

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Energeticky úsporná budova mateřské školy v Holubicích

Autor práce: Bc. Václav Čtvrtečka

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce zpracovává projekt školky, a to jak stavební část, tak také všechny navazující profese a specializace. V některých částech projektu je zpracována jen část objektu. Součástí je také experiment měření koncentrace CO₂, konkrétně porovnání čidel vybraných výrobků a následně návrh větrání.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je svým rozsahem velmi objemná. V takovémto objemu a v daných časových podmínkách samozřejmě není možné se vyvarovat nějakých chyb. Práci jako celek hodnotím velmi dobře. Zvláště pak experiment s čidly CO₂. Grafické zpracování je jednoduché a účelné, všechna grafika čitelná. Práce s literaturou odpovídá charakteru práce.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Čím si vysvětlujete tak špatné výsledky u čidel pro arduino?
2. Jak konkrétně budou kotveny FVE panely na střeše a jak se vypořádáte s tepelnými zisky v létě v místnosti 121 strojovna ÚT?
3. Pokud byste měl navrhnout slunolam, jak byste postupoval při návrhu jeho rozměrů?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 24. 1. 2021

Podpis oponenta práce: