

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Bytový dům
 Autor práce: Matěj Šafr
 Oponent práce: Ing. Vojtěch Vaněk

Popis práce:

Student zpracoval bakalářskou práci na téma Bytový dům v rozsahu pro provádění stavby s téměř nulovou spotřebou energie. Bytový dům je navržený plným podsklepením a deseti nadzemními podlažními, kde se nachází bytové jednotky a ateliéry. Objekt je navržen v katastrálním území městské části Černá pole, na parcele č. 3794 v Brně. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy jako železobetonové. Ve vyšších patrech přechází v keramické bloky. Vodorovné stropní konstrukce jsou navrženy jako monolitické železobetonové desky. Střechy objektu jsou navrženy jako ploché jednoplášťové s vegetační vrstvou, přičemž v místě teras jsou vrchní vrstvy pochozí z keramické dlažby.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Ve výkrese C.03 – Koordinační situace, neuvádíte šířku komunikace, na kterou se napojujete. Jak bude navržen nástupní plocha pro hasičský zásah. Omezí nějak šířka komunikace její velikost?

Které vyhláška specifikuje rozsah projektové dokumentace pro provádění stavby? Co musí být podle této vyhlášky zakresleno v koordinačním situačním výkresu?

V příloze Světlo technické posouzení máte kapitoly 7.5.1.-3., popište způsob vyhodnocení těchto budov zastíněním. Je velikost vypracovaného modelu dostatečná a lze posuzovat stávající objekty pouze na nový stav?

Jak jsou řešeny koncepce větrání, vytápění a ohřevu vody?

Jaké jsou požadavky pro budovu s téměř nulovou spotřebou energie?

Závěr:

Bakalářská práce svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. U předložených výkresů nebyly shledány žádné zásadní chyby a v konstrukčních řešeních nedošlo k zásadním pochybením, a vzhledem k rozsahu práce pochopitelné. Student prokázal znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru, přičemž doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

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

Datum: 5.6.2023

Podpis oponenta práce: