

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	1xA4
			Dátum	10.2019
			Účel	DSP+RP
Objekt: SO 22- TEPLOVODNÁ PRÍPOJKA K BUDOVE 2911,2925,2926,2927			Číslo zákazky	201926
Obsah: TECHNICKÁ SPRÁVA			Časť: Vykurovanie	Č. výkr.: 01
			Mierka :	

## TECHNICKÁ SPRÁVA

**Predmetom** projektu pre stavebné povolenie a realizáciu stavby je navrhnuť teplovodnú prípojku pre nové napojenie budov 2911, 2923, 2925, 2926, 2927 v ZB HaZZ v Humennom.

### **Hlavné technické údaje**

vykurovacie médium	- teplá voda
teplotný spád	- $\Delta t = 15K$ , 65/50°C
vykurovací systém	- teplovodný
rozvod vykurovanie	- predizolované plastové potrubie UK PE-Xa SDR 11, max. 95°C
armatúry	- PN = 1,0; 1,6; 4,0 MPa

### **Trasa teplovodu**

Trasa teplovodu je zrejmá zo situácie výkres č.02. Pre objekty je navrhnutý nový rozvod tepla. V súčasnosti sa nevykuruje ani jeden z objektov. Z kotolne K2 sa zriadia dva výstupy. Jeden výstup je určený pre vykurovanie objektu 2923. teplovod je vedený vo dvore v zeleni až ku objektu. Druhý výstup je určený pre temperovanie garáží v ostatných objektoch. Teplovod je vedený v zeleni vo dvore, ďalej prechádza okolo plota pre a vstupuje nad podlahou do objekt 2970. Druhá vetva prechádza pod spevnenou cestou ku objektu 2925 a ďalej ku objektu 2911. Vstup je navrhnutý cez stenu nad úrovňou terénu, aby sa nenarušila celistvosť hydroizolácie a podlahy.

Vstup sa zriadi osadením kolena na vystupujúce potrubie, prestúpi potrubie cez muri-vo a osadí sa koleno s prechodom na oceľové závitové potrubie. Prechodové potrubie sa opatrí tepelnou izoláciou.

### **Materiál rozvodného potrubia**

Na rozvod tepla je navrhnuté predizolované plastové potrubie pre vykurovanie PE-Xa SDR 11. Potrubie pre maximálnu teplotu 95°C a maximálny prevádzkový tlak 6bar.

### **Spádovanie teplovodu**

Spádovanie teplovodu je od vstupu do objektu 2927 ku kotolni a ku objektu 2911.

### **Výkop a stavebné úpravy**

Trasa teplovodu je navrhnutá v zeleni a v spevnenej ploche. Zo spevnenej plochy sa odstránia cestné panely a po uložení potrubia sa osadia cestné panely na pôvodné miesto. Výkopy previesť ručným kopaním, po vytýčení jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

Po uložení potrubia a zasýpaní výkopu upraviť terén do pôvodného stavu.

### **Zásypové práce**

Dno výkopu musí byť zasýpané minimálne 100mm vysokou vrstvou jemného zhutneného piesku. Po položení potrubia sa potrubie zasype a zhutní tak, aby nad plášťom potrubia bola 100mm vysoká vrstva piesku. Zhutnenie okolo potrubia sa prevádza ručne. Na pieskovú vrstvu sa položí výstražný pás zelenej farby a potom sa výkop zasype zeminou bez väčších a ostrohranných skál. Minimálna výška zásypu nad potrubím je 600mm.

### **Dilatácia teplovodu**

Predizolované potrubie do výkopu je uložené voľne a zahutnené pieskom. Samotné uloženie a konštrukcia potrubia nevyžadujú dodatočné riešenie dilatácie potrubia.

### **Záver**

Po celkovej montáži je potrebné previesť preplach a odmastenie potrubia.

Tlakovú skúšku previesť na tlak 0,6 MPa podľa STN 13 1140.

Pred začatím výkopových prác je potrebné koordinovať uloženie s ostatnými inžinierskymi sieťami.

### **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 zvráacie práce na VTZ odborne spôsobilú osobu pre zvráanie.

V Prešove dňa 20.10.2019

Vypracoval: Ing. Ján Kačala