

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: BYTOVÝ DŮM ŽLÍBKY

Autor práce: Lukáš Sukop

Oponent práce: Ing. Libor Šteffek, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce zpracovává projektovou dokumentaci bytového domu ve stupni stavebního povolení. Budova je navržena jako samostatně stojící se čtyřmi nadzemními a jedním podzemním podlažím. V suterénu se mimo jiné nachází technické zázemí objektu, v 1NP garáže a ve zbývajících podlažích bytové jednotky. Bytový dům je založen na železobetonových základových pásech. Konstrukční systém suterénu tvoří stěny ze ztraceného bednění a nadzemní část objektu je z keramických tvárnic typu THERM. Stropní konstrukce je monolitická železobetonová, stejně jako schodiště, v jehož zrcadle je umístěn výtah. Střecha je plochá s přitížením kačírkem. Plášť budovy je zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS.

Práce obsahuje studijní a přípravné práce, situační výkresy, architektonicko-stavební a stavebně konstrukční řešení, požárně bezpečnostní řešení stavby, koncepci ZTI a stavební fyziku.

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) D.1.2.103 – Půdorys 2NP:

- a) Jak v místnostech s měnící se výškovou úrovní podlahy (např. obývací pokoj / balkon) by měly být tyto úrovně zaznačeny (výšková kóta podlahy / hrany).

2) D.1.1.105 – Půdorys 4NP:

- a) Není jasné výškové řešení teras. Místem ani neprochází žádný z řezů. Z důvodu vyšší tloušťky skladby S11 (zateplená stropní kce pod terasou) oproti běžnému stropu, budou pravděpodobně nutné schody u výstupu na terasu.

3) D.1.1.201 – Řez A-A´:

- a) Jaká skladba stropu je nad zádveřím m.č. 101? Chybí její výpis ve skladbách konstrukcí i její tepelně-technický výpočet.
- b) Jak je proti pádu ošetřeno schodišťové okno O/07, které má parapet pouze cca 150 mm nad podestou? Při jeho umístění (na schodišti) a severní orientaci, bude nejspíš vnitřní žaluzie nadbytečná.

4) D.1.1.202 – Řez B-B´:

- a) Zakreslená tloušťka balkonových ŽB desek (tl. 150 mm) neodpovídá uvedené skladbě S12, kde je tl. pouze ŽB desky (bez dlažby atd.) 160 – 190 mm.
- b) Všechny stěny budou jistě vyzděny ještě před provedením podlah (zakreslení ve všech nadzemních podlažích evokuje opačné provedení).

5) D.1.1.407 – Skladby konstrukcí:

- a) Je u skladeb S11 a S12, při použití dlažby na terčích, dostatečná tl. 8 mm dlažby?

6) D.1.2.1 – Půdorys základů:

- a) Z jakého důvodu je vyhloubena stavební jáma až na úroveň základové spáry? Tento postup přináší nutnost bednění základových pasů.
- b) V řezu A-A´ je u založení nepodsklepené části užita nižší výška ŽB pasu a dorovnání ztraceným bedněním. Proč není pro úsporu betonu užito stejného postupu i u středních pasů v řezu B-B´?

Závěr:

Závěrem lze konstatovat, že se autor zhostil daného úkolu, s výjimkou uvedených připomínek, velmi dobře. Část z nich však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňuje místa, která by bylo vhodně řešit jinak, případně doplnit.

Doporučuji tedy Bakalářskou práci k obhajobě.

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

Datum: 6.6.2021

Podpis oponenta práce: