


DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém B.p.v. $\pm 0.000 = 221,07$ m n.m. (PB = stávající kanalizační šachta = 219,31)

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat

projekt na základě nových poznatků zjištěných během provádění stavby.

Vypracoval Ing. HORYNA	Zodp.projektant Ing. HORYNA	Technická kontrola	 prostav s.r.o. Na Kopci 316, 530 02 Mikulovice IČ 288 10 180, DIČ CZ 288 10 180 tel. 776 855 581, bezdicek@ilb.cz, www.ilb.cz
Kreslil			
Investor Pardubický kraj, Komenského nám. 125, Pardubice - Staré město, 530 02 Pardubice			formát
AKCE GYMNÁZIUM A GRAFICKÁ SOŠ PŘELOUČ - REKONSTRUKCE STŘECH A SANACE SUTERÉNU SO 01 HLAVNÍ BUDOVA GYMNAZIA A SOŠ			datum 11/2024
			účel DPS
			paré
			stav. objekt SO01
Obsah výkresu ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko Č. výkresu D.1.4.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby

Název stavby	GYMNÁZIUM A GRAFICKÁ SOŠ PŘELOUČ - REKONSTRUKCE STŘECH A SANACE SUTERÉNU
Místo stavby	Přelouč
Region	Pardubický
Stavební objekt	SO 01 Hlavní budova gymnázia a SOŠ
Projektová profese	Zdravotně technické instalace (ZTI)
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Odpovědný projektant	Ing. Jindřich Horyna Autorizovaný inženýr – technika prostředí staveb ČKAIT - 0701498
Datum zpracování PD	11/2024
Stupeň	DPS

Identifikační investora

Jméno investora	Pardubický kraj
Region	Pardubický

Předmět projektové dokumentace

Z důvodu navrhované sanace obvodového zdiva suterénu a s ohledem na budoucí rekonstrukci stávající kotelny provedena příprava odvodu kondenzátu a přepojení kalového čerpadla spodních vod. Z navrhované kanalizační šachty 8 (dodávka SO-05) bude provedeno napojení stávající kotelny – vývod ve stávající obvodové stěně potrubí PVC 110, které bude sloužit pro budoucí odvod kondenzátu a přečerpávaných vod z čerpací jímky spodních vod.

Potrubí bude vyvedeno cca +0,8m nad podlahou stávající kotelny, osazeno zpětnou klapkou proti vzduť a ukončeno 2x koleno PVC 110/45° se zaslepením. Potrubí bude kotveno do obvodové stěny suterénu, Prostup potrubí PVC 110 přes sanované zdivo bude proveden systémovou hydroizolační průchodkou.

Podklady pro projektovou dokumentaci

Projektová dokumentace části objektu, konzultace s hlavním projektantem a projektanty ostatních profesí, obhlídka objektu, normy ČSN 73 66 60, ČSN 73 66 55, ČSN 75 61 01, ČSN 75 67 60, ČSN 73 30 50, ČSN 73 60 05.

Technické řešení

Splašková kanalizace

Z navrhované kanalizační šachty 8 (dodávka SO-05) bude provedeno napojení stávající kotelny – vývod ve stávající obvodové stěně potrubí PVC 110, které bude sloužit pro budoucí odvod kondenzátu a přečerpávaných vod z čerpací jímky spodních vod.

Potrubí bude vyvedeno cca +0,8m nad podlahou stávající kotelny, osazeno zpětnou klapkou proti vzduť a ukončeno 2x koleno PVC 110/45° se zaslepením. Potrubí bude kotveno do obvodové stěny suterénu, Prostup potrubí PVC 110 přes sanované zdivo bude proveden systémovou hydroizolační průchodkou.

Kanalizační trouby a tvarovky jsou vyráběny z neměkčeného polyvinylchloridu – tzn. PVC-U, polymeru připraveného suspenzní polymerací vinylchloridu bez změkčovadel a plniv. Použitím tohoto materiálu získávají trouby a tvarovky vlastnosti, které je předurčují pro uložení v zemi k beztlakové dopravě odpadních a dešťových vod a splašků.

V objektu bude umístěno odvětrávací potrubí DN 100, DN70 nad střechu pomocí tvarovky HL810, Odpadní a přípojovací potrubí je navrženo z trub polypropylénových hrdlových HT-systém DN 50 - DN 100mm, svodné potrubí z trub KG – Systému (PVC) DN 100 - 125 mm. Přejít ležatého a svislého potrubí bude provedeno pomocí dvou oblouků 125 - 45° s obetonováním.

Zkoušky vnitřní kanalizace

Po provedení montáže kanalizačního svodného (ležaté) potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí vodou před obetonováním. Odpadní, přípojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 736760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

Kanalizace dešťová

tato část PD neřeší.

Vodovod

tato část PD neřeší.

Uložení potrubí

Potrubí vedeno v zemi mimo objekt je uloženo do 10 cm pískového lože a obsypáno 30 cm vrstvou písku.

ZTI

Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 38 6420 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména vyhl.

NV 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.

Nová kanalizace bude uložena v otevřeném výkopu. Výkop bude proveden strojně s dokopávkami v blízkosti křížení stávajících podzemních vedení a objektů. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.

Potrubí bude uloženo v otevřeném výkopu na lože ze štěrkopísku v tl. 100mm. Po ukončení bude kolem potrubí proveden ručně hutněný obsyp po vrstvách max. 150mm do výšky 300mm nad horní okraj potrubí. Obsyp bude proveden ze štěrkopísku s max. velikostí zrn 8mm. Obsyp bude hutněn po obou stranách trouby. **Hutnění se nesmí provádět nad troubou!**

Vytěžená zemina ze stavby se použije na terénní úpravy v rámci stavby nebo bude odvezena na skládku určenou technickým službám města. Výkop bude proveden v zemině tř.3. Stěny výkopu budou paženy přílohným pažením (hloubka výkopu větší než 1,5m). Potrubí bude uloženo na lože ze štěrkopísku.

Po montáži potrubí bude kolem potrubí proveden obsyp ze štěrkopísku se zhutněním v tl. 300mm. Po sednutí záhozu bude provedena konečná povrchová úprava terénu a komunikace. Při styku s jiným podzemním vedením je nutno dodržet vzdálenosti podle normy ČSN 73 6005 a podmínky správců vedení.

Před zásypem se provede geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných platných norem a předpisů!!!

Vypracoval : ing. Jindřich Horyna

