

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby	Zateplení MŠ Stromovka, Kaštanová 1339,
Místo stavby	Mateřská škola Stromovka, Choceň
Region	Pardubický
Pověřený úřad	Choceň
Projektová profese	ZTI Zdravotně technické instalace
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Hlavní projektant	ing. Jan Shejbal
	Optima spol. s r.o.
	Žižkova 738/IV; 566 01 Vysoké Mýto
Datum zpracování PD	11. 2014
Pod archivním číslem	3250
Stupeň	DUR+DSP
Jméno investora	město Choceň

Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy řešeného objektu. Stávající prostor bytu bude vybourán a nově bude sloužit jako jídelna se zázemím.

Navrhovaný provoz jídelny a zázemí bude napojen na stávající páteřní rozvody SV, TV, CV vedoucí pod stropem suterénu. Potrubí bude k zařizovacím předmětům vedeno volně podél zdi, ve zdivu popř. v podlaze. Potrubí bude po celé své délce opatřeno izolací z pěnového polyetylenu tl. 20mm.

Spláskové vody z navrhovaného provozu budou svedeny novým svodným potrubím PVC 125 do stávající RŠ 1000.

Z důvodu zateplení obvodových stěn bude nutno přeložit stávající lapače střešních splavenin.

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

Splásková kanalizace

Projektová dokumentace řeší odvod vnitřních spláskových vod od nově navržených zařizovacích předmětů novým potrubím PP, PVC KG 100-150 Splásková kanalizace bude z objektu odvedena do stávající areálové kanalizace.

Odpadní a přípojovací potrubí je navrženo z trub polypropylénových hrdlových HT- systém DN 40 - DN 100mm, svodné potrubí z trub KG – Systému (PVC) DN 100 - 150 mm. Přejechod ležatého a svislého potrubí bude provedeno pomocí dvou oblouků 125 - 45° s obetonováním.

Zateplení MŠ Stromovka, Kaštanová 1339,

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

Z důvodu zateplení obvodových stěn bude nutno přeložit stávající lapače střešních splavenin.

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. 100 mm. Po ukončení bude kolem potrubí proveden ručně hutněný obsyp po vrstvách max. 150 mm do výšky 300 mm nad horní okraj potrubí. Obsyp bude proveden ze štěrkopísku s max. velikostí zrn 8 mm. 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 technickými službami 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. 300 mm. 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!!

Vodovod

Projektová dokumentace řeší napojení navrhovaných zařizovacích předmětů v objektu. Navrhovaný provoz jídelny a zázemí bude napojen na stávající páteřní rozvody SV, TV, CV

Zateplení MŠ Stromovka, Kaštanová 1339,

ZTI

vedoucí pod stropem suterénu. Potrubí bude k zařizovacím předmětům vedeno volně podél zdi, ve zdivu popř. v podlaze. Potrubí bude po celé své délce opatřeno izolací z pěnového polyethylenu tl. 20mm.

Vlastní rozvod vody v objektu je navržen z trub PPR. Páteří rozvod teplé, studené, cirkulační vody bude veden pod stropem suterénu a odtud pomocí stoupacího potrubí bude veden k jednotlivým zařizovacím předmětům. Rozvod vody bude osazen v drážkách ve zdivu 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.

- D** - Dřez, stojánková páková baterie s vyndávací sprškou, 2xRV ½“.
- Pi** - Pisoár- s automatickým splachováním, 1x RV ½“
- S** - Sprchová vanička zapuštěná 90/90, nástěnná baterie, sprcha
- U** - Umyvadlo keramické bílé 500 mm, na šrouby do zdiva, stojánková páková baterie
- Ui** - Umyvadlo keramické bílé pro imobilní, na šrouby do zdiva, stoj. páková baterie
- Vn** - Vanička na nohy
- Vyl** - Výlevka upevněná na šrouby do zdiva, DN 50, nástěnná baterie
- WC** - Klozet závěsný, předstěrový modul, 1x RV ½“
- WCi** - Klozet závěsný pro imobilní, předstěrový modul, 1x RV ½“

Stávající ZP v 1.NP budou demontovány a zlikvidovány..

Zateplení MŠ Stromovka, Kaštanová 1339,

ZTI

Vodovodní baterie

Vodovodní baterie dle výběru investora.

Příprava TUV

V objektu ponechána stávající – el. akumulční zásobníky.

Tepelná izolace

Potrubí teplé vody bude opatřeno tepelnou izolací z pěnového polyetylenu tl. 2cm.

Potrubí studené vody bude opatřeno tepelnou izolací z pěnového polyetylenu tl. 1cm.

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

