

Projekt pro provádění stavby

# **VYBUDOVÁNÍ NOCLEHÁRNY A NÍZKOPRAHOVÉHO DENNÍHO CENTRA ARMÁDY SPÁSY V KRNOVĚ**

**SO 03**

**D.1.4.ZTI – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Zak.č. DM456-2

## **SEZNAM PŘÍLOH**

D.1.4.ZTI-31	-	Technická zpráva
D.1.4.ZTI-32	-	Situace

Projekt pro provádění stavby

# **VYBUDOVÁNÍ NOCLEHÁRNY A NÍZKOPRAHOVÉHO DENNÍHO CENTRA ARMÁDY SPÁSY V KRNOVĚ**

**SO 03**

**D.1.4.ZTI – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Zak.č. DM456-2

**D.1.4.ZTI-31**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Úvod:**

Projekt řeší výměnu potrubí teplé vody a cirkulace ve stávajícím topném kanále do objektu noclehárny a nízkoprahového denního centra Armády Spásy v Krnově.

Projekt byl vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora a dle požadavků platných ČSN a právních předpisů.

## **Vodovod:**

V současnosti je do stávajícího objektu přiveden stávající topný kanál. V kanále je vedeno společně se stávajícím potrubím vytápění také potrubí teplé vody a cirkulace. Na potrubí teplé vody i cirkulace je po vstupu do objektu osazena uzavírací armatura a vodoměr. V projektu je počítáno s výměnou potrubí teplé vody a cirkulace v topném kanále v celé trase od výměňkové stanice po vstup do objektu.

Při vlastní realizaci je však nutné zjistit skutečný technický stav stávajícího potrubí a teprve na základě zjištění rozhodnout o nutnosti této výměny. V případě výměny potrubí je tedy nutné odkrýt stávající topný kanál a provést demontáž potrubí, nejnutnější stavební opravy topného kanálu, dále montáž nového potrubí a následné zakrytí kanálu. Případná úprava topného kanálu je předmětem stavební části projektové dokumentace.

Potrubí teplé vody a cirkulace bude, pokud bude měněno, v původní trase a v dimenzi stejné jako původní potrubí. Nové rozvody budou provedeny z vícevrstvých trubek, které budou opatřeny tepelnou izolací. Způsob uložení a kompenzace délkové roztažnosti musí být proveden dle montážně technologických předpisů výrobce konkrétního potrubí, které bude při realizaci použito.

Potrubí vody bude proti tepelným ztrátám izolováno tepelnou izolací. Tloušťka a druh izolace se stanoví na základě tepelného odporu izolace, kterou chceme použít, dále na základě vlhkosti vzduchu v prostoru vedení potrubí a rozdílu teploty vzduchu a teploty proudící vody. Je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace po celém průměru potrubí a po celé trase.

Vodovodní potrubí musí být před izolací podrobena zkoušce těsnosti dle ČSN 755409. Zkouška těsnosti potrubí se provede tlakem 1,6 MPa.

Opava, 18.9.2018

vypracovala: Dana Mrůzková