

# **Zoznam príloh a technická správa**

pre akciu:

**MODERNIZÁCIA VYKUROVANIA ,  
POLIKLINIKA KARLOVA VES,  
LÍŠČIE ÚDOLIE č. 57, BRATISLAVA**

## **ZDRAVOTECHNIKA**

### **Zoznam príloh :**

ZTI / 1 –Zoznam príloh a technická príloha	2 A4
ZTI / 2 - Pôdorys odovzdávacej stanice tepla	6 A4
ZTI / 3 – Schéma zapojenia	2 A4

<b>Investor : Poliklinika Karlova Ves , Líščie údolie 57 , Bratislava</b>			<b>Ing. Ľubomír Bojnák –ZHP</b> <b>Budyšínska č.8 , 831 03 Bratislava</b>	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		<b>DRUH DOK.</b>	<b>DRS</b>
<b>Ing. Ľ. BOJNÁK</b>	<b>Ing. Ľ. BOJNÁK</b>		<b>FORMÁTOV</b>	<b>2</b>
<b>AKCIA MODERNIZÁCIA VYKUROVANIA POLIKLINIKA KARLOVA VES LÍŠČIE ÚDOLIE č. 57 , BRATISLAVA</b>			<b>DÁTUM DOK.</b>	<b>03.2015</b>
			<b>MIERKA</b>	
			<b>Č.VYHOT.</b>	<b>DIEL</b>
<b>OBSAH ZDRAVOTECHNIKA</b>				<b>Č.PRÍL.</b>
<b>Technická správa</b>			<b>ZTI</b>	<b>1</b>

## **T e c h n i c k á   s p r á v a**

### **1. Všeobecne**

Daný projekt rieši napojenie novej OST na studenú , teplú vodu a cirkulačnú. Jestvujúci spôsob ohrevu teplej pitnej vody (teplej vody) bude nahradený v rámci výmeny zdroja tepla , novým spôsobom. Nový spôsob ohrevu teplej vody bude prevedený v novej OST. Ako podklad pre spracovanie projektu zdravotníckej služby slúžil projekt vykurovania a obhliadka jestvujúcej kotolne. Odkanalizovanie OST bude prevedené jestvujúcim spôsobom do jestvujúcej kanalizácie, resp. do jestvujúcich kanalizačných vpustov.

### **2. Vodovod**

Navrhovaný rozvod studenej vody v OST bude napojený na jestvujúce prírodné potrubie studenej vody DN 32 v miestnosti OST. Na prírodnom potrubí studenej vody bude osadený uzáver vody, spätná armatúra v zmysle STN EN 1717.

Zapojenie teplej vody musí byť vyhotovené v zmysle STN 12 828. Ako zabezpečovacie zariadenie ohrevu teplej vody bude slúžiť poistný ventil DN20, 6bar . Poistný ventil bude osadený na potrubí studenej vody pred vstupom do zásobníka teplej vody. Na potrubí studenej vody medzi OST a poistným ventilom nesmie byť umiestnená žiadna armatúra, len manometer. Vypúšťanie zásobníka teplej vody bude prevedené cez vypúšťací kohút DN25.

Potrubie teplej vody bude vedené do zásobnej nádrže 500 l. Z tejto nádrže bude teplá voda vedená do jestvujúceho rozdeľovača , detto potrubie cirkulačnej vody je vedené do jestvujúceho zberača.

Potrubie studenej vody bude vedené nad podlahou , teplej vody a cirkulácie teplej vody bude vedené pod stropom , resp. popri stene a bude prevedené z rúr oceľových závitových, pozinkovaných, opatrených izoláciou z izolačných trubíc príslušnej hrúbky.

Po dokončení montáže sa musí vodovod prehliadnuť a tlakovo odskúšať bez izolácie v zmysle STN EN 806-1-5 a STN 73 6660. Pri inštalačných prácach je nutné dodržiavať montážne pravidlá výrobcu potrubia. Pri vyhotovení vnútorného vodovodu je nutné dodržiavať STN EN 806-1-5 STN 73 6660.

