

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Malý bytový dům

Autor práce: Adam Smrčka

Oponent práce: Ing. Slávka Pobucká

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby bytového domu v obci Česká, okres Brno-venkov. Jedná se o samostatně stojící objekt s částečným podsklepením a dvěma nadzemními podlažími, ve kterém se nachází celkem 7 bytových jednotek. V 1.NP jsou umístěny 3 kompletně bezbariérové byty o dispozici 3+kk s terasou a společné prostory domu v podobě zasedací místnosti, kolárny a kóje pro každý byt. Ve 2.NP jsou navrženy 4 prostorné byty o dispozici 4+kk s balkony, určené primárně pro rodiny s dětmi. V částečném suterénu se nachází technická místnost objektu a společný sklad. Objekt je navržen v podélném zděném konstrukčním systému s příčným ztužujícím traktem, který slouží jako komunikační prostor se schodištěm. Suterénní obvodové stěny jsou vyzděny z betonových bednicích tvarovek, zbytek objektu je vyzděn z keramických tvárnic. Stavba je založena na základových pasech z prostého betonu a ukončena plochou vegetační střechou. Stropy a schodiště jsou železobetonové monolitické. Celý objekt je zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS.

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) Koordinační situace C.02

- Jakým způsobem je zabráněno odtoku olejů a nebezpečných látek z automobilů do dešťové kanalizace?

2) Půdorys 1.S D.1.1.01

- Ověřte, zda je šířka dveří do technické místnosti 1S03 dostatečná vzhledem umístění zásobníkového ohřívače o průměru 1010 mm.

3) **Půdorys 1.NP D.1.1.02**

- Vysvětlete, jakým způsobem je uloženo schodiště vzhledem k přenosu vibrací do okolních konstrukcí.
- Vyhoví revizní plastová dvířka v šachtách z hlediska požární bezpečnosti?
- Jak je zajištěno odvětrání sklepních kójí?

4) **Půdorys ploché střechy D.1.1.08**

- Vysvětlete, jaké jsou výhody a nevýhody spádování hydroizolační vrstvy pomocí betonu. Bylo uvažováno s dilatací této vrstvy?
- Jaké vzniká riziko u střešních rovin, které mají sklon hydroizolační vrstvy menší jak 3%?

5) **Detail D – Kotvení zábradlí na balkoně**

- Vysvětlete odvod dešťové vody z konstrukce balkonu.

Závěr:

Student vypracoval bakalářskou práci v požadovaném rozsahu. Pozitivně hodnotím grafické řešení a přehlednost práce. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 5. 6. 2021

Podpis oponenta práce: