

OBSAH:

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
02	SITUACE
03	PŮDORYS LEŽATÉ KANALIZACE
04	PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE
05	PŮDORYS 1.MEZ - KANALIZACE
06	PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE
07	PŮDORYS 2.MEZ + ČÁST PODKROVÍ - KANALIZACE
08	PŮDORYS PODKROVÍ - KANALIZACE
09	SCHÉMA KANALIZACE I
10	SCHÉMA KANALIZACE II
11	PODÉLNÝ PROFIL KANALIZACE
12	PŮDORYS 1.NP - VODOVOD
13	PŮDORYS 1.MEZ - VODOVOD
14	PŮDORYS 2.NP - VODOVOD
15	PŮDORYS 2.MEZ + ČÁST PODKROVÍ - VODOVOD
16	VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z PVC
17	VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z PE


Dokumentace pro provedení stavby

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém B.p.v. $\pm 0.000 = 496,21$ m n.m. (Šachta vodovodní přípojky = 499,14)

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 Ing. Bezdíček L.	 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	Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové		formát 4 x A4
Akce	VD Seč, rekonstrukce domu hrázného, č. 229230001 Seč 166, 538 07 Seč, k.ú. Seč, parc. č. 205 D.2.2_ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		datum 07/2024
			účel DPS
			paré
			stav. objekt S0 01
Obsah výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko 1 : 50 Č. výkresu 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby

Název stavby	VD Seč rekonstrukce domu hrázného, č. 229230001, Seč 166, 538 07 Seč, k.ú. Seč, parc. č. 205
Místo stavby	Seč
Region	Pardubický kraj
Řešená profese	Zdravotně technické instalace
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Odpovědný projektant	Ing. Jindřich Horyna Autorizovaný inženýr – technika prostředí staveb ČKAIT - 0701498
Datum zpracování PD	07/2024
Stupeň	Dokumentace pro provedení stavby

Identifikační investora

Jméno investora	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové
Region	Královéhradecký

Předmět projektové dokumentace

Předložená část PD – ZTI řeší napojení navrhovaného rekonstruovaného domu hrázného objektu SO-01 na rozvody vody a odvod splaškových a dešťových vod z objektu.

Pitná voda bude přivedena ze stávající vodovodní šachty – na stávající odbočce pro stávající objekt. Pitná voda je z VŠ zavedena do technické místnosti objektu SO-01 a následně společně s teplou a cirkulační vodou rozvedena po objektu dle výkresové části PD. Zdrojem teplé vody je navržen zásobník objemu 250l natápěný z elektrokotle výkonu 24,0 kW – viz. Dodávka profese vytápění. Objekt je rozdělen do 3 samostatně měřených úseků :

- 1. provoz 1.NP m.č. 101-107, 2.mez m.č. 205, 208
- 2. Provoz 1.mez byt hrázného m.č. 110, 111, 112
- 3. Provoz – koupelna v m.č. 303

Splaškové vody z objektu jsou vyvedeny ležatou kanalizací vně objektu a následně zaústěny do stávající revizní šachty na pozemku investora.

Dešťové vody z rekonstruovaného objektu jsou částečně svedeny do zasakovací rýhy 1,0/10, hl. 1,5m a částečně zaústěny novým gravitačním potrubím PVC 125,150 do stávající dešťové revizní šachty – viz. Výkresová část PD

D.2.2_ZTI**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.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY**Bilance potřeby vody**

kanceláře	4 osoba	56.00 l/osoba.den	224.00 l/den
byt hrázného	4 osoba	95.89 l/osoba.den	383.56 l/den
-----			-----
Celkem			607.56 l/den
Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %		121.51 l/den
Průměrná denní potřeba vody			486.05 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		729.07 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.02 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			0.66 l/s
Roční potřeba vody			156.80 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.00 l/s

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	486.05 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	729.07 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.02 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.05 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	2.00 l/s
Roční odtok splaškové vody	156.80 m3/rok

Technické řešení**Splašková kanalizace**

Splaškové vody z objektu jsou vyvedeny ležatou kanalizací vně objektu a následně zaústěny do stávající revizní šachty se stávajícím odtokem do kanalizační přípojky.

Kanalizační trouby a tvarovky jsou vyráběny z neměkčeného polyvinylchloridu –, 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, Odpadní a připojovací potrubí je navrženo z trub polypropylénových hrdlových HT- systém DN 50 - DN 100mm, svodné potrubí z trub KG – Systému (PVC) DN 100 - 125 mm,.

Dle požadavku VZT jsou od VZT stoupaček odvedeny kondenzáty přes podomítkový sifon, popř. přes zápachovou ucpávku zařizovacího předmětu . dřezu, umyvadla.

Přechod ležatého a svislého potrubí bude provedeno pomocí dvou oblouků 125 - 45° s obetonováním.

D.2.2_ZTI

Zkoušky vnitřní kanalizace

Po provedení montáže kanalizačního svodného (ležaté) potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí vodou před obetonováním. Odpadní, připojovací 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

Dešťové vody z rekonstruovaného objektu jsou částečně svedeny do zasakovací rýhy 1,0/10, hl. 1,5m a částečně zaústěny novým gravitačním potrubím PVC 125,150 dop stávající dešťové revizní šachty – viz. Výkresová část PD

Vodovod

Pitná voda bude přivedena ze stávající vodovodní šachty – na stávající odbočce pro stávající objekt. Pitná voda je z VŠ zavedena do technické místnosti objektu SO-01 a následně společně s teplou a cirkulační vodou rozvedena po objektu dle výkresové části PD. Zdrojem teplé vody je navržen zásobník objemu 250l natápěný elektrokotlem výkonu 24,0 kW – viz. Dodávka profese vytápění.

Vlastní rozvod vody v objektu je navržen z trub PPR . Rozvod vody bude osazen v drážkách ve zdivu, v podlaze k jednotlivým spotřebičům.

Při montáži potrubí je třeba dbát na tepelnou dilataci potrubí. Potrubí pod omítkou bude uloženo v tepelné izolaci z pěněného polystyrenu.

Zkoušky vnitřního vodovodu

Po provedení montáže bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem. Poté bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí.

Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle norem ČSN 73 66 60, ČSN 73 66 55 a dalších souvisejících norem a předpisů.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty dle výběru investora.

Vodovodní baterie

Vodovodní baterie dle výběru investora

Příprava TV

Příprava teplé vody bude zajištěna pomocí nepřímo natápěného akumulčního zásobníku objemu 250 l – ze zdroje tepla pro vytápění a ohřev TV – Elektrokotel 24,0 kW

Tepelná izolace

Potrubí teplé vody bude opatřeno tepelnou izolací tl. 2cm.

Potrubí studené vody bude opatřeno tepelnou izolací tl. 1cm.

D.2.2_ZTI

Uložení potrubí

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

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 příložným 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

