

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění v kancelářích 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

M. č. 5001a - v místnosti bude stávající těleso demontováno a nahrazeno novým. Těleso bude osazeno na střed okna. Uzavírací a regulační armatura na přívodním potrubí a šroubení na vratném potrubí zůstane stávající.

M. č. 5001 - v místnosti bude stávající těleso demontováno a posunuto na střed okna. Uzavírací a regulační armatura na přívodním potrubí a šroubení na vratném potrubí zůstane stávající.

M. č. 5005 - v místnosti bude stávající těleso demontováno a posunuto na střed okna. Uzavírací a regulační armatura na přívodním potrubí a šroubení na vratném potrubí zůstane stávající.

M. č. 5005a - v místnosti bude stávající těleso pouze natřeno.

M. č. 5044 - v místnosti bude stávající těleso demontováno a posunuto mimo nové dveře. Uzavírací a regulační armatura na přívodním potrubí a šroubení na vratném potrubí zůstane stávající.

M. č. 3027 - v místnosti bude stávající těleso pouze natřeno.

Rozvodná potrubí

Připojovací potrubí k otopným tělesům budou v případě potřeby prodloužena a budou provedena z ocelového potrubí.

Nátěry, izolace

Otopná tělesa a potrubí je opatřeno základním rezuvzdorným nátěrem. Neizolované potrubí je dále opatřeno syntetickým dvojnásobným nátěrem plus email.

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 otop-

né 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.