

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Energeticky úsporná budova mateřské školy Květinka

Autor práce: Bc. Radek Hajkr

Oponent práce: Ing. Petr Blasinski, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem návrhu je jednopodlažní mateřská škola s plochou extenzivní zelenou střechou ve Chvalčově. V Budově se nachází vstupní hala, technická místnost, šatny, toalety, kuchyň, jídelna, místnost pro zaměstnance, sklad a herny. Budova je rozdělena na dvě podobné části. Svislá nosná konstrukce je navržena z keramických tvárnic. Vodorovná nosná konstrukce je navržena ze železobetonu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou.

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

Napojení TČ do zásobníku je vhodnější umístit na nižší vnitřní vložku. Požární klapky se neumísťují přímo do stavební konstrukce, ale jen před nebo za ní. U rozvodu vytápění na přívod topné vody pro VZT je zbytečné regulace na společné větvi, když je pak lokální regulace před každým výměníkem.

Otázky:

- Jaká bude logika řízení kombinace spouštění TČ s plynovým kotlem?
- Jak budete regulovat výkon ohřevu zásobníku na vytápění z kotlového okruhu?

3. Proč není využito jednotné koncepce chlazení v celém objektu a je zde kombinace vodního a chladivového systému?
4. U schématu chlazení vodního okruhu chybí důležité prvky pro plynulou regulaci výkonu u fancoilů i chladičů VZT jednotek, doplňte je.
5. Vysvětlete, k jakému účelu slouží regulační klapky umístěné mezi požárními klapkami a VZT jednotkou (regulační schéma). Jakou mají vazbu na systém MaR a instalované regulátory průtoku vzduchu?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 25.1.2021

Podpis oponenta práce: