

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: NÍZKOPODLAŽNÍ BYTOVÝ DŮM

Autor práce: Andrei Perkhaim

Oponent práce: Ing. Andrea Bílková

Popis práce:

Student navrhnul dispoziční i konstrukční řešení stavby včetně posouzení stavební fyziky a požárně bezpečnostního řešení. Budova je částečně podsklepená s třemi nadzemními podlažími. V objektu je šest bytových jednotek. Zastřešení objektu je navrženo jako jednoplášťová plochá střecha.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Situační výkresy

C.3 Koordinační situační výkres

Situace není dostatečně okótována. Chybí zejména kóty přípojek.

Architektonické řešení

D.1.1.01 Půdorys 1.PP

Do místnosti S103 je šířka dveří 800 mm vzhledem k budoucí montáži technologických zařízení nedostatečná. Co bude sloužit jako hlavní tepelný zdroj pro vytápění a jak bude zajištěn ohřev vody ?

D.1.1.02 – D.1.1.04 Půdorys 1.NP – 3.NP

Nevhodné umístění pracovny na sever. Ložnice vedle schodiště není vhodné umístění. Jak je schodiště uloženo z hlediska kročejového hluku ?

Nejsou zakresleny instalační šachty. Jak budou vedeny rozvody ?

Některé šrafy jsou v různých výkresech použity k označení různých jiných materiálů.

D.1.1.05 Půdorys střechy

V řezu není dostatečně vykreslena střešní vpust.

Je vhodné umístění rozháněcích klínů na atiku ?

Spádování ploché střechy není správně navrženo. V místě přístupu na střechu není umístěno zábradlí.

D.1.1.06 Řez A-A´

Chybí skladba S19. V této skladbě je jako hydroizolační vrstva nevhodně navržen asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Zdůvodněte proč a navrhnete jiný vhodný asfaltový pás.

Je vhodné separovat asfaltový pás od expandovaného polystyrenu?

D.1.1.07 Řez B-B´

Nesprávné kótování v řezu.

D.1.2.05 Detail atiky

Kdy je nutné pro správné napojení asfaltových pásů použít atikový klín? Z jakého materiálu tento klín bude ?

Bude na ploché střeše proveden zásyp? Ve skladbě S19 není uveden.

Zvažte vhodnost použití OSB desky.

D.1.2.06 Detail vyložení balkonu

Proč bude ve skladbě S20 použita tepelná izolace pro vedení podlahového vytápění?

D.1.2.07 Detail základů a D.1.2.08 Detail anglického dvorku

Z jakého důvodu je kotvena tepelné izolace soklové části ?

Závěr:

Předložená bakalářská práce svým rozsahem a zpracováním odpovídá zadání. Grafické zpracování bakalářské práce je spíše průměrné, prováděcí projektová dokumentace by měla být zpracována podrobněji. Detaily nebyly zpracovány v dostatečném měřítku. Práce obsahuje výše zmíněné nedostatky, které vymizí spolu s praxí. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D / 2,5**

Datum: 31. 05. 2019

Podpis oponenta práce: