

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Vypracoval:	ing. Jiří Ťupa	
Investor:	Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb	
Akce:		
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBECNÍHO ÚŘADU ČP. 47, OKROUHLÁ U CHEBU		
160402	parc. č. st. 64, k.ú. Okrouhlá u Chebu, Karlovarský kraj	Datum: 05-2016
Příloha:		Stupeň PD: DSP
VYTÁPĚNÍ		Označení přílohy: D.1.4.3

TECHNICKÁ ZPRÁVA VYTÁPĚNÍ

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší ústřední vytápění pro upravovanou část objektu OÚ Okrouhlá.

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 se navrženými úpravami výrazně nezmění. Systém vytápění je teplovodní a je dělen na topné okruhy. Napojení bude na stávající topný okruh pro sál a sociální zázemí. Vytápění kotlem na LTO bude zachováno. Tepelný výkon kotle je dostačující. Jedná se o stacionární kotel umístěný v suterénu v kotelně. Zásobník LTO je umístěn v samostatné místnosti.

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 LTO. Ohřev TUV je navržen pomocí několika zásobníků TUV pro každou funkční část objektu. V novém sociálním zázemí je navržen elektrický ohřívač TUV s objemem 15 l umístěný nad umyvadlem na WC ženy.

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 2 ks litinových otopných těles a 1 ks deskového radiátoru.

Nová otopná tělesa jsou napojena vždy ze stěny pomocí kolenové garnitury 16/250 a rohového uzavíracího šroubení Vekolux, celý systém je odvzdušněn přes otopná tělesa a u kotle. Otopná tělesa jsou použita ocelová panelová Korado Kompakt. Otopná tělesa jsou osazena termostatickými hlavicemi. Rozvody jsou z vícevrstvého potrubí Alpex s tepelnou izolací pro navléknutí.

5. Měření a regulace

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

6. Tepelné izolace

Rozvody potrubí v technické místnosti a stoupačka budou opatřeny tepelnou izolací pro navléknutí. Rozvody potrubí v podlaze Alpex jsou opatřeny tep. izolací o 50% tloušťce.