

## Technická zpráva - vytápění

V projektu je řešeno vytápění v Hasičské zbrojnici v Prackovicích nad Labem.

Tepelné ztráty objektu jsou 11.923 W.

Roční potřeba tepla na vytápění je 56,2 GJ.

V 1.NP v místnosti č. 103 bude připojen závěsný plynový kotel o výkonu 24 kW, kondenzační, s ohřevem TV.

Vytápění bude pomocí ocelových otopných panelů.

Maximální teplota otopné vody při vytápění plynovým kotlem bude 75°C, při použití kondenzace 55°C.

Systém bude s nuceným oběhem vody, čerpadlo bude použito namontované v plynovém kotli.

Expanzomat bude použit umístěný v plynovém kotli, další expanzní nádoba bude přidána.

Potrubí bude o rozměru Cu 22x1, 18x1 a 15x1, potrubí bude měděné polotvrdé pájené naměko.

V rovných úsecích potrubí delších než 5 m budou namontovány kompenzační vložky Meibess.

Nátěry a tepelná izolace potrubí nebudou použity.

Po dokončení bude provedena těsnostní zkouška a otopná zkouška, zápis o zkouškách bude předán majiteli.

Kotel bude vybaven automatickou regulací, tělesa budou opatřena regulačními ventily.

Budou seřízeny průtoky otopné vody přes jednotlivá tělesa.

Montáž bude provedena dle ČSN 06 0310 z 09/2014, vyhl. 193/2007

Sb. a vyhl. 194/2007 Sb.