

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Maroš Mizerák

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo vypracování projektové dokumentace pro provedení novostavby rodinného domu na Myjave (Slovensko). Student navrhnul samostatně stojící objekt obdélníkového tvaru. Objekt má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží s garáží v prvním nadzemním podlaží.

V rámci zpracování práce se zabýval a vyřešil problematiku založení objektu, provedl návrh základových pásů z prostého betonu. Řešil vhodné využití materiálů na nosný systém nadzemních a podzemního podlaží. Nosný systém v nadzemních podlažích je tvořen cihelnými bloky Porotherm 40 EKO + PROFI uložené na cementovou maltu. Balkónová konzolovitě vyložená deska je řešena s využitím ISO nosníků. V podzemním podlaží je nosný systém tvořen betonovými tvarovkami ztraceného bednění aB-40 DITON vyplněnými betonem C 20/25 a betonářskou výztuží B500B. Vodorovné nosné konstrukce student navrhnul jako kombinované keramické s vložkami Miako a nosníky POT. Zastřešení objektu je provedeno sedlovou střechou. Nosnou konstrukci střechy tvoří vaznice a krokve. Zateplení střechy je provedeno pomocí minerální vlny Rockwool airock. Střešní krytina je zvolena Tondach Romanska 12. Nadzemní část objektu je zateplena kontaktním zateplovacím systémem EPS tl. 100 mm. Podzemní část objektu je zateplena pomocí XPS tl. 100 mm.

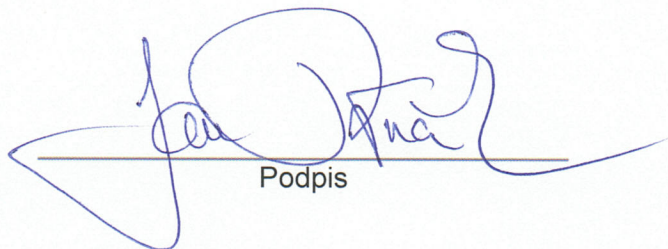
Při řešení úkolu vycházel student ze zadaného dispozičního řešení, které upravil. Zpracování bakalářské práce je doplněno studii (návrh schodiště, návrh základů, posouzení součinitele prostupu tepla).

Student Maroš Mizerák při zpracování bakalářské práce prokázal dobrou orientaci v zadaném úkolu. Pracoval svědomitě a cílevědomě. Na četné konzultace byl vždy náležitě odborně připraven.

Student v rámci zpracované bakalářské práce vypracoval veškeré přílohy požadované vedoucím bakalářské práce. Zpracovaná práce z hlediska stavebně konstrukčního řešení a grafického podání vykazuje dobrou technickou úroveň. Drobné nedostatky jsou pouze formálního charakteru a nesnižují dobrou kvalitu zpracované práce.

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 3.6.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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