

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Kristína Puschenreiterová

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

Cílem bakalářské práce bylo vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby novostavby rodinného domu v Chorvátskom Grobe (Slovensko). Studentka navrhla samostatně stojící objekt nepravidelného tvaru připomínající písmeno „L“. Objekt má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. V prvním nadzemním podlaží je umístěná dvou garáž.

V rámci zpracování práce se studentka zabývala a vyřešila problematiku založení objektu, provedla návrh základových pasů z prostého betonu. Řešila vhodné využití materiálu na nosný systém nadzemního a podzemního podlaží. Nosný systém v nadzemních podlažích je pórobetonové cihelné bloky Ytong Theta P1,8-300 uložené na Ytong - zdicí maltu. V podzemním podlaží je nosný systém tvořen betonovými tvarovkami ztraceného bednění Prescott Max vyplněnými železobetonem (beton C20/25 s betonářskou výztuží B500). Vodorovné nosné konstrukce studentka navrhla z tradičního nosníkového systému Ytong skládající se ze stropních nosníků Ytong různých délek a vložek Ytong P4-500. Zastřešení objektu je provedeno sedlovou střechou. Zateplení střechy je navrženo jako pod a mezikrokevní, izolací Isover Unirol Profi. Střešní krytina je zvolena Tondach. Podzemní část objektu je zateplena pomocí izolace EPS Perimetr tl. 100 mm. Schodiště v objektu jsou navržena s kosými stupni v železobetonové variantě.

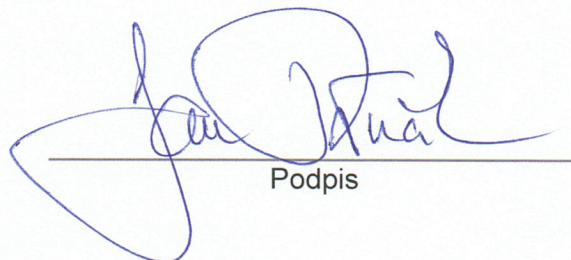
Při řešení úkolu vycházela studentka ze zadaného dispozičního řešení, které upravila. Zpracování bakalářské práce je doplněno studii (návrh schodiště, návrh základů, návrh krokve, posouzení součinitele prostupu tepla).

Studentka Kristína Puschenreiterová při zpracování bakalářské práce prokázala dobrou orientaci v zadaném a řešeném úkolu. Pracovala svědomitě a cílevědomě. Na četné konzultace byla vždy odborně připravena.

Studentka 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 případné nedostatky jsou pouze formálního charakteru a nesnižují výbornou kvalitu zpracované práce.

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

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