

# TECHNICKÁ ZPRÁVA VYTÁPĚNÍ

## Úvod

Projektová dokumentace řeší ústřední vytápění 3. 4. np objektu denního a nočního centra v Chebu.

## Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě stavebního projektu, norem potřebných pro výpočet ústředního vytápění a odsouhlasení návrhu se zástupcem investora.

## Tepelná bilance a spotřeba energie

Tepelné ztráty jsou vypočteny podle ČSN EN 12831 pro venk. výpočtovou teplotu  $-15^{\circ}\text{C}$  a činí 15,7 kW. Roční spotřeba zemního plynu na vytápění 3.+4.np je cca 3120 m<sup>3</sup>/rok.

## Technická data

Systém vytápění je teplovodní s topnou vodou 70/60 $^{\circ}\text{C}$  pro otopná tělesa panelová. Hlavním tepelným zdrojem je stávající plynová kotelna v suterénu objektu. Pro napojení nových rozvodů potrubí jsou ve 3.np připraveny stoupačky z měděného potrubí.

## Popis zařízení

Nové rozvody potrubí z mědi jsou napojeny na stávající stoupačky, jsou vedeny v drážkách ve zdivu popř. po povrchu k napojení otopných těles pomocí radiátorových ventilů s termostatickou hlavicí a uzavíracího šroubení.

Otopné těleso je deskové Korado Klasik a koupelnová tělesa Koralux Linear.

Rozvody potrubí ve stavebních konstrukcích jsou opatřeny tepelnou izolací pro navléknutí. Systém je odvězdušen přes otopná tělesa.

## Měření a regulace

Teplota v místnostech je řízena termostatickými hlavicemi otopných těles.

## Tepelné izolace

Rozvody potrubí v konstrukcích budou opatřeny tepelnou izolací pro navléknutí tl. 1.5cm.

## Požadavek na profese

Stavba

- prostupy a drážky ve zdivu pro vedení topné vody