

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům s provozovnou

Autor práce: Michal Božek

Oponent práce: Ing. Marek Kervitcer

Popis práce:

Bakalářská práce řeší návrh rodinného domu s provozovnou. Objekt je situován v obci Přibyslavice u Velké Bíteše. Objekt je navržen jako samostatně stojící třípodlažní budova, která má jedno podzemní a dvě nadzemní podlaží. Rodinný dům je navržen pro čtyř člennou rodinu. V domě je provozovna – servis a prodej jízdních kol, pro kterou jsou navržena 3 parkovací místa. V suterénu se nachází garáž. Obvodové svislé zdivo je z keramických tvárnic a z betonových tvarovek ztraceného bednění. Stropní konstrukce je navržena z nosníků a keramických tvarovek MIAKO s nadbetonávkou. Nad provozovnou a garáží je navržena jednoplášťová plochá střecha. Zastřešení 2. NP je sedlovou střechou.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
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:

Složka č. 2 – Situační výkresy, č. výkresu C.3 (Koordinační situační výkres)

Není řešeno ukládání komunálního odpadu např. zpevněnou plochou. Navrhněte jeho vhodné umístění.

Z grafického hlediska je ve výkrese nevhodné použití různých velikostí čísel pro tytéž účely.

Složka č. 3 – Architektonicko-stavební řešení, č. výkresu D1.1.01 (Půdorys 1.PP)

Aktuálně platné označení podzemního podlaží a jednotlivých místností v tomto podlaží. Uveďte příklad takového označení.

Složka č. 3 – Architektonicko-stavební řešení, č. výkresu D1.1.05 (Svislý řez B-B´)

Popište navržené řešení v místě styku podsklepené a nepodsklepené části objektu. Je vhodné umístit tepelnou izolaci suterénní stěny pod tuto hydroizolaci? Jak je řešeno založení podkladní betonové desky nepodsklepené části v tomto místě?

Je dodržena minimální výška mezi hydroizolací skladby „H“ a okenním otvorem? Jaká je hodnota této minimální výšky?

Uvedte variantní řešení ke spádové vrstvě z lehčeného betonu u skladby „H“. Vhodné použít u této skladby na podklad asfaltovou emulzi.

Složka č. 4 – Stavebně konstrukční řešení, č. výkresu D1.2.06 (Plochá střecha nad garáží)

Uvedte důvod použití a způsob aplikace dvou vrstev fóliové hydroizolace ve skladbách „A“ a „B“. Dále vysvětlete použití hydroizolace pod tepelnou izolací a rozdíl mezi hydroizolací a parozábranou.

Závěr:

Hodnocená dokumentace odpovídá zadáním a rozsahem požadavků pro bakalářskou práci. Textová i výkresová část práce je zpracována na dobré grafické úrovni. Navržené stavební a konstrukční řešení je vhodné pro daný objekt. Předloženou práci tímto doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C/2,0**

Datum: 30. 5. 2019

Podpis oponenta práce: