

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu vytápění a větrání na akci

„Vstupní prostor REGINA“

Hybešova 10, Praha 8

Obsah:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
1.1. PODKLADY A PŘEDPISY	2
2. STAVAJÍCÍ STAV.....	3
3. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3
3.1. VÝMĚNA OTOPNÝCH TĚLES.....	3
4. VZT	4
5. POŽADAVKY NA PROFESE	4
5.1. ELEKTRO	4
6. BEZPEČNOST PRÁCE.....	4

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předkládaná projektová dokumentace řeší úpravu vytápění a vstupní clony ve vstupním prostoru objektu radia REGINA.

1.1. Podklady a předpisy

- stavební výkresy podlaží
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov část 1-4
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž (2006)
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – zabezpečovací zařízení (2006)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (1997).
- ČSN 33 2000-5 část 5 - Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné požadavky (1996).
- ČSN EN 60 335-1 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely: část 1 - Všeobecné požadavky (1997).
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty (2009).
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN ISO 6708 – Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí. (1996)
- ČSN EN ISO 15927-1 – Tepelně vlhkostní chování budov – Výpočet a uvádění klimatických dat – Část 1: Měsíční a roční průměry jednotlivých meteorologických prvků (2004)
- ČSN EN ISO 13790 – Energetická náročnost budov – Výpočet spotřeby energie na vytápění a chlazení
- TNI 73 0329 – Zjednodušené výpočtové hodnocení a klasifikace obytných budov s velmi nízkou potřebou tepla na vytápění – Rodinné domy (2010)
- ČSN 06 0320 – Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování (2006)
- Technická pravidla H – 131 96 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody (1996)
- Technická pravidla H – 132 98 – Ohřívání užitkové vody – Zásady pro navrhování (1998)

2. STAVÁJÍCÍ STAV

Prostor vstupu byl vytápěn ocelovými deskovými tělesy KORADO 22-6120. Tělesa byla napojena na stoupací potrubí vedené v rohu místností.

Nad vstupními dveřmi byla instalovaná elektrická dveřní clona.

3. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

V rámci stavebních úprav budou demontována stávající otopná tělesa a dveřní clona.

V nových okenních nikách budou umístěna nová článková tělesa firmy ISAN ATOL C4, která budou napojena ve zdi na stávající stoupací potrubí.

Dále nad dveřními dveřmi bude umístěna nová dveřní clona.

3.1. Výměna otopných těles

3.1.1. Rozvod potrubí

Rozvody budou provedeny z ocelových trub vedených ve stěnách.

Vypouštění systému zůstane stávající, a to pomocí vypouštěcích kohoutů umístěných v v nejnižších místech rozvodu a odvzdušnění systému zůstane také stávající, pomocí odvzdušňovacích ventilů umístěných na otopných tělesech a v nejvyšších místech rozvodu.

Bylo počítáno s teplotním spádem topného okruhu je **75/65°C**.

3.1.2. Otopná tělesa

V prostoru vstupního prostoru budou instalována ocelová článková tělesa (např. ISAN ATOL C4). Tělesa budou opatřena termostatickými ventily s termostatickou hlavicí na přívodu a regulačním šroubením na zpátečce. V projektu jsou použity termostatické hlavice s vestavným čidlem. Otopná tělesa budou zavěšena na typových závěsech.

Na každém tělese je namontován odvzdušňovací ventil.

Napojení otopných těles bude ze stěny.

Typy a rozměry otopných těles řeší výkresová dokumentace.

3.1.3. Izolace

Tepelná izolace se provádí z prefabrikovaných trub z pěnového polyetylénu. Izolují se veškerá potrubí vedená v drážkách i mimo zákryty (např. v technické místnosti), tloušťka se volí dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Pro jednotlivé dimenze potrubí to je:

<i>Dimenze potrubí</i>	<i>Min. tloušťka izolace</i>
15x1	20 mm
18x1	20 mm
22x1	25 mm
28x1,5	30 mm
35x1,5	35 mm

Při montáži izolace je bezpodmínečně nutné dodržovat montážní pokyny výrobce izolace. Při montáži je nutné dodržovat zejména tyto pravidla:

- 1) Izolace se provádí jako lepená, tj. veškeré spoje jednotlivých částí izolace se lepí k sobě a k potrubí tak, aby nevznikaly žádné netěsnosti a izolace nebyla nikde přerušena.
- 2) Izolují se veškeré přechody a fitinky a to tak, aby nedocházelo k redukci tloušťky izolace. Při tom nesmí být části izolace zkroucené nebo natažené.
- 3) Izolují se i veškeré armatury (tloušťka dle nominálního DN), pokud izolace nebrání funkčnosti.
- 4) V případě, že je nutné (např. při izolaci armatur a přechodů) použít více vrstev izolace, jsou jednotlivé vrstvy slepeny k sobě s minimálním přesahem délky rovnající se tloušťce izolace v daném místě.

4. VZT

Nad dveřmi bude instalována nová elektrická dvevní clona od firmy MULTIVAC ESSENSSE NEO. Spodní hrana clony bude instalována do úrovně nadpraží dveří. Clona je navržena včetně regulace Comfort.

5. POŽADAVKY NA PROFESE

5.1. Elektro

- Dvevní clona – 10 kW, 400 V, 50 Hz

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví a požární bezpečnosti (viz nařízení vlády ČR č. 178/2001 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve Sbírce zákonů České republiky Zákon č. 225/2012 Sb. Za to odpovídá dodavatelská firma.

Všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví platí tyto zásady:

- vybavit zaměstnance vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají dle Sbírky zákonů České republiky Zákon č. 225/2012 Sb.
- stavbyvedoucí je povinen seznámit zaměstnance se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- průběhu prací vést provozní deník
- hluk - posouzení vychází z Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákonu č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění zákona č. 392/2005 Sb.
- ochranu ovzduší dodržovat dle Sbírky zákonů České republiky Zákon č. 201/2012 Sb.

Vypracoval: Ing. Iva Mědílková

Zodpovědný projektant: Ing. Iva Mědílková

V Praze dne: 19.10. 2020