

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David Řízner

Oponent bakalářské práce: Ing. Richard Slávik

Splnění zadání a stanoveného obsahu práce

Rozsah a obsah bakalářské práce zodpovídá zadání. Dokumentácia je vypracovaná podrobne a komplexne s výbormou grafickou úpravou. Jednotlivé výkresy sú dôkladne vypracované v primeranom rozsahu a podrobnostiach.

Posúdenie úrovne riešenia zadanej úlohy

Novostavba rodinného domu je vhodne riešená ako po stránke architektonickej, dispozičnej tak po stránke konštrukčnej. Práca sa zameriava na návrh nadštandardného rodinného domu. 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 pred komisiou.

Pripomienky

- terminológia – sociálne zariadenia sú budovy ako domovy dôchodcov a podobne. Kúpeľňa a WC sa v odbornej terminológii označuje ako zariadenie hygienické
- použitie vytyčovacej priamky vo výkresoch situácie dnes už patrí histórii, vo výkrese pôsobí rušivo

Architektonicko-urbanistické a typologické riešenie stavby

- riešenie obývacej izby prepojenej s pracovňou môže byť po architektonickej a dizajnovej stránke veľmi zaujímavé, avšak pri súčasnom užívaní môže prevládka obývacej izby pôsobiť rušivo najmä pri duševnej práci pre osoby v pracovni.
- orientácia spálne na prízemný na západ nie je moc vhodná s ohľadom na jej možné prehrievanie v letných mesiacoch

Konštrukčné riešenie

- použitie systému „velox“ pod terénom s ohľadom na jeho materiál sa nejaví ako vhodné
- riešenie inštaláčnych šacht v stenách je zbytočne komplikované, a problémy s hlukom TZB sa pridaním akustickej izolácie nevyriešia. Vhodnejšie by bolo realizovať tieto šachty v inštaláčnych pred stenách podružných miestností.

- pri streche kombinácia strešného vtoku s odvetrávacou hlavnicou je iba ťažko realizovateľná, a môže spôsobovať celý rad problémov
- odvedenie vody z „anglických dvorcov“ do drenáže pri základoch môže byť príčinou budúcich porúch funkcie hydroizolácie.
- množstvo tepelne-izolačných vrstiev v streche je komplikované z hľadiska realizácie
- vyústenie a poloha poistného prepadu
- šírka základového pásu s ohľadom na vytvorenie spätného spoja na hydroizolačnom povlaku a chýbajúce naznačenie prestupov pre inštaláčne šachty v základových pásoch
- chýbajúce dilatácie nášľapných vrstiev plávajúcich podláh od stien

Záver

Vypracovaním práce študent preukázal požadované znalosti a dostatočný prehľad v študovanom obore, legislatíve a technických normách na úrovni bakalárskeho stupňa. Za zmienku stojí aj snaha o energeticky úspornú stavbu aplikáciou nových technológií a progresívnych konštrukčných systémov na báze obnoviteľných materiálov, ktoré hodnotím kladne. Prácu odporúčam k obhajobe.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 10. 6. 2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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