

Posudek oponenta bakalářská práce

Název práce: RODINNÝ DŮM

Autor práce: Natália Bjaloňová

Oponent práce: Ing. Vojtěch Vaněk

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem a projektovou dokumentací novostavby s názvem „Rodinný dům“. Objekt je navržen jako částečně podsklepený s dvěma nadzemními podlažními a jedním podzemním podlažím. Součástí stavby je garáž s plochou vegetační střechou. Dům je založen na základových pasech z prostého betonu třídy C20/25. Obvodové nosná stěna je v podzemním podlaží navržena jako monolitická železobetonová konstrukce, přičemž je zateplena pomocí extrudovaného polystyrenu v tloušťce 100 mm. Stěny nadzemních podlaží jsou designovány z broušených cihelných bloků s integrovanou tepelněizolační vatou. Vnitřní nenosné i nosné konstrukční prvky jsou z přesně broušených cihelných bloků. Stropní nosné vodorovné konstrukce jsou stejně jako spodní stavba tvořeny monolitickou železobetonovou konstrukcí, v tomto případě C25/30, výztuží B500B. Zastřešení objektu je provedeno konstrukcí šikmé střešní roviny s dřevěným krovem a plechovou krytinou. Hlavní vstup do objektu je z přilehlé komunikace v severní části pozemku. Pozemek je mírně svažité. V přední části objektu jsou navrženy zpevněné plochy a okolo objektu je navržen okapový chodník.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

Dotazy

- 1) Jaký je koncepční návrh krovu a objasněte jej.

- 2) Jaké všechny náležitosti musí podle platné vyhlášky obsahovat situační výkres a jsou v předložené dokumentaci skutečně zachyceny?
- 3) Proč je navržená zvýšená podlaha v garáži o 30 mm a podlaha u terasy je zvýšena o 80 mm oproti všem podlahám v 1. nadzemním podlaží? Jaké funkční či konstrukční důvody k tomu vedly?
- 4) Objasněte skladbu konstrukce Po10 v řezu B-B (výkres D.1.1.5).
- 5) V detailu D1 (D.1.2.6) dochází ke změně výšky stropní desky a ke kotvení HS portálu – z jakého důvodu a jak je tento detail navržen?
- 6) Jak je navržena plochá střecha nad garáží (skladba vrstev, záchytný systém)?
- 7) Čím je odůvodněn návrh schodiště v 1.PP – splňuje parametry dle ČSN?
- 8) Co řeší detail D2 (D.1.2.7) a jaké konstrukční principy v něm byly zvoleny?
- 9) Jak je navržen vnější dřevěný obklad fasády a jaké klíčové body řeší detail D4 (D.1.2.9).
- 10) Jaký je návrh drenážního potrubí kolem objektu a jak zabezpečuje odvodnění základů?
O jakou zeminu v návrhu se jedná?
- 11) Je ve výkresové či textové části dostatečně řešena z hlediska tepelně-technických vlastností obálka objektu?

Závěr:

Hodnocení C (dobře)

Práce je po odborné i formální stránce zpracována solidně, i když některé části by si zasloužily hlubší rozpracování nebo větší pozornost. Student prokázal schopnost navrhnout funkční řešení, nicméně práce obsahuje několik formálních či věcných nedostatků, které částečně snižují její přehlednost nebo úplnost. Navzdory těmto připomínkám je dokumentace jako celek zpracována dostatečně kvalitně a splňuje podmínky bakalářské práce.

Práce je celkově vyhovující a může být předložena k obhajobě.

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

Datum: 9. června 2025

Podpis oponenta práce.....