

Úvod:

Projekt řeší výměnu vybavení strojovny pavolinu A a napojení vzduchotechnických jednotek na soustavu vytápění v rekonstrukci ZŠ Mírová – Úspora energií v katastrálním území Ústí nad Labem (774871). Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace – stavební část a požadavky investora, informace o zdroji tepla a normy související. Výchozím předpokladem je použití stávající předávací stanice jako zdroje tepla.

Situace:

Předmětem složky vytápění napojení vyměněných VZT jednotek ve strojovně suterénu pavilonu A. Ve stávajícím stavu jsou stávající jednotky napojeny přes směšovací uzle na stávající rozvod objektu, který je napojen na CZT. V návrhovém stavu dochází demontáži stávajících jednotek VZT. V rámci profese UT budou demontovány rozvody v rámci strojovny VZT. Nově bude proveden nový rozvod pro nové rozmístění jednotek. Před jednotkami budou instalovány směšovací uzly.

Otopná soustava:

Otopná soustava je dvoutrubková horizontální s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem 70/50 °C.

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla bude dle požadavku investora sloužit stávající předávací stanice CZT.

Pojištění otopné soustavy:

Pojištění soustavy stávající – není předmětem řešení PD.

Čerpadlo:

Oběh vody v topné větvi pro strojovnu VZT bude zajištěn stávajícím způsobem. Před každou jednotkou bude osazeno podávací čerpadlo v rámci směšovacího uzle.

Rozvody:

Rozvody jsou vedeny dle výkresové dokumentace ocelovým potrubím svařováním. Většinou podél zdí nebo pod stropem. Hlavní rozvody vedené mimo konstrukce budou opatřeny tepelnou izolací.

Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcím armaturám. V případě požadavku na kompletní vypuštění soustavy bude použito tlakového vzduchu.

Systém bude odvzdušněn pomocí automatického odvzdušňovače. V nejnižších místech budou instalovány vypouštěcí kohouty.

V trase potrubí budou instalovány kompenzační vsuvky podle pokynů výrobce potrubí.

Regulace:

Regulace bude ponechána stávající.

Směšovací uzle budou řízeny dle potřeb VZT jednotek

Požadavky na ostatní profese:

Stavba

- dozdění a začištění otvorů a prostupů po instalaci rozvodů v případě potřeby včetně protipožárních ucpávek.

Elektro

- silový přívod pro jednotlivá zařízení
- zapojení spínání vybraných zařízení

MaR/VZT

- Napojení směšovacích uzlů na regulaci VZT Jednotek

Závěr:

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné.