

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Bc. Matěj Vlček

Téma práce: Větrání a klimatizace polikliniky

Diplomová práce řeší návrh systému větrání a klimatizace pro objekt polikliniky, který obsahuje lékařské prostory (operační sál, ordinace lékařů), pokoje pro pacienty a hygienické zázemí (toalety, sklady, prostory pro úklid).

V úvodu práce předložil diplomant rozbor požadavků na úpravu stavu prostředí v nemocničních prostorech, kde využil dostupnou českou odbornou literaturu vycházející z německé normy DIN 1946-4.

Diplomant navrhl 5 samostatných větracích a klimatizačních zařízení, stanovil tepelné zátěže prostorů, navrhl centrální jednotky pro vzduchové systémy, včetně distribuce vzduchu a pro odvod tepelné zátěže navrhl chladivový klimatizační systém.

Zadání práce bylo poměrně náročné, objekt obsahoval prostory, v nichž požadavky na úpravu stavu prostředí byl rozdílné. Tomu odpovídal i značný rozsah práce.

Diplomant po dobu řešení pracoval samostatně, využíval konzultace u vedoucího práce, některé připomínky bohužel v práci neakceptoval, např. ve výkresové dokumentaci chybí dílčí vertikální řezy distribučními elementy, vertikální řezy přívodního a odvodního vzduchovodu ve vyústění do atmosféry (požadavek zadání na podrobnější řešení vybraných částí).

V textové části se diplomant nevyvaroval některým pravopisným chybám, přepisům. V kapitole 8 v Obsahu jsou uvedeny odstavce 8.4 EPS a 8.5 Rozvody tepla a chladu, které však text práce neobsahuje. V odst. 4.2.2. , 4.3.2, 4.5.2 Návrh klimatizace postrádám aspoň stručný popis navrženého chladivového systému. Výpočty a parametry navržených jednotek jsou obsahem příloh, přehledný soupis součástí systému práce neobsahuje. Pro výpočty diplomant využíval dostupné softwary.

Práce má vyhovující odbornou úroveň, nedostatky jsou převážně formálního charakteru.

Navrhuji klasifikaci

C dobře

V Praze 30. 7. 2019

prof. Ing. František Drkal, CSc.