

**Investor** : MV SR, PRIBINOVÁ 2 BRATISLAVA

**Stavba** : HUMENNÉ ZB HaZZ VYBUDOVANIE ŠPECIALNEJ  
VÝSLUCHOVEJ MIESTNOSTI  
ZB HaZZ HUMENNÉ, Mierová 59/3, 066 01 Humenné

**Profesia** : Vykurovanie

**Časť** : Technická správa

**Dátum** : 02 / 2021

## **ÚVOD**

Predmetom projektovej dokumentácie stavby časť Vykurovanie, je návrh nových vykurovacích telies a napojenie na existujúce rozvody UK.

## **VYKUROVACIE TELESÁ**

Na pokrytie tepelných strát pre objekt sú navrhnuté existujúce liatinové článkové telesá + nové panelové vykurovacie teleso KORAD:

- oceľové doskové radiátory, dvojradé, stavebná výška 600 mm, s prídavnými plochami .
- Radiátory budú opatrené zátkami, odvzdušňovacími zátkami, typovými závesmi.

## **ROZVODNÉ POTRUBIE**

Navrhované potrubia sú navrhnuté z rúr oceľových bezošvých závitových, materiál 11 353.0. Rozvodné potrubie bude vyspádované, aby bolo vždy možné vypustiť každú časť potrubia.

## **ARMATÚRY**

Na doregulovanie tepelného výkonu vykurovacích telies sú navrhnuté termostatické radiátorové ventily na prívodnom potrubí a uzatvárateľné radiátorové ventily na vratnom potrubí. Na termostatické ventily budú osadené hlavice termostatického ovládania.

## **NÁTERY**

Po montáži a po úspešných skúškach budú prevedené ochranné syntetické nátery za účelom ochrany proti korózii, zlepšenia estetického vzhľadu a rozlíšenia zariadení a potrubí podľa druhu pretekajúceho média.

Nátery budú prevedené :

syntetický dvojnásobný s 1x-emailovaním - potrubie bez izolácie.

## **MONTÁŽ A SKÚŠKY**

Montáž musí byť prevedená v zmysle príslušných noriem – STN EN 14336. Pred preberaním vykurovacích systémov podľa STN EN 14336, t.j. pred ich uvedením do prevádzky bude celé zariadenie vykurovania prepláchnuté a preskúšané.

Skúšky zariadenia budú vykonané na tesnosť a prevádzkové (dilatačné a vykurovacie).

Vykurovací systém musí prejsť tlakovou skúškou, pri tlaku, ktorý je minimálne o 30% väčší, ako je projektovaný prevádzkový tlak t.j.:

- $p_{\text{skúšobné}} = 0,25 \times 1,3 = 0,325 \text{ MPa}$
- v primeranej dĺžke trvania, minimálne však počas 2 hodín.

Súčasťou tejto skúšky budú i zápisy a protokoly o úspešne vykonaných skúškach a pod.

Skúška tesnosti bude vykonaná studenou vodou na tlak 0,325 MPa. Skúška je úspešná, ak nie sú zistené netesnosti systému (zistené poklesom tlaku v systéme).

Dilatačná vykurovacia skúška bude vykonaná zahriatím systému na teplotu 80 °C a následným ochladnutím systému, čo bude 2 x zopakované. Skúška je úspešná, ak nedôjde k viditeľným deformáciám rozvodov s následnou stratou tesnosti.

Následne po úspešných skúškach tesnosti a dilatačných skúškach sa vykoná vykurovacia prevádzková skúška. Pri tejto skúške bude kontrolovaná správna funkcia armatúr a hydraulické vyregulovanie systému pomocou nastavenia prietokových charakteristík na armatúrach.