

Obsah dokumentace:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. **DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

- 1) **Stavební objekty – SO**
- 2) Inženýrské objekty – IO
- 3) Provozní soubory – PS
- 4) Výrobní technologie – PSVT
- 5) Ostatní ucelené dodávky – OUD

REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY ZŠ ZA CHLUMEM, BÍLINA

D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D1: SO 101 JÍDELNA

D1: SO 101.5 Vytápění TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval:
Tomáš Hanzlík

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Účel a odůvodnění stavby

Dle objednávky investora byl vypracován prováděcí projekt i jako projekt pro stavební řízení, pro úpravy stávající otopné soustavy předmětných, rekonstrukcí dotčených prostor jídelny objektu ZŠ , Za Chlumem, v Bílině. Prostory objektu jsou vytápěny stávající otopnou teplovodní soustavou blíže přesně neznámých specifikovaných parametrů tlaků a teplot topné vody. Pro úpravy otopné soustavy bylo proto přihlíženo k technickým parametrům stávajících prvků stávající otopné soustavy.

Důvodem vypracování této projektové dokumentace je rekonstrukce předmětných prostor jídelny, a s tím spojený požadavek na výměnu stávající radiátorů (otopných těles) za nové, při využití stávajících potrubních rozvodů topné vody.

S předpokladem dříve provedeného výpočtového návrhu výkonů stávajících radiátorů byl pro návrh nových radiátorů využit nominální výkon původních radiátorů. Tepelné ztráty předmětných prostor nebyly nově vypočítávány. Předmětem objednávky není hydronické vyregulování otopných soustav celého objektu, spojené s výměnou regulačních prvků (armatury radiátorů), které by výrazně zpřesnilo funkčnost systému otopné soustavy po jeho úpravách.

Základní technické údaje.

Venkovní výpočtová teplota : $t_e = -15^{\circ}\text{C}$

Topné médium: Teoreticky – s ekvitermně řízenou teplotou 80°/ 60°C

Popis technického řešení

Otopná soustava – úpravy

Budou demontovány stávající radiátory v místech nově navrhovaných, ve výkresech červeně označených radiátorů. Na jejich místo budou instalovány radiátory nové.

Před instalací nových armatur musí být celý systém řádně vypuštěn a vypláchnut a zbaven nečistot vnitřních i vnějších.

Vzhledem jiným stavebním a instalačním rozměrům nových radiátorů, proti původním demontovaným, bude nutné většinou upravovat délky připojovacích potrubí radiátorů. To nelze provádět přitažením potrubí zavíty armatur. Vždy, tam, kde to bude nutné, bude muset být odřezán kus potrubí a navařen nový, již osazený na znovu použité původní armatuře termoregulačního ventilu s termostatickou hlavicí na náběhu a novým uzavíratelným šroubením na zpátečce. Potrubí bude použito stejného provedení, jako jsou stávající rozvody potrubí, tedy ocelové , z trubek závitových, spojovaných svařováním.

Nová otopná plocha v objektu bude tvořena ocelovými deskovými radiátory (mohou být jiné, ale standardem návrhu byly typu KORADO RADIK KLASIK a KORADO RADIK R (pro rekonstrukce, jako náhrada za článkové radiátory) s bočním připojením. Tyto radiátory budou na vstupu osazeny původními, z demontovaných radiátorů demontovanými termoregulačními ventily s původními termostatickými hlavicemi. Na zpátečce (spodku) radiátorů budou instalována nová regulační a uzavírací šroubení DANFOSS RLV. Na původních termostatických ventilech bude zachováno původní přednastavení. Pro tuto podmínku budou nově použity původní ventily na původních místech v otopné soustavě. Nová regulační šroubení budou plně otevřena.

Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí schválit projektant, jinak nelze zaručit kvalitní funkčnost systému.