

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem projektové dokumentace je návrh rekonstrukce vytápění 1.NP – stomatologická praxe v Ivančicích, Komenského nám 20/7.

Výpočet tepelných ztrát byl proveden pro výpočtovou venkovní teplotu  $-13^{\circ}\text{C}$ . Podkladem pro výpočet tepelných ztrát byla projektová dokumentace stavební části (zateplení obvodové konstrukce, zateplení podlahy, výměna otvorových výplní). Otopná soustava stomatologické praxe je součástí soustavy i pro vytápění družiny ve 2.NP (samostatná větev z centrální kotelny).

## Bilance potřeby tepla:

- stomatologická praxe cca 6,5 kW

Pro vytápění je navržen centrální teplovodní systém s nucenou cirkulací a max.teplotním spádem 65/45 $^{\circ}\text{C}$ .

Ohřev TV v 1.NP bude zajištěn elektrickým ohřivačem TV (viz specializace ZTI).

## Zdroj tepla:

Zdrojem tepla pro vytápění je stávající rekonstruovaná teplovodní plynová kotelna umístěná v 1PP (podklad z roku 2019). Z kotelny jsou vytápěny dva samostatné okruhy – okruh stomatologické praxe (1.NP) + družina 2.NP) a okruh školky. Ekvitermní regulace otopné soustavy je zajištěna v rámci kotelny.

## Rozvody:

Hlavní rozvodné potrubí z kotelny (pro okruh stomatologické praxe a družiny) je z ocelového potrubí a je vedeno v 1PP pod stropem kotelny do kanálu, kde se větví na dva okruhy – větev V1 a V2.

Nový rozvod potrubí v 1.NP je navržen z mědi polotvrdé a bude veden v konstrukci čisté podlahy. Z tohoto nového rozvodu budou napojena stávající tělesa ve 2.NP (družina).

## Otopná tělesa:

Jako otopná tělesa jsou navržena desková otopná tělesa VENTIL KOMPAKT, která budou napojena přípojovací armaturou pro tělesa VK. Všechna otopná tělesa budou osazena termostatickými ventily s termostatickou hlavicí.

## Izolace:

Veškeré rozvody budou opatřeny tepelnou trubní izolací tl.9 mm.

## **Závěr**

Při provádění veškerých prací je nutno dbát příslušných bezpečnostních předpisů pro daný charakter činnosti. Po dokončení všech prací bude celý otopný systém propláchnut vodou, poté budou přednastaveny termostatické ventily a regulační armatury a bude provedena tlaková zkouška.

Podklady pro projektovou dokumentaci:

Výkresy stavební části 1.NP

Dokumentace rekonstrukce kotelny z roku 2019

Zaměření stávajících těles a rozvodů (1.NP, 2.NP)

Stávající výkres 2.NP

V Brně, prosinec 2023

Vypracoval: Ing. Olga Pavlicová