

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Šárka Šišková

Oponent bakalářské práce: Ing. Richard Slávik

Splnění zadání a stanoveného obsahu práce

Predložená bakalářská práce svým rozsahem a obsahem zodpovídá zadání. Dokumentácia je vypracovaná podrobne a komplexne s výbornou grafickou úpravou. Jednotlivé výkresy sú vypracované dôkladne v primeranom rozsahu a podrobnostiach. Súčasťou práce je aj seminárna práca o koncepcii návrhu energeticky úspornej stavby.

Posúdenie úrovne riešenia zadanej úlohy

„Energetický úsporný rodinný dům“ ktorého súčasťou je aj prevádzka projekčnej kancelárie, je vhodne riešený ako po stránke architektonickej a dispozičnej tak po stránke konštrukčnej. Riešenie zodpovedá úrovni vedomostí bakalárskeho stupňa štúdia. Drobné nezrovnalosti a nepresnosti v práci nemajú závažný charakter, a odporúčam niektoré z nižšie uvedených pripomienok zaradiť do diskusie pri obhajobe práce.

Pripomienky

Architektonicko-urbanistické a typologické riešenie stavby

- Veľkosť garáže pre rodinný dom sa javí ako nedostatočná s ohľadom na absentujúci odkladací priestor (napríklad pre bicykel, sady pneumatík, pracovný stôl, atď.)
- Umiestnenie umývadla v kúpeľni oproti strešnému oknu v 2NP – s ohľadom na možnosť umiestnenia zrkadla práve nad ním nie je vhodné
- Farebné znázornenie existujúcich a nových objektov a sietí vo výkrese situácie by zvýšilo prehľadnosť tohto výkresu

Konštrukčné riešenie

- Absentujúci penetračný náter v skladbe S12 a pri skladbách S1 a S2 nie je jasné riešenie hydroizolačnej vrstvy
- Riešenie krovu „stojatou stolicou“ z hľadiska dnešných možností návrhu drevených konštrukcií je zbytočne zložitá s ohľadom na stĺpy a nutné úpravy stropných konštrukcií. Pri uvedenom rozpone by bolo pravdepodobne možné túto strechu riešiť ako hambáľkový krov. Pri nutnosti použitia stredovej väznice, by táto mohla byť podopretá o nosné steny v 2NP, ktoré sa momentálne javia ako zbytočné.
- Rozdielna poloha strešných okien v dispozícii 2.NP, výkrese krovu a výkresu strechy

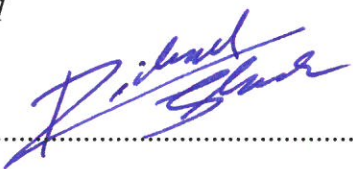
- V objekte absentuje servisný výlez na povalu a na strechu
- Detail D1 zväčša sa styk dreveného prvku (pomúrnice) od betónu oddeluje napríklad asfaltovým pásom. V detaile chýba podbitie presahujúcej časti strechy, pri takomto riešení by bolo zospodu vidieť medzi krokvmi strešnú fóliu.

Záver

Vypracovaním práce študentka preukázala vysokú úroveň znalosti, výborný prehľad v študovanom obore, legislatíve a technických normách na úrovni bakalárskeho stupňa. Kladne hodnotím aj snahu o návrh energeticky úporného domu, na čo sa dnes kladie čoraz väčší dôraz. Prácu odporúčam k obhajobe.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 3. 6. 2015



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4