

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Energeticky efektivní rodinný dům

Autor práce: Miroslav Frýbort

Oponent práce: Ing. Jaroslav Pospíšil

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá komplexním návrhem energeticky efektivního rodinného domu. Dokumentace popisuje problematiku energeticky efektivního rodinného domu s důrazem na využití odpadních šedých vod, hospodaření s dešťovou vodou, využití sluneční energie pomocí fotovoltaických panelů. Dále se práce zabývá posouzením rozdílu pořizovacích nákladů na výstavbu pasivního a nízkoenergetického rodinného domu. Obě uvažované varianty jsou navíc posouzeny metodikou SBToolCZ.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Připomínky a dotazy k práci:

- Skladba B – Střešní plášť – Absence parozábrany. Navrhněte prosím druh parozábrany a způsob zabudování do konstrukce.
- VZT – Způsob osazení výustek vzduchotechnického vedení ve 2NP do místností 2.07 a 2.04 se mi jeví jako nešťastné. Dle rozmístění nábytku ve studii bude přiváděný vzduch foukat přímo na postele. Může docházet k pocitu chladu osob. Lze toto napravit jednoduchou úpravou?
- ZTI - Proč napojujete nádržku WC na dva druhy vody?
- ZTI - Kam jsou odváděny šedé vody? V situačním výkrese není patrná kanalizace šedých vod se zaústěním do akumulací nádrže. Nachází se zde pouze akumulací nádrž na dešťové vody. Popište a objasněte zamýšlený systém nakládání a hospodaření s vodami v objektu.

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci stavby a popisovanou energetickou problematiku. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na velmi dobré úrovni. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 31.5.2019

Podpis oponenta práce:

