

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům ve svahu

Autor práce: Jan Špás

Oponent práce: Ing. Václav Pilík

Popis práce:

Student ve své bakalářské práci navrhuje novostavbu samostatně stojícího rodinného domu s provozovnou (kancelář uživatele domu) o jednom nadzemním podlaží a dvěma podzemními podlažími, v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby. Stavba je navržena na svažitém pozemku. Objekt je navržený z kombinovaného konstrukčního systému, zastřešen je kombinací dvouplášťové šikmé pultové a jednoplášťové ploché střechy. Obvodové konstrukce jsou navrženy jako vícevrstvé, zateplené kontaktním zateplovacím systémem. Dům je navržený jako budova s téměř nulovou spotřebou energie a v souladu s platnými předpisy.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) na výkrese půdorysu 1NP (D.1.1.1) popište způsob oddělení místností 203 a 205 a uveďte, zdali je dodržena minimální průchozí šířka mezi zařizovacími předměty v místnosti 205.
- 2) na výkrese střechy (D.1.1.4) není správně navržený střešní vtok dle ČSN 73 1901. Vtok v blízkosti prostupu – světlíku. Jaké jsou zásady správného návrhu?
- 3) na výkrese půdorysu 1NP (D.1.1.1) případně na půdorysu střechy (D.1.1.4) objasněte a navrhnete bezpečnostní prvky proti pádu osob (popište i návrh pro osoby provádějící údržbu). Zejména bezpečnostní prvky na vegetační střeše – která je navržena jako pochozí s přístupem z místnosti 204.

Závěr:

Navržené řešení je funkční a vhodné pro daný typ a využití objektu. Řešení je konstrukčně proveditelné. Student prokázal výborné znalosti zakreslování stavebních výkresů, grafické úpravy a odborného popisu. Dále bylo využito znalostí v oblastech tepelné techniky, stavební akustiky, a požární ochrany. Student zapracoval návrh do skutečné okolní zástavby a práci doplnil výborným vizuálním zpracováním. Student použil moderní i nadstandartní stavební materiály. Budova má výborné architektonické řešení a pracuje se svažitostí pozemku. Návrh splňuje požadavky dané příslušným územním a regulačním plánem. Jedná se o velmi kvalitně zpracovanou bakalářskou práci.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: