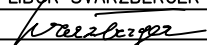


VED. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Libor Švarzberger Václavská 6, 603 00 Brno tel/fax 603 208 396 e-mail projektytzb@projektytzb.cz	
LIBOR ŠVARZBERGER	LIBOR ŠVARZBERGER	LIBUŠE ŠMITKOVÁ		
				
INVESTOR: Základní škola Brno, Palackého třída, příspěvková organizace			ZAK. ČÍSLO	5262
NÁZEV AKCE: ZÁKLADNÍ ŠKOLA BRNO PALACKÉHO TŘÍDA 343/68 OPRAVA AREÁLOVÉ DEŠŤOVÉ KANALIZACE			DATUM	04/2022
			STUPEŇ PD	JP
			SOUBOR DWG	
			ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	
PŘÍLOHA:	MĚŘÍTKO	VÝKRES Č.		
TECHNICKÁ ZPRÁVA				500-R01

1 Všeobecně

Dokumentace byla zpracována na základě požadavku objednatele, kterým je Základní škola Brno, Palackého třída, příspěvková organizace..

Dokumentace řeší výměnu stávajícího svodného potrubí dešťové kanalizace v areálu školy. Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby, včetně rozpočtu a výkazu výměr.

1.1 Podklady

Podkladem pro zpracování byla původní dokumentace zapůjčená uživatelem:

- zaměření stávajícího stavu
- vlastní průzkumy a prohlídka objektu
- kamerový průzkum provedený firmou Sebak
- konzultace s uživatelem
- mapové podklady Brněnských vodáren a kanalizací

1.2 Použité normy a předpisy

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

České technické normy

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN 73 3050 Zemní práce

pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 12056 – 1-5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN EN 752- 1-4 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

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 vytýčit 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. Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení.

2. Stávající stav

Dle provedených průzkumných prací je stávající areálová kanalizace v havarijním stavu. Vlivem netěsností dochází k úniku dešťových vod, a ten je jednou z příčin vlhnutí zdiva budovy školy.

Z těchto důvodů je navržena kompletní výměna dešťové kanalizace v rozsahu dle zpracované dokumentace.

3. Návrh řešení

3.1 Rozsah a popis prací

Je navržena výměna stávající dešťové kanalizace v celkové délce cca 45 m. Nová kanalizace bude vedena ve stávající trase a bude napojena do stávající revizní šachty DN1000 ve dvoře školy. Stávající čtvercová revizní šachta s čistícím kusem bude zrušena, revizní šachta DN1000 bude vyčištěna a opravena.

Do nové kanalizace budou napojeny dva dešťové svody budovy č. 2 a jeden svod budovy č. 3.

V místě napojení dešťových svodů budou instalovány lapače střešních splavenin.

3.2 Materiál a uložení potrubí

Kanalizace je navržena z hrdlového kanalizačního potrubí z PVC-KG DN 150 s kruhovou pevností SN4. Potrubí bude uloženo v hloubeném výkopu na pískovém loži a bude obsypáno pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp bude zhutněn ve vrstvách maximálně 200 mm (ČSN 72 1006). Povrch zpevněných ploch bude po dokončení prací uveden do původního stavu.

4 Zemní práce

Výkop rýhy pro potrubí bude prováděn ručně. Zásyp je možno provést pouze vhodným zásypovým materiálem.

Veškeré rýhy hlubší než 1,2m a montážní jámy pro šachty budou po dobu výstavby zapaženy pažením příložným.

Přebytečná kubatura zeminy bude odvezena na místní skládku nebo využita na pozemku v rámci terénních úprav.

Při souběhu a křížení s ostatními navrhovanými podzemními sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Stavebně- montážní práce budou provedeny odbornou firmou nebo oprávněnou osobou zajišťující dodržení technologického postupu a kvality prací.

Provádění bude odpovídat platným ČSN a ČSN EN příslušného oboru

5. Ochrana životního prostředí

Z pohledu vlivu navrhované stavby na životní prostředí a zdraví občanů lze konstatovat, že nedojde ke změnám, které by měly negativní dopad na životní prostředí v dotčené lokalitě.

Při realizaci je nutné klást zvláštní pozornost na dodržení veškerých bezpečnostních opatření a prostor staveniště vždy řádně označit a dostatečně zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob.

Pro snížení možných negativních vlivů hlavně z provádění stavby na okolní životní prostředí budou učiněna příslušná opatření:

- snížení prašnosti při zemních pracích - pravidelné udržování a čištění vozidel a místa výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace.
- bezpečné ukládání sypkých materiálů na dopravní prostředky zabraňující znečišťování veřejných komunikací.
- Zabránění znečištění vod ropnými látkami.
- Stavba bude zabezpečena tak, aby hladina hluku v jejím okolí nepřekročila v denních hodinách v rozmezí 7 – 21 hodin hranici 65 dB v souladu s platnou legislativou, v nočních hodinách budou stavební práce zastaveny.
- Odpady ze stavby a stavební činnosti budou během stavby tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 sb.