

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Vytápění

### Stavební úpravy a vestavba výtahu v čp. 63 – ZŠs a PrŠ Jesenice, okr. Rakovník

**Vypracoval:** Ing. Petr Dědič  
**Zodpovědný projektant:** Ing. Petr Dědič  
**Stupeň dokumentace:** DPS  
**Datum:** 06/2019  
**Zakázkové číslo:** 13/2019

Číslo paré:
----------------

## Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší vytápění prostor, které budou dotčeny stavbou výtahu, tj. místností 104 v 1.np, 202 až 204 a 220 ve 2. np a spojovací chodby ve 3. np.

## Popis řešení

### Strojovna a zdroj tepla

Nebude stavbou dotčeno. Stávající zdroj je vyhovující.

### Topný systém a otopná tělesa

Navržené úpravy jsou malého rozsahu vzhledem k velikosti otopné soustavy.

Stávající soustava je navržena jako dvoutrubková teplovodní soustava s nuceným oběhem.

Topné těleso-litínový radiátor v přízemí, stávající místnosti 104 bude demontován. Rozvody budou v prostoru navrženého výtahu přeloženy. Tento radiátor bude repasován-zbaven nátěru a opatřen novým, přetěsněn a doplněn termostatickým ventilem a hlavicí. Bude nově namontován do spojovací chodby ve 3.np.

Radiátor ve 2. np ve stávající místnosti 204 bude demontován a repasován stejným způsobem. Bude nově namontován do místnosti 203 do prostoru niky vzniklé zazděním stávajících dveří. Nové rozvody vytápění budou provedeny z CU trubek, které budou izolovány návlečnou izolací z materiálu (termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou) tl. 25 mm.

Spád potrubí bude min. 3‰ směrem k vypouštěcím armaturám, které budou umístěny v nejnižších místech.

### Doplňování a úprava oběhové vody

Doplňovací a oběhová voda musí vyhovovat ČSN 07 7401. Podmínky pro první náplň jsou uvedeny v části 3.2 této normy. Pokud bude voda ve vodovodní síti vyhovovat požadavkům stanoveným touto normou, lze ji bez předchozích úprav přímo použít. Pokud nevyhoví, je nutné provést její základní úpravu nebo dovézt vodu upravenou.

### Montážní podmínky

Potrubí, armatury a otopná tělesa musí být uloženy s maximální přesností v dimenzích, délkách a spádech. Pro přerušení prací je nutno konce trubek zajistit proti vniknutí cizích těles. Měděné potrubí bude spojováno měkkým pájením nebo lisováním.

## **Závěr**

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné.

Instalované zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu. Pro provoz otopné soustavy musí dodavatel předat provozovateli pokyny a návod k obsluze a údržbě otopné soustavy. Otopná soustava musí být plněna pouze topnou vodou stanovených parametrů. Provoz otopné soustavy musí být v souladu s technickými podmínkami zdroje tepla.

Pro zaručení správné funkce všech prvků otopné soustavy je nutno nejméně jedenkrát ročně prověřit jejich funkci (nejlépe před začátkem topné sezóny), překontrolovat tlakové poměry v otopné soustavě a odvzdušnění otopné soustavy.