

**Číslo zakázky:** 16 - 4489

**Vyhotovení:**

**Stavba:** Hasičská zbrojnice Spomyšl č.p. 133  
Dokumentace pro provádění stavby

**Investor:** Obec Spomyšl  
277 05 Spomyšl 120

## ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

**Obsah:** 1 - Technická zpráva

2 – Dispozice

3 - Montážní schéma

4 – Výpis materiálu

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Úvod:

Projektová dokumentace řeší vytápění přístavby stávající hasičské zbrojnice č.p. 133 v obci Spomyšl. Vytápění společenské části budovy je navrženo teplovodní, s nuceným oběhem a kondenzačním kotlem na zemní plyn. Vytápění garáže je pomocí nástěnné teplovzdušné plynové soupravy Robur.

### Tepelné ztráty – otopná tělesa

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN 060210 na oblastní výpočtovou teplotu  $-12^{\circ}\text{C}$ . Ke krytí těchto ztrát jsou navržena otopná ocelová desková tělesa Radik. Výška těles je 600 mm, v sociálním zařízení u garáže je navržen otopný žebřík Rondo. Všechna tělesa jsou v provedení VK s vestavěnou ventilovou soupravou a budou vybavena termostatickými hlaviciemi Giacomini. Stupeň nastavení regulace na ventilech otopných těles je patrný

z výkresové dokumentace. Výkon navržených těles při tepelném spádu topné vody 55°/45° C činí 9.200 W.

### Kotelna

Kotel je umístěn v šatně s dveřmi otevíranými směrem ven. Bude v provedení „turbo“ s vývodem spalin a přívodem čerstvého vzduchu přes střešní plášť a to koaxiálním potrubím o  $\varnothing$  60/100 mm. Součástí navrženého kondenzačního kotle Geminox ZEM 2-17 M – 50 V o max. výkonu 17,3 KW je i oběhové čerpadlo. Prostorový přístroj Siemens QAA (termostat) bude umístěn na obvodové zdi společenské místnosti ve výši 1,5 m nad podlahou. Kondenzát od kotle bude sveden do odpadu na WC muži.

### Potrubní rozvody

Jsou provedeny z trubek měděných Suprasan vedených převážně pod podlahou jednotlivých místností ve spádu 5‰. Potrubí ve stávající části budovy je vedeno nad podlahou. Nejvyšší místa systému na otopných tělesech jsou opatřena odvzdušněním. Tlaková ztráta topného okruhu činí 8.600 Pa.

### Příprava TUV

Příprava TUV je pomocí nepřímotopeného zásobníku o obsahu 50 l, který je součástí kotle a je s ním dodáván v kompletu.

### Jištění systému

Teplovodní systém je jištěn expanzomatem, který je součástí kotle.

### Nátěry, izolace

Viditelné potrubí bude opatřeno syntetickými nátěry. Potrubní rozvod v podlahách bude izolován Termaflexem v síle 15 mm.

### Vytápění garáže

Vytápění příslušenství garáže je teplovodní s napojením na kotel v šatně.

Garáž je vytápěna plynovou nástěnnou soupravou Robur o max. výkonu 13,8 KW osazenou ve výši 3,0 m nad podlahou. Provoz soupravy bude řízen termostatem Autron.