Skúška vnútorného vodovodu sa robí po skončení montáže pred zakrytím potrubia. Pri skúške nie sú na potrubí osadené výtokové ani poistné armatúry, všetky vývody sú zazátkované. Skúška sa vykonáva zdravotne neškodnou vodou. Skúšobný pretlak je minimálne 1,5 MPa. Skúška môže prebiehať postupne po jednotlivých častiach vnútorného vodovodu. Spočíva v prehliadke vnútorného vodovodu a v uskutočnení tlakovej skúšky systému. Podmienky tlakovej skúšky závisia od skutočne použitého materiálu. Pri kovových materiáloch sa tlaková skúška realizuje predpísaným pretlakom bez potreby prerušenia skúšky. Pri plastových materiáloch sa tlaková skúška musí realizovať tak, aby sa znížil vplyv dotvarovania potrubí v priebehu trvania skúšky. Potrubie sa najprv stabilizuje napustením systému vodou tak, aby sa

dosiahol prevádzkový pretlak vo vnútornom vodovode. Čas na dosiahnutie skúšobného tlaku stanovuje výrobca potrubia /min. 2 hodiny/.

Tlaková skúška prebieha pod tlakom 1,5MPa, trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 MPa.

Po úspešnej realizácii tlakovej skúšky sa voda z potrubia vypustí, osadia sa a pevne sa pripoja všetky výtokové armatúry a zariadenia. Po osadení armatúr sa potrubie najprv tri krát prepláchnie vodou a pred posledným prepláchnutím sa dezinfikuje. Vnútorný vodovod musí byť počas preplachu pripojený na zdroj vody /prípojku vody/.

Dezinfekcia sa obyčajne robí roztokom chlórnanu sodného /NaClO/ v koncentrácii aktívneho chlóru najmenej 0,5 mg/l. Roztok sa načerpá do potrubia a musí zostať v pokoji minimálne 60 minút. Po dezinfekcii prichádza posledný preplach potrubia tečúcou vodou. Po ňom sa prekontroluje funkcia všetkých armatúr a zariadení osadených na vnútornom vodovode.

Pri odovzdaní vodovodu musí dať dodávateľ stavby používateľovi /investorovi/ dokumentáciu skutočného vyhotovenia a podmienok prevádzky vnútorného vodovodu.

### **3. Kanalizácia**

Odkanalizovanie OST bude prevedené do jestvujúcej kanalizácie, resp. do jestvujúcich vpustov.

Ďalej sa prevedie výmena potrubia kanalizačných stúpačiek prechádzajúcich cez OST a vedené pod stropom. Potrubie bude z PVC o DN 75 – 160.

Pri inštalačných prácach je nutné dodržiavať montážne pravidlá výrobcu potrubia. Pri vyhotovení vnútornej kanalizácie je nutné dodržiavať STN 73 6760, resp. STN EN 12056. Po vykonaní montážnych prác je nutné vykonať vodotesnú skúšku kanalizácie v zmysle STN 73 6760, resp. STN EN 12056.

### **4. Izolácie tepelné**

Potrubie studenej vody, teplej vody a cirkulácie teplej vody bude opatrené izoláciou izolačnými trubicami.

Pre potrubie studenej vody – všetky dimenzie – hr. izolácie - 10 mm

Pre potrubie teplej vody a cirkulácie - pre DN 15-25 – hr. izolácie 20 mm

Pre potrubie teplej vody a cirkulácie –pre D25-32 – hr. izolácie – rovnajúca sa DN potrubia

### **5. Bezpečnosť a ochrana pri práci**

Z a dodržiavanie bezpečnostných a požiarnych predpisov pri montáži zodpovedá montážna organizácia v zmysle a rozsahu platných predpisov.

Montážna organizácia rovnako zodpovedá za dodržiavanie technologických postupov a používanie ochranných pracovných pomôcok. Pri práci dodržiavať zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci – 124/2006 Zb.z.

V Bratislave 03.2015

Spracoval : Ing. Bojnák