

Číslo kópie:

Vypracoval:	Zodpovedný projektant:	Vedúci projektant:	Ing. Ján KAČALA projekcia–vykurovanie Smreková č.7, 080 01 Prešov	
Ing. Ján KAČALA	Ing. Ján KAČALA	Ing. Ján KAČALA		
Miesto stavby: ZB HaZZ, Mierova č.3, 066 01 Humenné				
Investor: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č.2, 812 72 Bratislava				
Stavba: Humenné ZB HaZZ, rekonštrukcia vykurovania areálu			Formát	2xA4
			Dátum	10.2019
			Účel	DSP+RP
			Číslo zákazky	201926
Objekt: SO 14 TEPLOVODNÁ PRÍPOJKA KU BUDOVE 2910			Časť: Vykurovanie	Č. výkr.: 01
Obsah: TECHNICKÁ SPRÁVA			Mierka :	

## TECHNICKÁ SPRÁVA

**Predmetom** projektu pre stavebné povolenie a realizáciu stavby je navrhnuť teplovodnú prípojku pre nové napojenie budovy 2920 v ZB HaZZ v Humennom.

### **Hlavné technické údaje**

vykurovacie médium	- teplá voda
teplotný spád	- $\Delta t = 20K$ , 80/60°C
vykurovací systém	- teplovodný
rozvod vykurovanie	- predizolované oceľové potrubie max. 145°C
armatúry	- PN=1,0;1,6; 4,0 MPa

### **Trasa teplovodu**

Trasa teplovodu je zrejmá zo situácie výkres č.02. Pre objekt je navrhnutý nový teplovod. Teplovod vstupuje do strojovne objektu na pôvodnom mieste. Nový teplovod vystupuje z kotolne K1 pod stropom, prechádza na konštrukciu schodiska a pod konštrukciou terasy je vedený ku strojovni kde vstupuje do objektu. Teplovod je štvortrubkový. Teplovodom je do objektu vedené teplo pre vykurovanie potrubím DN80 a teplá voda 40x5,5 s cirkuláciou 25x3,5.

### **Materiál rozvodného potrubia**

Na rozvod tepla je navrhnuté predizolované oceľové potrubie pre vykurovanie, pre teplú vodu je navrhnuté predizolované PEXa potrubie. Potrubie pre vykurovanie NRG PREMIO s maximálnou teplotou 145°C a maximálny prevádzkový tlak 6bar. Potrubie pre teplú vodu a cirkuláciu NRG AustroPUR uloženú v oceľovom žľabe z plechu hrúbky 2mm. Plech je zakrúžený do poloblúka a prichytený objímkou ku závesu.

### **Spádovanie teplovodu**

Spádovanie teplovodu je od vstupu do objektu do kotolne. Vypúšťanie rozvodu je až v kotolni K1. Na vstupe v objekte 2920 sa osadia odvzdušňovacie armatúry.

### **Zavesenie potrubia**

Potrubie je zavesené na závese HILTI ukotvenom na železobetónovej konštrukcii schodiska a terasy objektu. Plastové potrubie je vedené v rovných úsekoch v žľabe. Oblúky sú voľné.

### **Dilatácia teplovodu**

Dilatácia rozvodu je riešená lomami trasy.

### **Záver**

Po celkovej montáži je potrebné previesť preplach a odmastenie potrubia.  
Tlakovú skúšku previesť na tlak 0,6 MPa podľa STN 13 1140.

### **Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Všetky montážne práce musia byť prevádzané v súlade s právnymi predpismi, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN. Montážne práce budú prevádzane za prevádzky, preto je nutné v zmysle Nariadenia vlády č. 396/2006 Zb.z. investorom stavby zaistiť odborné preškolenie pracovníkov dodávateľa z bezpečnosti práce, ochrany zdravia a požiarnych predpisov na podmienky jestvujúcej prevádzky v objekte. Pri montáži dodržiavať Zákon č.124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a doplnení niektorých zákonov.

Pri manipulácií s bremenami je potrebné riadiť sa Nariadením vlády č. 281/2006 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť pre zvaracie práce na VTZ odborne spôsobilú osobu pre zváranie.

V Prešove dňa 20.10.2019

Vypracoval: Ing. Ján Kačala