

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby	OBJEKT ČP. 1160 - KREMATORIUM, Místnost pro úpravu zesnulých
Místo stavby	Česká Třebová
Region	Středočeský
Projektová profese	Zdravotně technické instalace (ZTI)
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Hlavní projektant	Ing. Jan Shejbal OPTIMA spol. s r.o. Žižkova 738/IV., Vysoké Mýto
Datum zpracování PD	05/2019
Pod zakázkovým číslem	4456-19-3
Stupeň	DSP +DPS
Jméno investora	Město Česká Třebová

Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího objektu – výstavbu místnosti pro úpravu zesnulých. V navrhované místnosti budou osazeny zařizovací předměty – dřez a umyvadlo a mycí stůl. Navrhované zařizovací předměty jsou napojeny na stávající rozvody pitné vody a splaškové kanalizace.

K zásobování zařizovacích předmětů a mycího stolu je využito stávající vodovodní potrubí OC DN 50, na kterém bude za vodoměrnou sestavou vysazena odbočka 50/32 a vodovodní potrubí bude vedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům dle výkresové části PD.

Splaškové vody ze ZP a mycího stolu jsou napojeny na stávající ležatou kanalizaci v místě stávající podlahové vpusti – vsazením odbočky 150/125. Dále je ležaté potrubí vedeno k navrhovaným ZP dle výkresové části PD.

Pro chlazení v letních měsících je navržena klima jednotka s venkovní a vnitřní jednotkou s chladivem R32.

Vnitřní jednotka - PC24SQ.NSK - Qch=0,9/6,6/7,42kW
Venkovní jednotka - PC24SQQ.U24 - 230V - N=2,16kW, provozní proud - 9,8/14,0A, startovací proud – 9,8A – dodávka stavby.

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

Projektová dokumentace řeší odvod splaškové vody od navržených zařizovacích předmětů v daném objektu do stávající ležaté kanalizace v místě stávající podlahové vpusti.

Kanalizační trouby a tvarovky OSMA 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 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, výrobce-PIPELIFE.

Přechod 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

Navrhovanými úpravami nedojde k navýšení odtoku dešťových vod.

Vodovod

Projektová dokumentace řeší napojení zařizovacích předmětů v objektu an stávající vodovodní přípojku. K zásobování zařizovacích předmětů a mycího stolu je využito stávající vodovodní potrubí OC DN 50, na kterém bude za vodoměrnou sestavou vysazena odbočka 50/32 a vodovodní potrubí bude vedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům dle výkresové části PD.

Vlastní rozvod vody v objektu je navržen z trub PPR: (např.Wavin PPR). Rozvod vody bude osazen v drážkách ve zdivu, v podlaze popř. v podhledu k jednotlivým spotřebičům. Při montáži potrubí je třeba dbát na tepelnou dilataci potrubí. Potrubí pod omítkou bude uloženo v tepelné izolaci z pěněného polystyrenu (např.TUBEX).

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 pro dřez, umyvadlo jsou navrženy s prodlouženou páčkou. Vodovodní baterie dle výběru investora.

Příprava TUV

Příprava teplé vody bude zajištěna pomocí el. zásobníku 80,0 l. .

Tepelná izolace

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

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

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 křížením 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 teréni úpravy v rámci stavby nebo bude odvezena na skládku určenou technickým službám města. Výkop bude proveden v zemině tř.3. Stěny výkopu budou paženy příloženým 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