

Úvod:

Projekt řeší napojení kondenzátu vzduchotechnických jednotek na vnitřní kanalizaci v rekonstrukci ZŠ Mírová – Úspora energií v katastrálním území Ústí nad Labem [774871]. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace – stavební část a část vzduchotechnika požadavky investora, informace o vzduchotechnických jednotek a normy související. Projekt je vypracován na úrovni pro provedení stavby.

Situace:

Objekt je rozdělen na pavilony. Každý pavilon má vlastní vzduchotechnickou jednotku, která je umístěná na střeše daného pavilonu. Další vzduchotechnické jednotky pro kuchyň, jídelnu a tělocvičny jsou umístěné ve strojovně v 1.PP v pavilonu A.

Předmětem složky zdravotně technická instalace je napojení odvodu kondenzátu ze vzduchotechnických jednotek do příslušných střešních či podlahových vpustí. Rozvody budou vedeny po střešní konstrukci či po stávající podlahové konstrukci.

Rozvody:

Rozvody kanalizace od vzduchotechnických jednotek budou realizovány z potrubí PP HT. Společně s potrubím, které je umístěné na střeše, resp. ve vnějším prostředí, povede odporový topný kabel, který bude společně s potrubím zaizolován a oplechován, aby nedošlo k jejich poškození. Pro rozvody ve vnitřním prostředí, resp. ve strojovně bude potrubí pouze oplechováno, aby nedošlo k jeho poškození.

Potrubí bude na střeše kotveno ke střeše na betonové bloky/dlaždice. Provedení topného kabelu musí zaručovat zabránění zamrznutí v celé délce trasy potrubí, tj. od vany kondenzátu v jednotce, v potrubí a ošetření výtoku a střešní vpusti.

Odvod kondenzátu bude napojen volným výtokem na nejbližší střešní vpust'/podlahovou vpust'. Potrubí umístěné v komunikačních trasách u VZT jednotek ve strojovně bude opatřeno vhodnou zámečnickou konstrukcí jako ochranou proti rozšlápnutí. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace. Svody potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších.

Závěr:

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Požadavky na ostatní profese:

Elektro

- Silový přívod pro odporový topný kabel ke každé střešní VZT jednotce vč. regulace

Seznam výkresové dokumentace:

D.1.4.E2	Pavilon A – Půdorys 1.PP	1:100	A3
D.1.4.E3	Pavilon B – Půdorys střechy	1:100	A3
D.1.4.E4	Pavilon D – Půdorys střechy	1:100	A3
D.1.4.E5	Pavilon E – Půdorys střechy	1:100	A3
D.1.4.E6	Pavilon F – Půdorys střechy	1:100	A3
D.1.4.E7	Pavilon G – Půdorys střechy	1:100	A3