

VOŠ a SŠ technická Česká Třebová
rekonstrukce vstupní haly a konferenčního sálu
Skalka 1692, 560 02 Česká Třebová
SO 101 – objekt č.p.1692
D.1.4.2. Technika prostředí staveb – ústřední vytápění

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Výchozí údaje a rozsah projektové dokumentace

Podkladem pro zpracování dokumentace pro provedení stavby byly výkresy nového dispozičního řešení a dokumentace pro stavební povolení.

Projekt dokumentace ve stupni DPS řeší vytápění místností v rekonstrukci vstupní haly a konferenčního sálu.

2. Klimatické podmínky

Dle ČSN 060210 leží objekt s nejnižší výpočtovou venkovní teplotou $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Při průměrné vnitřní venkovní teplotě $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$, ohraničující začátek a konec topného období, je počet topných dnů v této oblasti 289, s průměrnou venkovní teplotou $+4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ dle ČSN 383350.

3. Zdroj tepla

Zdrojem tepla je centrální plynová kotelna.

4. Potrubní rozvody

V suterénu budou přeloženy stávající podstropní rozvody ÚT v důsledku výstavby nového výtahu. Tato přeložka bude provedena z ocelového potrubí.

Nová otopná tělesa budou napojena na stávající stoupačky a přípojky ke stáv. otop. tělesům. Nové přípojky budou provedeny z mědi Dn 15/1, spojované lisováním.

Na stáv. ocel. potrubí stoupacího potrubí budou vevařeny závitové spojky $\frac{1}{2}$ ", na které bude napojeno nové potrubí Cu Dn 15 pro napojení nového otop. tělesa.

5. Otopná tělesa

Jsou navržena nová panelová desková tělesa s bočním připojením. Tělesa budou osazena novým termostatickým rad. ventilem, šroubením a termostatickou hlavicí.

6. Tepelné izolace

Rozvody vedené volně pod stropem budou zaizolovány potrubními pouzdry z minerální vlny s Al polepem v tloušťce dle dimenze potrubí.

8. Zkoušky zařízení

Každé zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno, aby se prokázalo, že vyhovuje po stránce provozní předpokladům stanoveným projektem.

Zkouška těsnosti-jejím účelem je zjištění netěsnosti systému

Zkouška dilatační-má objevit netěsnosti vzniklé po ohřátí a ochlazení topného média v systému

Zkouška topná- provádí se za účelem zjištění, že celé zařízení řádně funguje

9. Technické parametry

tepelná ztráta nově řešených místností

39 671 W

tepelný spád pro otop.tělesa

70/55°C

tlaková ztráta

22 kPa

Vypracoval: ing.Sl.Tureček