

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ústřední vytápění

Projekt řeší změny ústředního vytápění v objektu hotelu Sklář v Harrachově. Investorem je Phl-Sklář s.r.o., Na Pankráci 1062/58, 140 00 Praha.

Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, stavebních výkresů a dle platných norem a předpisů.

Ústřední vytápění bude zajišťovat vytápění jednotlivých místností a ohřev užitkové vody. Z hlediska ČSN EN 12831 se jedná o osamělý objekt v teplotní oblasti $t_e = -18^{\circ}\text{C}$.

V objektu je stávající otopný systém, který bude upraven tak, aby splňoval požadavky na nové využití. Objekt byl postaven okolo roku 1980 a rekonstruován kromě kuchyně v roce 2006. Jako zdroj tepla v kotelně byly v rámci rekonstrukce navrženy tři plynové litinové článkové kotle Buderus G 615 570 kW, celkový instalovaný výkon kotelný je tedy 1710 kW.

Systém vytápění byl navržen jako teplovodní, dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody pomocí kotlových čerpadel a čerpadel na topných větvích ve strojovně tepla. Způsob vytápění je řešen novými deskovými otopnými tělesy, stávajícími repasovanými litinovými článkovými tělesy a vzduchotechnikou. Teplotní spád $75^{\circ}/60^{\circ}\text{C}$ pro otopná tělesa a $80/60^{\circ}\text{C}$ pro VZT soupravy a nabíjení TV a bazénovou technologii, teplotní spád pro podlahové vytápění $45/35^{\circ}\text{C}$.

Doplňování vody do otopného systému bude doplňovacím automatem Olymp HC70SII a kabinetovou úpravnou vody Aquina WK 5600, první plnění systému bude dovezenou upravenou vodou.

Větev otopná tělesa - úpravy

V hygienickém bloku budou doplněna otopná tělesa dle výkresové části. Napojení bude na páteřní rozvod vedený při podlaze. Otopná tělesa budou opatřena termostatickými ventily, odvzdušněním a případně bude na otopném tělese vypouštění. Potrubí je uvažováno ocelové bezešvé. Nová otopná tělesa budou ocelová deskové v provedení Klasic a koupelnový žebřík.

Před uvedením do provozu je nutno provést topnou zkoušku. Při veškerých montážních pracích je nutno respektovat příslušné ČSN.

Projektovanou stavbu bude možno provozovat v nepřetržitém provozu.

„Nátěry

Nově instalované potrubí a litinová otopná tělesa budou opatřena syntetickým nátěrem základním a dvojnásobným emailováním.