

SEZNAM PŘÍLOH

a

TECHNICKÁ ZPRÁVA

na akci

REKONSTRUKCE ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ A ZDROJE TUV V OBJEKTU DDM PŘELOUČ

Objekt: **DDM Přelouč, Veverkova 752**

Část: **ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÁ INSTALACE**

ZTI 01	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	14 A4
ZTI 02	VÝPIS MATERIÁLU	3 A4
ZTI 03	PŮDORYS 1.PP	6 A4
ZTI04	SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODŮ ZTI	2 A4

	Vypracoval	MIRAPE v.o.s. voda - topení - plyn Na Vyšehradě 1259 Přelouč 535 01 tel.:736 680 984 www.mirape.cz	
Ing. M. HOLÝ	Ing. P. MINAŘÍK		
D1-ZTI ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE			
INVESTOR: Město Přelouč Československé Armády 1665 Přelouč 535 01		FORMÁT A4	3
NÁZEV AKCE REKONSTRUKCE ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ A ZDROJE TUV V OBJEKTU DDM PŘELOUČ, VEVERKOVA 752		DATUM	4/2017
		STUPEŇ	DSJ
		Č. ZAKÁZKY	
		SPECIALIZACE: ZTI	
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA + SEZNAM PŘÍLOH		MĚŘÍTKO	
		Č. ARCHIVACE	Č. VÝKR.
			ZTI01

Obsah

Všeobecně	2
Podklady	2
Kanalizace	2
Splašková domovní kanalizace	2
Vodovod	2
Vnitřní vodovod	2
Zařizovací předměty	3
Bilance potřeb	3
Závěr	4

Všeobecně

Předmětem projektu zdravotní techniky je projekt připojení ohřívače TUV na rozvod pitné vody a připojení TUV a cirkulace na stávající rozvody v objektu Veverkova 752, Přelouč.

Podklady

Jako podkladů pro vypracování tohoto projektu stavby bylo použito:

- stavební výkresy
- požadavky investora

Kanalizace

Splašková domovní kanalizace

Tato část se vztahuje pouze k odvedení úkapů od pojistných ventilů a kondenzátu z prostoru kotelny.

Připojovací kanalizační potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno k podlahové vpusti. Je nutné dodržet alespoň minimální sklon připojovacího potrubí 3%. Připojovací potrubí bude provedeno z PP, připojovací systém HT. Na kanalizačním potrubí budou provedeny zkoušky plynotěsnosti a vodotěsnosti podle ČSN EN 12 056.

Vodovod

Vnitřní vodovod

Příprava TV pro sociální zařízení bude zajišťována v kotelně v 1.PP, nepřímotopným zásobníkovým ohřívačem TV o objemu 150 litrů Vaillant VIH R 150/6.

Zásobník bude na přívodu SV opatřen přípojovací sadou obsahující všechny předepsané armatury - složení sestavy: uzavírací ventil, zpětný, vypouštěcí a pojišťovací ventil. Úkapy z pojistného ventilu budou svedeny do kanalizace. Na výstupu TV ze zásobníku bude umístěn uzavírací ventil.

Rozvody SV budou zhotoveny z PPR potrubí S 3,2 (PN10), rozvody TV budou provedeny z potrubí PPR S 3,2 (PN16). Potrubí bude ke stavební konstrukci připevněno pomocí objímek s gumovým těsněním proti přenosu hluku do stavební konstrukce. V prostupech stěnami a stropní konstrukcí bude potrubí opatřeno molitanovými pouzdry. Prostupy budou potom vyomítány nebo dobetonovány.

Všechny potrubní rozvody budou izolovány návlekovou izolací pro SV tl. 6mm - TUBOLIT, pro TV tl. 13 mm - např. TUBOLIT. Cirkulační potrubí bude opatřeno návlekovou izolací tl. 9mm. Dimenze a trasy SV a TV viz PD.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H-132 98 (CTI) a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními přepisy výrobce potrubí. Vnitřní vodovod bude proveden dle ČSN EN 806-01 a ČSN EN 806-02.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 73 6660. Před tlakovou zkouškou se provede proplach a dezinfekce potrubí. Po provedeném propláchnutí vodovodu se musí potrubí na nejnižších místech odkalit a na nejvyšších odvzdušnit. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Požární zabezpečení - s ohledem na rozsah stavby dle ČSN 73 0873 nárokováno - není řešen požární vodovod. Při event. požáru se hlavní zásah očekává z venku pomocí mobilní jednotky.

Zařizovací předměty

Výměna nástěnných baterií :

- WC chlapci - páková baterie rozteč 100 mm
- Kuchyň - páková baterie rozteč 100 -150 mm (volba po demontáži obložení)
- Dílna 3.NP - páková baterie rozteč 100 mm
- Umyvadlo v 1.PP

V kuchyni v 2.NP je nutno demontovat či vyříznout obložení za účelem nalezení přívodu teplé vody ke dřezu.

Bilance potřeb

Výpočet je proveden podle přílohy č.12, vyhlášky č.120/2011 Sb.

a) bilance potřeby vody

8 os. x á 150l/den = 1,2 m³/den

$$Q_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{d\max} = 1,2 \times 1,29 = 1,6 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{h\max} = 1,6 \times 2,3 / 24 = 0,15 \text{ m}^3/\text{h} = 0,04 \text{ l/s}$$

Závěr

Projekt kanalizace byl zpracován v souladu s ČSN 75 6760, ČSN 75 6101, ČSN 75 6081. Projekt vodovodu byl zpracován v souladu s ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, ČSN 06 0320, ČSN 75 5411, ČSN 75 5402, ČSN 75 5401, ČSN 75 5911.

Pro realizaci díla dává ucelený přehled o navrhovaném stavu kompletní technická dokumentace tj. textová a výkresová část dokumentace, rovněž při realizaci díla je nutno respektovat stávající sítě; napojovací body, rozlišovat potrubí dle dopravované látky, řešit nepředvídatelné stávající skutečnosti a postupovat tak, aby výsledný efekt byl v souladu s navrhovaným stavem dle této technické dokumentace.

Jaké-koli technické změny ať už funkční nebo typy armatur /zařízení/ nutno prokonzultovat s investorem a projektantem. Jaké-koli změny provedené bez projednání mohou mít vliv na funkčnost celku a projektant tím nemůže garantovat správnost navrženého celku.