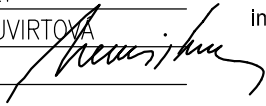


VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. ALEŠ DRLÝ	 ing. OLGA NEUVIRTOVÁ PROJEKCE ZTI A IS 619 00 BRNO, BOHUNICKÁ 115 IČO 18151043	Ing. Aleš Drlý projektová činnost ve výstavbě Loštáková 879, 506 01 Jičín tel.:549244552 IČO:665 85 708 kancelář: Helfertova 44, 613 00 Brno																	
ODP. PROJ. DÍLU:	ING. OLGA NEUVIRTOVÁ																			
VYPRACOVAL:																				
SPOLUPRÁCE:																				
INVESTOR:	Statutární město Brno Městská část Brno-Bohunice Dlouhá 3, 625 00 Brno	<table border="1"> <tr> <td>ZAK. Č.</td> <td>09/2013</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ</td> <td>DPS</td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>10/2014</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>*A4</td> </tr> <tr> <td>REVIZE:</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>ČÁST:</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>OBJEKT:</td> <td>SO 03</td> </tr> <tr> <td>DÍL:</td> <td>4.1 – ZTI</td> </tr> </table>			ZAK. Č.	09/2013	STUPEŇ	DPS	DATUM	10/2014	FORMÁT	*A4	REVIZE:	00	ČÁST:	D	OBJEKT:	SO 03	DÍL:	4.1 – ZTI
ZAK. Č.	09/2013																			
STUPEŇ	DPS																			
DATUM	10/2014																			
FORMÁT	*A4																			
REVIZE:	00																			
ČÁST:	D																			
OBJEKT:	SO 03																			
DÍL:	4.1 – ZTI																			
STAVBA:	Vybudování víceúčelového hřiště v areálu ZŠ Arménská 21 625 00 BRNO – Bohunice																			
OBSAH: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		Č. VÝTIKU: Č. VÝKRESU																		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ZTI 01																		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

S0 03 – HŘIŠTĚ

V rámci stavby bude provedena rekonstrukce stávajícího víceúčelového hřiště. Toto hřiště je v současné době oddrenážováno do samostatné větve areálové kanalizace z betonových trub DN 300 vedených pod hřištěm a následně zaústěných do veřejné stoky. Drenážní systém i stávající odkanalizování je ale značně poškozeno zanesením a ucpáním některých částí drenáže a možná i kanalizace, dochází tedy k vytváření mokrých skvrn na hřišti a k průsaku spodní vody zpět přes kryt hřiště. Důslednou rekonstrukcí kanalizace a drenážního systému by mělo být těmto jevům zabráněno tak, aby byl nově položený koberec na hřišti bez průsaků.

Výpočet množství dešťových vod ze stávajícího hřiště(včetně přilehlých ploch) – 5500 m²:

Dle ČSN 73 67 60 je množství dešťových vod:

$$Q_d = 0.55 \times 0.6 \times 300 \text{ l/s} = 99.00 \text{ l/s}$$

Toto množství do kanalizace již v dřívější době bylo odvedeno. K odvodnění bylo použito 8 stávajících dešťových vpustí, které nejsou v současnosti funkční, ale nejsou zahrnuty do rekonstrukce v této etapě. Ve výhledu však jejich funkčnost musí být obnovena (výstavbou nových vpustí na původním místě) a proto k nim pod hřištěm musí být v nezbytném rozsahu provedeny přípojky, které budou dočasně zaslepeny. Napojení vpustí přípojkami z PVC trub DN 150 na hlavní větev bude přes revizní šachty nebo přímo do hlavní větve.

Pozn.: nezahrnutím opravy vpustí a drenážování běžeckého oválu do této etapy může docházet k zaplavování vlastního hřiště vodou přitékající z běžeckého oválu. Doporučuji i na atletické dráze provést rekonstrukci odkanalizování co nejdříve.

Hlavní větev bude provedena v původních místech a přibližně ve stejném výškovém uložení. Dimenzi navrhujeme DN 300, spád 1.5%. Tímto potrubím je možné převést až 167.9 l/s při rychlosti 2.38 m/s. V rekonstruované stávající spadišťové šachtě bude pak provedeno kromě zaústění potrubí DN 300 i zaústění drenážních trub přes revizní drenážní šachtičky. Tato spadišťová šachta musí být provedena s čedičovým obkladem – viz příložený vzorový výkres.

Pozn. Odtok ze spadišťové šachty je stávajícím potrubím, jehož trasa, technický stav a spádové poměry nejsou zmapovány. Doporučuji provést prohlídku potrubí kamerou a zdokumentovat funkčnost této části potrubí. Pokud by bylo zjištěno, že potrubí není v dobrém technickém stavu a jeho spádové poměry nevyhoví požadavkům odtoku 99 l/s, bylo by nutné provést rekonstrukci i této části kanalizace.

Pozn.: v rámci rekonstrukce hřiště je vhodné provést i rekonstrukci vodovodního potrubí, které tudy asi vede. Jeho trasa však není známa a bude ji možné určit až sondami při vlastní stavbě.

Vypracoval : Ing. Neuvirtová

Datum

: 10/2014