

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům Broumov
Autor práce: Denisa Bitvarová
Oponent práce: Ing. Štěpánka Chomová

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem novostavby bytového domu v Broumově. Jedná se o čtyřpodlažní objekt se suterénem. V rámci práce byly řešeny dispozice včetně návrhu konstrukčního systému. Součástí práce je požárně bezpečnostní řešení, tepelná technika a posouzení akustiky a osvětlení. Objekt je založen na základových pasech, svislý nosný systém v suterénu je navržen ze zdících betonových tvarovek s betonovou zálivkou, v nadzemních podlažích je navržen z vápenopískových bloků. Stropní konstrukce jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Předloženou práci lze z hlediska návazností, přehlednosti a úplnosti jednotlivých částí považovat za dobře zpracovanou. Řešení objektu je po technické stránce provedeno na velmi dobré úrovni. Po formální stránce se v práci vyskytují drobné překlepy, které však nesnižují kvalitu práce.

- O střeše ve většině případech mluvíte jako o pochozí, např. pro účely údržby. Je nutné pro účely údržby střechu navrhovat jako pochozí? Je střecha skutečně navržena jako pochozí?
- Vysvětlíte, proč jste zvolila Vámi vybranou tepelnou izolaci do střešního pláště. Je tento návrh nejlepší variantou? Lze použít vhodnější asfaltový pás jako parozábranu než se skelnou vložkou?

- Vysvětlíte návrh umístění tepelné izolace v podlahách vzhledem k hospodaření s energiemi (vytápění), obzvláště v podlaze 1PP a 1NP.
- Dle jakých požadavků na součinitel prostupu tepla jste skladby navrhovala? Jak jste posuzovala střešní plášť (zohlednění spádování tepelné vrstvy, kotvení vrstev) a podlahu na zemině? Doplňte posouzení součinitele prostupu tepla dle odpovídající normy.
- V 1NP v bytě pro bezbariérové užívání máte navržené samostatné WC s dveřmi o šířce 700 mm a celkovými rozměry 1 500 x 1 000 mm. Odůvodněte tento návrh.
- Kam je sveden dešťový svod K7?
- Vzhledem k umístění oken na schodišti, splňujete všechny bezpečnostní požadavky např. výška parapetu?
- Jak bude řešen práh u dveří v nejvyšším podlaží pro vstup na střechu vzhledem k výškovým rozdílům mezi podlahou a střešním pláštěm?
- Jak bude v zimním období zajištěna bezpečnost užívání rampy u hlavního vstupu do objektu?

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Drobné nedostatky a opomenutí nejsou závažného charakteru a zásadně nesnižují úroveň práce. Práce je vypracována pečlivě a přehledně. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 1. června 2023

Podpis oponenta práce: