

1.Podklady pro vypracování

- 1.Požadavky investora
- 2.katastrální mapa území
- 3.situování rozvodů TZB
- 4.zaměření stavby
- 5.platné předpisy a normy

2.Napojení na síť technické infrastruktury

VZT jednotky budou napojeny na zdroj tepla ze stávající předávací stanice uvnitř objektu

3.Vliv stavby na životní prostředí

Stavební část – Topení nemá negativní vliv na životní prostředí.

4.Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

5.Požárně bezpečnostní řešení stavby

Vypracováno samostatně požárním specialistou.

6.Technické řešení – Topení

Na žádost zadavatele stavby byla vypracována projektová dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

Jedná se o stavební úpravy ZŠ Švabinského 1702 – stavební úpravy kuchyně a zázemí II.Etapa.

V části ÚT se jedná o napojení dvou VZT jednotek, které jsou nově umístěny v 1PP objektu.

Základní parametry otopné soustavy :

Tepelný spád media pro VZT 80/60°C - teplota media je dále upravována dle požadavku venkovní teploty již ve VS proto do objektu školy v případě vyšších venkovních teplot není možné zabezpečit teplou vodu těchto požadovaných parametrů.

Tlakové ztráty potrubí ÚT vč. požadovaného průtoku jsou pokryty stávajícím čerpadlem ve VS.

VZT jednotka č.1 kuchyně:

Celkově $Q = 48,7 \text{ kW}$, $M = 2,153 \text{ m}^3/\text{h}$, Δp -není uvedeno, $t_{w1}/t_{w2} \text{ 80/60}^\circ\text{C}$

VZT jednotka č.2 jídelna:

Celkově $Q = 21,5 \text{ kW}$, $M = 0,951 \text{ m}^3/\text{h}$, Δp -není uvedeno, $t_{w1}/t_{w2} \text{ 80/60}^\circ\text{C}$

7.Rozvody a armatury :

V 1PP objektu prochází stávající páteřní rozvod ÚT na který byly také napojeny stávající VZT jednotky, které byly demontovány.

Dimenze stávajícího rozvodu ocelové potrubí 76x3,2.

Na tento rozvod bude nově napojeno CU potrubí pro napojení topnou vodou nových VZT jednotek.

Potrubí bude vedeno na ocelových závěsných konzolách pod stropní konstrukcí odkud bude rozbočeno k jednotlivým VZT jednotkám.

Trasa potrubí bude volena tak aby potrubím nedocházelo ke kolizi s revizními a servisními dvířky VZT zařízení. Toto bude upřesněno na stavbě při provádění.

Dimenze potrubí vč. osazených armatur jsou patrné z výkresové části této PD.

Regulační uzel VZT jednotky je součástí dodávky jednotky.

Před regulačním uzlem kromě uzavíracích armatur a filtrů bude osazena statická vyvažovací armatura, jelikož regulační uzel reguluje teplotu topné vody kvalitativně, proto je nutné zabezpečit regulačním uzlem požadovaný konstantí průtok topného media.

Potrubí bude v celé jeho délce opatřeno tepelným izolačním pouzdrům, A2L-s1 tl.20mm s hliníkovým polepem.

8.Demontáže :

Stávající ocelové potrubí vč. armatur, kterým byly napojeny stávající VZT jednotky bude demontováno.

10. Použité normy:

ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách projektování a montáž

ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ÚT a ohřev TUV