

T e c h n i c k á z p r á v a

k projektu - část **ústřední vytápění** - na akci:

**Oprava 1.PP, schodiště a bočního salonku v objektu
LIDOVÝ DŮM Stará Role, Karlovy Vary**

Úvod

Projekt řeší ústřední vytápění bočního salonku situovaného do 1.NP objektu Lidový dům v Karlových Varech - Staré Roli.

Podkladem ke zpracování projektu byly prohlídka stavby, stavební výkresy, požadavky investora, firemní podklady navrženého zařízení a platné ČSN a STN EN.

Tepelné bilance

Tepelný výkon (tepelné ztráty) prostoru bočního salonku (místn.č.103) dle STN EN 12831 pro venkovní výpočtovou teplotu – 15°C a oblast s intenzivními větry činí 9,7 kW.

Stávající stav:

V objektu je navržen teplovodní systém vytápění, zdrojem tepla pro vytápění objektu je stávající výměňková stanice situovaná v 1.PP. Rozvodno potrubí ocelové je vedeno pod stropem 1.PP částečně hlavní chodbou a částečně po obvodu objektu. Odtud jsou napojena jednotlivé stoupačky pro otopná tělesa v 1. a 2.NP a v 1.PP. Rozvodné potrubí je z trubek ocelových, otopná tělesa jsou tvořena převážně deskovými tělesy. Tělesa jsou opatřena termostatickými ventily s hlavicemi. Rozvodné potrubí (v neochlazovaných prostorách) i přípojky k tělesům jsou opatřeny základním a vrchním syntetickým nátěrem.

Návrh řešení:

Do prostor salonku jsou navržena pod okna desková otopná tělesa KORADO s hladkou čelní deskou typ RADIK PLAN KLASIK. Tělesa jsou s bočním připojením. Tělesa budou na přívodu opatřena dvouregulačním rohovým ventilem IVAR typ VD 2101 N s termostatickou hlavicí, na zpátečce bude rohové šroubení IVAR typ DD 301. Odvzdušnění těles je pomocí odvzdušňovacích zátek. Tělesa jsou dodávána s povrchovou úpravou (barva bílá).

V místnosti salonku bude instalováno celkem 5 otopných těles. Čtyři tělesa budou připojena na stávající stoupačky, které procházejí místností do vyššího patr. Poslední těleso bude nově napojeno ze stávajícího horizontálního rozvodu v 1.PP, přípojka bude v prostoru 1.PP opatřena uzávěry a vypouštěním. Potrubí je z trubek ocelových stejně jako stávající rozvodné potrubí.

Tepelné izolace – nová přípojka pro poslední otopné těleso bude v prostorách 1.PP opatřena tepelnou náplekovou izolací např. Tubex.

Nátěry – izolované ocelové potrubí pod izolací opatřeno základním syntetickým nátěrem. Neizolované ocelové potrubí bude opatřeno základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem.

Závěr

Montáž zařízení bude provádět proškolená firma s oprávněním k montáži daného zařízení za dodržení platných ČSN, bezpečnostních a požárních předpisů.

Po skončení montáže bude provedena tlaková a topná zkouška dle ČSN 060310 s doregulováním systému. Nastavení prvotní regulace nových otopných těles bude provedeno v rámci doregulování celé otopné soustavy.