



**Ing. Tóth Tibor, Biskupická 32/66, Biskupice, 986 01 Fiľakovo**  
**mobil: 0907 131 975, e-mail: ingtothtibor@gmail.com**

## **IV. Ústredné vykurovanie**

Názov stavby: **Rekonštrukcia sociálnych zariadení MÚ Fiľakovo**  
Investor: **Mesto Fiľakovo, Radničná 562/25, 986 01 Fiľakovo**  
Gener. projektant: **Ing. Tibor Tóth**  
Zodp. projektant: **Ing. Peter Molnár**  
Vypracoval: **Ing. Peter Molnár**  
Číslo zákazky: **T03/2015**  
Dátum: **marec 2015**

## **1. Všeobecne**

Zámerom investora je komplexná rekonštrukcia sociálnych zariadení v budove Mestského úradu vo Filákov. Súčasné dispozičné usporiadanie záchodov nevyhovuje platnej legislatíve a chýba aj záchod pre vozíčkárov. Fyzický stav sociálnych zariadení je havarijný – ktorý možno riešiť len komplexnou rekonštrukciou rozvodov a samotných soc. zariadení. Riešenie sociálnych zariadení si vyžaduje zásah do vykurovacieho systému budovy.

## **2. Popis vykurovacieho systému**

Budovy mestského úradu je zásobovaná teplom z vlastnej plynovej kotolne, ústredné vykurovanie je teplovodné s núteným obehom vykurovacej vody. Materiálom rozvodov UK sú oceľové bezšvové rúry opatrené náterom bez tepelnej izolácie. Vykurovacie telesá sú z rôzneho obdobia, liatinové a oceľové článkové radiátory, prípadne aj panelové oceľové. Cez priestor sociálneho zariadenia prestupuje hlavný ležatý rozvod UK, ktorý je vedený pod stropom na konzolách, z tohto potrubia sú vysadené pripájacie potrubia k vykurovacím telesám.

## **3. Vykurovací Okruh**

Existujúci rozvod v sociálnych priestoroch bude zachovaný s minimálnymi zmenami, hlavne sa rieši výmena vykurovacích telies a zmena pripájacích potrubí z dôvodu dispozičnej zmeny priestorov.

## **4. Materiálové prevedenie**

Rozvody ústredného vykurovania vedené voľne pred stavebnými konštrukciami budú realizované z oceľových bezšvových závitových rúr akosti 11 373.0 spájané zváraním. Ohyby potrubia sú hladké  $R = 3 \times DN$ . Uloženie potrubia bude normalizované, pomocou doplnkových stavebných konštrukcií z profilového materiálu.

V riešených priestoroch sa navrhujú nové vykurovacie telesá od výrobcu KORÁDO a.s. Česká Trebová. Navrhujú sa vykurovacie telesá typ Klasik-R, je to doskové teleso upravené pre náhradu článkových liatinových alebo oceľových radiátorov s pripojením rozteč 500 mm. jedno teleso na novom pripájacom potrubí bude v prevedení Klasik.

Pripojenie telies bude pomocou armatúr od výrobcu IVAR z boku, na strane prívodu pomocou termostatických ventilov s prednastavením VD2101N s termostatickou hlaviceou T5000. Na strane spiatočky sa osadí regulačné šróbenie DD301. Vykurovacie telesá budú opatrené odvzdušňovacími ventil DN10, vykurovacie telesá v prízemí budú opatrené vypúšťacími ventilmi.

Vykurovací register v soc.zariadení WC č.3 bude demontovaný bez náhrady!

## **5. Tepelná izolácia**

Voľne vedené rozvody ústredného vykurovania (aj stávajúce aj nové) v priestore podhľadu treba izolovať trubicami minimálnej hrúbky – pripájacie 13mm a hlavné ležaté 25mm.

## **6. Nátery**

Nové oceľové potrubie ústredného vykurovania bude (aj pod izoláciou) opatrené náterom základným a dvojnásobne syntetickým náterom.

## **7. Požiadavky na montáž, prevádzku, údržbu a bezpečnosť práce**

Pri montáži treba v plnom rozsahu rešpektovať pokyny výrobcov zabudovaných zariadení, manipulácia s elektrickými zariadeniami je povolená iba zaškoleným osobám. Právnické alebo fyzické osoby, ktorí vyrábajú, vykonávajú montáž, rekonštrukciu alebo opravu vyhradených technických zariadení a ich častí, vykonávajú ich odborné prehliadky a odborné skúšky, označujú vyhradené technické zariadenia a plnia tlakové nádoby na dopravu plynov preukazujú svoju odbornú spôsobilosť oprávnením.

## **8. Triedenie technických zariadení**

Podľa vyhlášky č.508/2009 MPSVaSR je zoznam technických zariadení tvoriacich vykurovaciu sústavu začlenená:

a) Teplovodné potrubné vedenie ústredného vykurovania

skupina: C

Skúšky po oprave a prvú vonkajšiu prehliadku vykoná určená osoba. Opakovaná vonkajšia prehliadka a tlaková skúška sa vykonáva podľa technických podmienok dodávateľa.

#### **9. Tlaková skúška a uvedenie do prevádzky**

Uvedenie celého vykurovacieho systému do prevádzky nasleduje po odbornej montáži. Po prepláchnutí a naplnení systému upravenou vodou, úspešnej tlakovej a vykurovacej skúške v trvaní min. 72hodín s hydraulickým vyregulovaním systému sa nastaví regulácia a skontrolujú sa nastavené hodnoty zabezpečovacieho systému. O vyhotovení skúšok sa musí viesť zápisnica. Údržba sa prevádza na základe prevádzkového predpisu dodaného ku kotlom a môže ju vykonávať len oprávnená osoba. Užívateľ pre kontrolu prevádzky musí zabezpečiť kvalifikovanú osobu s osvedčením v zmysle platných predpisov a vyhlášok.

Tlakovú skúšku rozvodov ústredného vykurovania previesť podľa STN 12 828 – Vykurovacie systémy v budovách/Navrhovanie teplovodných vykurovacích systémov.

#### **10. Poznámka**

V zmysle Zákona o verejnom obstarávaní č.25/2006 Z.z. v platnom znení a §34, ods.5, písm. "a" sa v texte, rozpočte a výkresovej dokumentácii nachádzajú výrobky, ktoré sú uvedené ako príklad a je možné namiesto nich použiť ekvivalentný výrobok.

Vypracoval: Ing. P.Molnár  
Dňa 23.03.2015