

## SEZNAM DOKUMENTACE

### D.1.4.4 VYTÁPĚNÍ

D.1.4.4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.4.02 PŮDORYS POKOJŮ TYP „A, B”

D.1.4.4.03 PŮDORYS POKOJŮ TYP „C, D, E”

D.1.4.4.04 PŮDORYS POKOJŮ TYP „F, G, I”

D.1.4.4.05 PŮDORYS POKOJŮ TYP „H”

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Vypracoval:	ing. Jiří Ťupa, ml.		
Investor:	Centrum sociálních služeb Tachov, p. o., Americká 242		
Akce:			
ÚPRAVA KOUPELEN NA BEZBARIÉROVÉ A NOVÝ EVAKUAČNÍ VÝTAH V DOMOVĚ SENIORŮ PANORAMA			
200299	parc. č. 2727/5 a 2727/80, k.ú. Tachov, Plzeňský kraj	Datum:	02-2020
Příloha:		Stupeň PD:	DPS
VYTÁPĚNÍ		Označení přílohy:	D.1.4.4



*S P I R A L spol. s r.o.*

# TECHNICKÁ ZPRÁVA VYTÁPĚNÍ

## 1. Úvod

Projektová dokumentace řeší úpravu ústředního vytápění v pokojích domova pro seniory Panorama, Tachov.

## 2. Podklady

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

## 3. Tepelná bilance a spotřeba energie

Tepelné ztráty objektu se navrženými úpravami nezmění. Budou pouze upravena otopná tělesa v jednotlivých koupelnách. Vytápění objektu je centrální pomocí plynových kotlů umístěných v kotelně na severní straně objektu. Ohřev TUV je pomocí centrálního zásobníku TUV v kotelně, toto řešení se rovněž nezmění. Kotelna a páteřní rozvody zůstanou beze změn.

## 4. Technická data + popis

Systém vytápění je teplovodní s topnou vodou 75/65°C pro otopná tělesa. Systém je navržen s nuceným oběhem, uzavřenou membránovou expanzní nádobou, se stacionárním kotlem na zemní plyn. Odvod spalin je stávajícím odkouřením do střechy. Ohřev TUV je pomocí centrálního zásobníku TUV v kotelně.

Stávající rozvody potrubí jsou převážně z ocelového bezešvého svařovaného potrubí. Nové rozvody budou provedeny z mědi nebo z vícevrstvého potrubí Alpex s izolací pro navléknutí.

Původní nevyhovující rozvody budou demontovány, včetně demontáže otopných těles.

Nová otopná tělesa jsou napojena vždy ze stávajícího potrubí přechodem na nové měděné potrubí, které je u radiátoru zakončeno rohovým uzavíracím šroubením Vekolux, celý systém je odvzdušněn přes otopná tělesa a u kotle. Otopná tělesa v pokojích jsou převážně desková a budou zachována. Nově budou použity koupelňové žebříky Koralux Linear Classic o rozměrech 500x700 mm a výkonu 280 W umístěné ve výšce 600 mm. Otopná tělesa budou doplněna uzavíratelnými hlavicemi. Nové potrubí bude vedeno převážně po stěně. Detailní trasy a přesná místa napojení budou určena na KD po obnažení stávajících rozvodů a upřesnění stávajících tras potrubí.

## 5. Měření a regulace

Zůstane stávající řešení. Po provedení nových rozvodů a osazení nových otopných těles bude provedeno odvzdušnění celé soustavy, tlaková zkouška a vyregulování celé soustavy.

## 6. Tepelné izolace

Rozvody potrubí, které bude skryté např. v podhledu, budou opatřeny tepelnou izolací pro navléknutí tl. 10 mm