tloušťka nové skladby celkem cca	335	mm

Původní vrstvy:	
- stávající železobetonová deska po odtěžení zeminy	
- stávající rostlý terén	

* specifikace povrchu dopadové plochy:

Na hutněný štěrkový násyp bude provedena dvouvrstvá dopadová plocha certifikovaná na výšku pádu 2,4 m. spodní vrstva bude provedena z certifikovaného SBR granulátu, svrchní vrstva z EPDM granulátu certifikovaného na použití v exteriéru a probarveného v celé tloušťce vrstvy.

Dopadová plochy bude prováděna podle technologického předpisu výrobce a bude splňovat příslušné normové požadavky (např. ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz apod.).

D.3.1.3 Nádrž bývalé umělé vodní plocha a drenáž

V místě navržené dopadové plochy se cca 300 mm pod úrovní upraveného terénu nachází železobetonová deska s železobetonovou obrubou v. cca 300 mm a š. cca 400 mm umístěnou po jejím obvodu, která sahá až do úrovně stávajícího terénu. Pro provedení dopadové plochy je nutné vytěžít zeminu nad železobetonovou deskou a vybourat železobetonovou obrubu. Pro uložení drenáže

je nutné v betonové desce pod terénem vybourat 4 drážky ve směru od severovýchodní k jihozápadní straně. Drážky budou v rozestupu 5,0 m a budou široké 400 mm. Předpokládaná hloubka bourání je 300 mm. Je nutné, aby drážky byly provedeny ve spádu k nově navrženým vsakovacím objektům.

Drenáž bude provedena z drenážních PVC trubek DN 100 mm, štěrkového obsypu frakce 8 – 16 mm a filtrační geotextilie 300 g/m². Pod drenážní trubicou bude vždy min. 100 mm vrstva štěrku. Štěr nad drenáží bude proveden do úrovně spodní hrany nové skladby hřiště.

Drenáž bude vedena ve spádu min. 0,5 % ke dvěma novým vsakům, každý o objemu 4 m³. Vsaky budou provedeny v nezámrzné hloubce a budou tvořeny štěrkovým násypem prováděným do vyhloubené jámy opatřené filtrační geotextilií 300 g/m². Vsaky budou po dokončení a napojení drenáže zasypány vytěženou zeminou s finální vrstvou z vytěžené ornice.

Drenáž bude dodána včetně všech potřebných systémových doplňků (spojky, kolena, odbočky, redukce, revizní šachty apod.).

D.3.1.4 Stávající inženýrské sítě

V řešeném prostoru se nachází množství inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny sítě technické infrastruktury příslušným správcem. Při pracích v blízkosti sítí a v jejich ochranném pásmu bude dbáno zvýšené opatrnosti, výkop bude prováděn ručně a budou respektovány veškeré příslušné ČSN, právní předpisy, podmínky a ochranná pásma majitelů i správců sítí. Jakékoliv stávající podzemní vedení sítí technické infrastruktury nesmí být poškozeno! Zároveň musí být respektovány veškeré podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců sítí ke stavbě a podmínky prací v ochranných pásmech sítí.

Tyto sítě budou před zahájením stavebních prací vytýčeny a bude zajištěna jejich ochrana po celou dobu stavby!

D.3.1.5 Závěr

Prováděcí firma je povinná dodržovat platné normy, předpisy a nařízení a dbát o bezpečnost při práci.

V Brně, únor 2015
Ing. Michael Stern