

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům

Autor práce: Michaela Švecová

Oponent práce: Ing. Václav Pilík

Popis práce:

Studentka ve své bakalářské práci navrhuje novostavbu samostatně stojícího nepodsklepeného bytového domu o třech nadzemních podlažích, v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby. Objekt je navržený ze stěnového konstrukčního systému, zastřešen je jednoplášťovou plochou střechou. Obvodové konstrukce jsou 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 ploché střechy (D.1.1.08) objasněte možné vylepšení návrhu bezpečnostního záchytného systému, ve smyslu zajištění bezpečnosti osoby provádějící údržbu, při vstupu na střechu světlíkem O01b.

2) na výkrese detailu C (d.1.2.07) Balkon – potenciální tepelný most mezi žaluziovým kastlem a přiléhající železobetonovou konstrukcí věnce. Navrhněte zajištění eliminace liniového tepelného mostu nad otvorem a uveďte, jaké tepelně-izolační hmoty s lepším součinitelem tepelné vodivosti (než např. použité XPS) lze v takovýchto místech v konstrukci aplikovat.

Závěr:

Navržené řešení je funkční a vhodné pro daný typ a využití objektu. Řešení je konstrukčně proveditelné. Studentka prokázala výborné znalosti zakreslování stavebních výkresů, grafické úpravy a odborného popisu. Dále bylo využito znalostí v oblastech tepelné techniky, stavební akustiky, a požární ochrany. Studentka nad rámec zadání práce vhodně vyřešila i problematiku oboru technika prostředí staveb. Studentka použila moderní i tradiční dostupné stavební materiály, je pozitivně zohledněno ekonomické hledisko výstavby. Budova má sice jednoduché tvarové řešení, ale je architektonicky vhodně vyřešený její moderní vzhled. Návrh splňuje požadavky dané příslušným územním a regulačním plánem.

Jedná se o velmi kvalitně zpracovanou bakalářskou práci. Podporuji návrh vedoucího práce a dovoluji si komisi navrhnout, aby zvážila udělení vhodného ocenění.

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

Datum: 2. 6. 2021

Podpis oponenta práce: