

D DZS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

GENERÁLNÍ PROJEKTANT				 PROJEKTOVÝ ATELIÉR: Nad Šutkou 41 Praha 8 182 00 BAZÉNY & WELLNESS s.r.o. http://www.bazeny-wellness.cz tel.: 284 021 911, e-mail: projekce@bazeny-wellness.cz	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	VEDOUcí PROJEKTU	ARCHIVNÍ ČÍSLO		
B & W s.r.o.	Ing. Milan Havlišťa	Ing. Milan Šmíd	BW 201507-3		
ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL			
Ing Josef Javůrek		Ing Josef Javůrek			
MÍSTO	JILEMNICE	KRAJ	LIBERECKÝ		
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE, Masarykovo nám. 82, 51401 Jilemnice			Ing. Josef Javůrek vodní hospodářství stavby na ochranu a tvorbu životního prostředí  Jižní 870 Hrádec Králové Tel.: 495 407 528	
AKCE	LETNÍ KOUPALIŠTĚ V JILEMNICI STAVEBNÍ ÚPRAVY A ROZŠÍŘENÍ			DATUM	10 / 2016
ČÁST	IO 023 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE			STUPEŇ PD	DZS
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	-
				ROZMĚR	A4
				PARÉ	1.

LETNÍ KOUPALIŠTĚ V JILEMNICI

IO 023 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Technická zpráva

1. Úvod

Projekt technicky řeší rekonstrukci koupaliště, včetně doplnění technického a komerčního zázemí.

Tato část dokumentace řeší nové rozvody splaškové kanalizace a nové objektové přípojky.

2. Splašková kanalizace

2.1. Splašková kanalizační přípojka

2.1.1. Stávající kanalizace

Stávající splašková (jednotná) kanalizační přípojka je provedena ze severního směru profilem DN 200. Stávající přípojka bude zrušena.

2.1.2. Splašková kanalizační přípojka

Splašková kanalizační přípojka bude provedena v nové trase s napojením na stávající kanalizaci BE DN 400 vedené podél Jilemky.

První úsek bude vybudován jako veřejná kanalizace a z koncové šachty Š1 bude provedena kanalizační přípojka k čp 533 a nová kanalizační přípojka ke koupališti-

Nová veřejná splašková kanalizace je navržena profilem DN 250 v délce 38,40 m. Ze šachty Š1 bude provedena přípojka k čp 533 o DN 150 v délce 11,50 m a kanalizační přípojka ke koupališti v délce 158,50 m.

2.1.3. Areálové rozvody splaškové kanalizace

Rozvody splaškové kanalizace jsou v areálu navrženy profilem DN 250 a podchycují vývody vnitřní splaškové kanalizace.

Pro návrh je uvažováno

Stoka S	DN 250	38,40 m	veřejná kanalizace přípojka koupaliště
	DN 250	158,50 m	
Stoka S1	DN 200	89,40 m	
Stoka S2	DN 200	84,10 m	

Kanalizační splaškové přípojky:

KP tech	DN 200	2,0 m
KP 01	DN 150	2,5 m,
KP 02	DN 150	1,5 m
KP 03	DN 200	1,5 m
KP 04	DN 200	1,5 m

Kanalizační přípojky z bazénových ploch:

ŽV 01	DN 150	7,0 m
ŽV 02	DN 150	7,0 m
ŽV 03	DN 150	6,0 m
ŽV 04	DN 150	7,0 m
ŽV 05	DN 150	6,0 m
ŽV 06	DN 150	6,0 m
ŽV 07	DN 150	6,0 m
ŽV 08	DN 150	7,0 m
ŽV 09	DN 150	4,0 m
ŽV 10	DN 150	9,0 m
ŽV 11	DN 150	4,0 m
ŽV 12	DN 150	7,5 m
OŽ 01	DN 150	22,0 m
OŽ 02	DN 150	21,6 m

Splašková kanalizace - stoka S podchytí vývody vnitřní splaškové kanalizace a odpadní vodu z praní filtrů.

Splašková kanalizace - stoky S1 a S2 podchytí přepady z brodítek a odtok z povrchového odvodnění.

2.1.4. Hydrotechnické výpočty

Množství splaškových odpadních vod lze recipročně stanovit z výpočtu potřeby vody. Předpokládaná produkce splaškových vod z řešeného území odpovídá průměrně 13,06 m³/d, tj. 0,20 l/s.

Do splaškové kanalizace je uvažováno s vypouštěním prací vody z filtrů technologie. Pro vypouštění je uvažováno průměrně 390,00 m³/r, tj. 3,25 m³/d, 0,04 l/s (provoz 4 měsíce).

2.2. Technické řešení

Odkanalizování území je řešeno návrhem splaškových stok profilů DN 250 a DN 200 mm. Stoky podchytí splaškové odpadní vody a přepady z brodítek.

Do splaškové stoky budou zaústěny splaškové kanalizační přípojky z navrhovaných provozních objektů.

2.3. Stavební řešení

Kanalizační stoky budou navrženy z materiálu Ultra Ribb 2.

Šachty na splaškovém potrubí jsou navrženy typové prefabrikované betonové Ø1000 mm. Kanalizační šachty v prostoru bazénových ploch jsou navrženy plastové Ø 600 mm. Poklopy šachet litinové pro zatížení D400. Poklopy kanalizačních šachet budou osazeny dle nivelety zpevněných ploch a stávajícího terénu.

Výkop pro potrubí bude nad obsypem zasypán hutnitelným výkopkem. Vhodnost zeminy z hlediska hutnění posoudí odpovědný geolog stavby. Výkopy nad potrubím je třeba hutnit dle projektu komunikací (45 MPa).

Zemní práce budou probíhat dle ČSN 736133 - Zemní práce. Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložené v hloubce přes 1,3 m.

Vytlačená kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objektem) nebo odvezena na deponii, kterou určí stavební úřad.

Kanalizace bude prováděna dle ČSN 756101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, na kanalizaci a šachty budou použity materiály dle ČSN EN 295 (1-3), zkouška vodotěsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 756909.

V případě, že se ve výkopu bude akumulovat spodní voda, bude provedena stavební drenáž, v případě vyššího nátoku bude nutno provést výkop pod ochranným bedněním s čerpacími šachtami.

Dle z.č. 274/2001 O vodovodech a kanalizacích jsou vymezena ochranná pásma vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, - 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m.