

Stavba : **Rekonštrukcia sociálnych zariadení v počte 4,  
v budove Breza, v areáli DSS Čeláre – Kirt'**

Miesto stavby : **DSS Čeláre – Kirt' 189**

Investor : **DSS Čeláre – Kirt' 189**

Stupeň : **Projekt na stavebné povolenie**

## **ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE**

### **Technická správa**

V Lučenci : **09. 2017**  
Vypracoval : **Ing. Nagy**

## 1. Úvod

Objekt „Breza“ v areáli DSS Čeláre-Kirt' je dvojpodlažný (prízemie a podkrovie). Na každom podlaží sú miestnosti záchodov a umyvárky. Ani dispozičné riešenie, ani vybavenie týchto priestorov nevyhovuje požiadavkám pacientov, preto je nutná ich kompletná rekonštrukcia.

Predmetom projektovej dokumentácie je úprava pôvodného systému vykurovania dotknutej časti priestorov.

## 2. Východiskové podklady

Podkladmi pre vypracovanie PD boli :

- Stavebné výkresy nového stavu budovy

## 3. Príprava pre vybudovanie nových rozvodov

Pôvodné podlahové vykurovanie v miestnostiach č. 101 a 102 sú vybúrané spolu s podlahovou konštrukciou. Prípojky k týmto podlahovým poliam sú demontované tiež.

Pôvodné vykurovacie telesá a ich prípojky v podkroví sú demontované.

## 4. Nové rozvody ústredného vykurovania

### Prízemie

#### *Miestnosť č. 101*

V mieste prípojky pre pôvodnú podlahovku je zriadená nová stúpačka „1“. Zásobuje nový doskový radiátor aj novú podlahovú vykurovaciu plochu.

#### *Miestnosť č. 102*

V mieste prípojky pre pôvodnú podlahovku je zriadená nová stúpačka „2“, ktorá zásobuje nový doskový radiátor. Je zriadená aj ďalšia nová stúpačka „3“ zásobujúca novú podlahovú vykurovaciu plochu.

#### *Miestnosť č. 103*

Ak pri vybúraní podlahy pre m.č.102 bude porušená aj pôvodná podlahovka v m.č. 103, potom jej prípojka (stúpačka „4“) bude demontovaná. Ak podlahovka pre m.č. 103 nebude dotknutá, potom budú vymenené len guľové uzávery (2xGU20) na jej prípojke.

Zriadi sa nová stúpačka „5“, ktorá zásobuje nový doskový radiátor.

#### Vykurovacie telesá

Sú inštalované doskové radiátory Korad s bočným pripojením s nasledovnou armatúrnou výbavou:

- na prívode : dvojregulačný radiátorový ventil Herz TS-90 v (priamy, DN15)
- na spiatočke : uzatvárateľné radiátorové šróbenie Herz RL-5 (priame, DN15)

Prednastavenie týchto armatúr bude vykonané v rámci vykurovacej skúšky. Celkové hydraulické vyregulovanie vykurovacej sústavy bude možné vykonať až po kompletnej rekonštrukcie tejto sústavy.

#### Podlahové vykurovacie plochy

**Upozornenie : predpísaný druh použitej trubky Herz PE-RT 20x2.**

Trubky sú osadené do systémovej dosky UHP55. Dosky sú položené na celú plochu, vykurovacia plocha je vytvorená len vo vyznačenej oblasti podlahy – viď výkres ÚK-2. Betónová vykurovacia plocha je oddelená od zvislých konštrukcií po celom obvode miestnosti pomocou dilatačných oddeľovacích pásov.

Vratné potrubie je vedené cez regulačnú sadu Herz Floor-Fix, ktorá je inštalovaná do kapsy vo zvislej konštrukcii. Súčasťou sady sú aj chrómované krycie dvierka.

#### Regulácia teploty podlahy

- na regulačnom prvku sady je nastavená teplota média 30°C
- výkon vykurovacej plochy je riadený na základe teploty v miestnosti pomocou termostatickej hlavice s diaľkovým nastavením

## Podkrovie

### *Miestnosť č. 201*

Miesta prípojky pôvodného radiátora sú zaslepené. Zriadia sa nové prípojky pre nový doskový radiátor.

Pôvodný vypúšťací ventil je nahradený novým.

### *Miestnosť č. 202*

Miesta prípojky pôvodného radiátora sú zaslepené. Zriadia sa nové prípojky pre nový doskový radiátor.

## Vykurovacie telesá

Sú inštalované doskové radiátory Korad s bočným pripojením s nasledovnou armatúrnou výbavou:

- na prívode : dvojregulačný radiátorový ventil Herz TS-90 v (priamy, DN15)
- na späťtočke : uzatvárateľné radiátorové šróbenie Herz RL-5 (priame, DN15)

Prednastavenie týchto armatúr bude vykonané v rámci vykurovacej skúšky. Celkové hydraulické vyregulovanie vykurovacej sústavy bude možné vykonať až po kompletnej rekonštrukcie tejto sústavy.

## 5. Materiál rozvodov

Všetky rozvody ÚK : rúrky PeX-Al

## 6. Tepelná izolácia rozvodov

Rozvody ÚK vedené v ryhách zvislých stavebných konštrukcií sú opatrené izolačnými trubicami Tubolit s hr.st. 13mm.

Všetky ostatné rozvody sú bez tepelnej izolácie.

## 7. Nátery

Pôvodné oceľové potrubia vykurovania v rekonštruovaných priestoroch sú očistené a opatrené základným a dvojnásobne syntetickým náterom.

## 8. Požiadavky na montáž, prevádzku a bezpečnosť práce

Pri prácach je nutné dodržať pracovnú disciplínu a používať pracovné ochranné pomôcky. Z hľadiska bezpečnosti pri montáži aj pri prevádzke je nutné rešpektovať platné predpisy, vyhlášky a normy hlavne :

- STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrev úžitkovej vody
- STN EN 12828+A1 Vykurovacie systémy v budovách / Navrhovanie teplovodných vykurovacích systémov
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku
- Vyhl. NR SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov (vyhl. SÚBP č. 484/1990 Z.z. a vyhl. SÚBP č. 147/2013 Z.z.)
- Vyhl. SÚBP č. 25/1984 Z.z. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakých kotolniciach v znení vyhl. č.75/1996 Z.z.

**Po ukončení montážnych prác treba vykonať tlaková skúška tesnosti, vykurovaciu skúšku v rozsahu min. 72hod. O výsledkoch skúšok treba vyhotoviť zápisnicu.**