

# Technická zpráva

## **Základní údaje:**

**Stavba:** Ústřední vytápění  
**Místo:** Krásňany 756 - Hranice - rekonstrukce střechy objektu pro seniory.  
**Investor:** Domov pro seniory v Hranicích

## **Všeobecně:**

Projekt řeší vybudování nového ústředního vytápění včetně zdroje tepla pro bytový dům . Tepelné ztráty byly stanoveny s ohledem na venkovní teplotu -18°C a činí 29 kW. Pro vytápění je navržen dvoutrubkový systém teplovodního vytápění s nuceným oběhem vody a tepelným spádem 75/55°C.

## **Část technická:**

### **Zdroj tepla:**

Jako zdroj tepla je navržen plynový kondenzační kotel BUDERUS Logamax plus GB162-45 ojm. výkonu 45 kW. Součástí kotle je pojistný ventil a oběhové čerpadlo. Kotel bude osazen na stěně v samostatné místnosti

### **Zabezpečení soustavy:**

Systém bude zabezpečen tlakovou expanzní nádobou REFLEX THERMOFLEX N 50/6 o objemu 50 ltr. Přívodní potrubí k expanzní nádobě musí být o jmen. světlosti DN20. Zdroj bude jištěn pojistným ventilem 3/4" pro max. Přetlak 3,0 bar. .

### **Ohřev TUV:**

Pro ohřev TUV bude osazen zásobníkový ohřívák ACV SMART 320 o obsahu 320 ltr. Zásobník bude nabíjen přes integr. rozdělovací ventil v kotli.

### **Zkoušky a revize:**

Po dokončení montáže rozvodu bude provedena tlaková zkouška těsnosti a topná zkouška.

Veškeré zabezpečovací prvky musí být volně přístupné.

U veškerého zabezp. zařízení musí být před zahájením provozu odzkoušena správná funkce a o této zkoušce musí být vyhotoven zápis dle ČSN 06 0830 čl. 8.2

### **Regulace:**

Pro hospodárný a plnoautomatický provoz je nutné instalovat pro řízení provozu topného okruhu regulátor Logamatic RC 34, který řídí provoz v závislosti na potřebě tepla a venkovní teploty a ohřev TUV.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při stavbě budou všemi zainteresovanými organizacemi respektovány především zákony a normy související s touto stavbou.:

Organizace, která bude provozovat zdroj tepla je povinna postupovat v souladu s pokyny výrobce zařízení uvedenými v návodu k obsluze zařízení.

### ***Topný okruh :***

*Rozvod potrubí* je zhotoven z Cu trubek tvrdých ( SF-Cu F37) dle DIN 1786, spojovaných pájením. Spád potrubí ve vyznačeném směru činí 0,3% . Ke stropu a ke zdím musí být potrubí přichyceno dvoudílnými příchýtkami. Potrubí bude tepelně izolováno v celém rozsahu mimo připojení těles .

Otopná tělesa jsou navržena ocelová desková např.typ HENRAD.

Tělesa budou na vstupu opatřena termostatickým ventilem s možností přednastavení průtoku. Každý ventil bude osazen termostatickou hlavicí. Na výstupu budou tělesa opatřena vhodným uzavíratelným šroubením. Pro většinu napojení bude vhodné rohové provedení těchto armatur. Otopná tělesa jsou opatřena vrchním nátěrem barva -bílá.

*Měření tepla:* Měření výroby tepla je možno doplnit samostatně to provoz zařízení bude požadovat .

### **Závěrem:**

Veškeré práce musí být provedeny odborně a v souladu s projektovou dokumentací, platnými ČSN a pokyny výrobců použité techniky.

V Aši, listopad 2014  
vypracoval: F.Mašek