

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění v posluchárnách P10 a P11 budovy ESF v Brně. Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, stavebních výkresů a požadavků specialistů.

V objektu je instalován teplovodní systém vytápění, s nucenou cirkulací topné vody v systému.

Polohopisné podmínky stavby

Výpočtová venkovní teplota -12°C

Průměrná denní venkovní teplota v topném období 4°C

Počet topných dnů v roce 232

Průměrná vnitřní výpočtová teplota 20 °C

Typ provozu: nepřerušovaný s nočním útlumem, automatický s občasným dohledem.

Místnosti jsou vytápěny na teploty dle ČSN 12831.

Úprava vytápění

V místnostech se provede demontáž stávajících otopných těles a budou nahrazena tělesy novými (viz výkresová dokumentace). Tělesa pod okny budou výškově srovnána podle horní hrany. Přesné umístění těles bude odsouhlaseno s architektem. Tělesa v této místnosti jsou osazena novými uzavíracími a regulačními armaturami na přívodním potrubí. Na vratném potrubí jsou osazena regulačním šroubením s vypouštěním. Na uzavíracích ventilech jsou osazeny elektropohony (dodávka MaR).

Rozvodná potrubí

Připojovací potrubí k otopným tělesům jsou provedena nově z ocelového potrubí. Potrubí je vedeno pod tělesy, v místech zvýšené podlahy je vedeno pod touto podlahou.

Nátěry, izolace

Potrubí je opatřeno základním rezuvzdorným nátěrem. Neizolované potrubí je dále opatřeno syntetickým dvojnásobným nátěrem plus email.

Potrubí vedené pod zvýšenou podlahou bude opatřeno tepelnou izolací v tloušťce 20 mm.

Zkoušky a uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být provedena zkouška těsnosti a provozní zkoušky dle ČSN 060310, tyto zkoušky jsou součástí dodávky dodavatele otopné soustavy. Před uvedením do provozu musí být každé zařízení řádně propláchnuto a musí být provedena tlaková a topná zkouška. **Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, především nově instalovaných těles.** Součástí dodávky montážní organizace je i seznámení uživatele s obsluhou zařízení. Při

provádění montáže systému a uvedení do provozu musí být splněna ustanovení souvisejících norem, dodrženy pokyny výrobců zařízení a bezpečnostní předpisy. V místech svařování je nutný dohled po pracovní době.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, předpisy bezpečnostními a ustanoveními ČSN.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Použité normy a předpisy

Při zpracování dokumentace a při realizaci budou respektovány následující normy:

ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 13 0072 – Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN 13 0021 – Potrubí – technická pravidla, část 1-10

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 13.4.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.