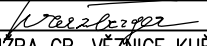


VED. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Libor Švarzberger Křídlovická 68, 603 00 Brno tel/fax 543 245 384 e-mail projektytzb@projektytzb.cz	
LIBOR ŠVARZBERGER	LIBOR ŠVARZBERGER	LIBUŠE ŠMITKOVÁ		
				
INVESTOR: VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR, VĚZNICE KUŘIM, BLANENSKÁ 1191			ZAK. ČÍSLO	4940
NÁZEV AKCE: VĚZNICE KUŘIM OPRAVA KANALIZACE V 1. NP OBJEKTU B4 OVKT			DATUM	06/2016
			STUPEŇ PD	DPS
			SOUBOR DWG	
			ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	VÝTISK Č.
PŘÍLOHA:			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.
TECHNICKÁ ZPRÁVA			-	500

1 Všeobecně

Předmětem řešení je návrh nového svodného potrubí splaškové a dešťové kanalizace v rekonstruovaném objektu B4 OVKT ve věznici Kuřim. Odpadní vody jsou odváděny oddílnou kanalizací do areálové kanalizace.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování byly:

Původní projekt zdravotně technických instalací – kanalizace v základech

Projekt ZTI nástavby objektu

Prohlídka stavby a konzultace s uživatelem

Doměření hloubek stávajících šachet na přípojce splaškové a dešťové kanalizace

1.2 Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu podle následujícího vymezení:

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

1.3 Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytyčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

2 Stávající stav

Pro odvádění splaškových a dešťových odpadních vod slouží soustava stávající oddílné kanalizace. Veškeré odpadní vody jsou z objektu odváděny do areálové oddílné kanalizace.

Svodné potrubí je provedeno z hrdlového kameninového potrubí, hrdla jsou těsněna provazcem a asfaltovou zálivkou.

Kanalizace je v nevyhovujícím stavu, dle provedeného kamenového průzkumu vykazuje potrubí řadu poruch a pravděpodobně dochází k úniku odpadních vod z potrubí a k zatékání pod základové konstrukce. Z těchto důvodů je navržena kompletní výměna svodného kanalizačního potrubí.

3. Popis řešení

3.1 Rozsah prováděných prací

Bude provedeno vybourání podlahových konstrukcí v chodbě a v celách v místech, kde bude vedeno nové svodné potrubí.

Stávající dešťová kanalizace v chodbě bude vybourána

Budou vybourány i části stávající splaškové kanalizace, které budou v kolizi s novými trasami.

Bude provedeno nové svodné potrubí splaškové kanalizace včetně nové revizní šachty u štítové stěny budovy. Napojení šachty na stávající areálovou kanalizaci novou přípojkou provede uživatel.

Bude provedeno nové svodné potrubí dešťové kanalizace, včetně nové revizní šachty na stávající přípojce dešťové kanalizace.

3.2 Splašková kanalizace

Dvě stávající trasy vedené pod celami budou nahrazeny jedním potrubím. Nové svodné potrubí bude vedeno souběžně s dešťovou kanalizací pod podlahou chodby. Do této hlavní trasy budou napojeny odpady od klozetů v celách, dále bude provedeno nové svodné potrubí pro stoupačky N1 až N6, do kterých bude napojeno odpadní potrubí splaškové kanalizace z nástavby. Součástí nové splaškové kanalizace bude i výměna potrubí pro klozet a sprchu v 1. NP.

Svodné potrubí bude ukončeno v nové revizní šachtě před objektem. Svodné potrubí bude ukončeno v hloubce –1,90 m. Napojení šachty na areálovou kanalizaci zajistí uživatel vlastními pracovníky v rámci údržby.

Pro čištění svodného potrubí je navržena v polovině délky trasy revizní šachta, kde bude umístěna čistící tvarovka.

3.3 Dešťová kanalizace

Svodné potrubí dešťové kanalizace bude vedeno ve stávající trase dešťové kanalizace. Na kanalizaci budou napojeny tři stávající dešťové svody DN 100 D1 - D3.

Nové svodné potrubí bude napojeno před objektem do stávající přípojky dešťové kanalizace, v místě napojení bude zřízena nová revizní šachta.

Další vnitřní šachta bude společná i pro splaškovou kanalizaci. Protože niveleta dešťové kanalizace je v šachtě cca o 200 mm výš, bude potrubí dešťové kanalizace podbetonováno.

4. Materiál a uložení potrubí

Pro svodné potrubí je navrženo hladké plastové potrubí z PVC-KG. Potrubí bude uloženo do kloubené pažené rýhy do pískového lože a bude obsypáno 300 mm nad vrchol potrubí.

Zásyp rýhy bude proveden štěrkopískem, zásyp bude hutně po vrstvách tl. 150 mm.

Revizní šachty na přípojkách budou provedeny z betonových prefabrikátů DN 1000 s monolitickými dny. Zakrytí šachet bude litinovými poklopy DN 600. Vnitřní šachta je navržena zděná z tvarovek ztraceného bednění s tloušťkou stěny 150 mm. Zakrytí šachty bude ocelovým poklopem 600 x 900 mm.

5. Bezpečnost práce

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat všechny normy a předpisy platné při provádění zemních prací a konstrukcí dle ČSN 73 3050, ČSN 73 6620, ČSN 34 3500, ČSN 72 6649 .

Nedílnou součástí BOZ a hygieny pracovního prostředí je zásada důsledného dodržování čistoty a pořádku na pracovišti.

6. Odpady

Seznam odpadů vzniklých při výstavbě:

Druh	kod	kategorie
Obaly - plastový	150102	Ø
Obaly - papírový	150101	Ø
Odpad blíže neurčený (obal)	150199	Ø
Beton	170101	Ø
Cihly	170102	Ø
Keramika	170103	Ø
Plasty	170203	Ø
Směs stavební a demoliční suti	170701	N
Štěrka a výkopová zemina čistá	170501	Ø