

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je prověření a návrh úprav na horizontálním rozvodu vytápění ve 2.PP právnické fakulty MU v Brně. Důvodem je provádění statického zesílení stropních trámů.

V objektu je instalován teplovodní systém vytápění, s nucenou cirkulací topné vody v systému. Výpočtový teplotní spád topného systému je 80/60°C.

V místnostech budou stávající topná tělesa demontována a nahrazena novými, budou použita hliníková tělesa ve vertikálním provedení s bočním připojením. Na topných tělesech budou osazeny rohové radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi (v provedení pro veřejné prostory) a regulační šroubení s možností vypouštění v rohovém provedení. Výměnou stávajících těles za nová nedojde ke zvýšení příkonu vytápění. Standard topných těles je uveden ve standardech ASŘ.

Rozvodná potrubí

Rozvodné potrubí je provedeno z ocelových trubek. Rozvodné potrubí je vedeno pod stropními trámy. Rozvodné potrubí nevádí navrhovanému zesilování. Na pěti místech je potřeba demontovat závěsy trubního uložení, protože jsou blízko trámu. V těchto případech budou rozvody podepřeny, a po provedení statického zesílení budou provedeny nové závěsy do stropní konstrukce případně navaženy na ocelové zesílení stropních trámů.

Po této úpravě bude opravena tepelná izolace a její povrchová úprava.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

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.

Výběr použitých norem a předpisů

Při zpracování dokumentace a při realizaci budou respektovány zejména následující normy:

ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž

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.