

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Rodinný dům
Autor práce: Vojtěch Bartoň
Oponent práce: Ing. David Bečkovský, Ph.D.

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby bytového domu. Objekt se nachází na okraji městské části Prstné města Zlín. Budova je navržena jako samostatně stojící zděný objekt zastřešený plochou zelenou střechou. Novostavba bytového domu má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Je navrženo 13 bytových jednotek různých velikostí a dispozic pro celkově 30 osob. Budova je navržena jako tradiční zděná stavba. Suterén, stropní konstrukce a schodiště jsou navrženy jako monolitický železobeton. Celý bytový dům je opatřen kontaktním zateplovacím systémem ETICS. Objekt byl posouzen z hlediska stavební fyziky a požární bezpečnosti.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Výkres C.02
 - Z dokumentace nejsou patrné délky přípojek inž. sítí. Situační výkres postrádá informace nezbytné pro nacenění stavby jako plochy a parametry zpevněných ploch (např. součinitele odtoku srážkových vod) a materiálová řešení.
 - Objasněte návrh parkovacích stání (běžná, elektro, osoby s omezenou schopností pohybu)

- 2) Výkres D.1.1.01:
 - Jaká je doporučená orientace stavebního objektu na výkrese NP dle ČSN 013420?
- 3) Výkres D.1.1.1.2
 - Kde je umístěn hlavní domovní elektro rozvaděč?
 - Jaké jsou technické požadavky na V.Š., stavební připravenost pro montáž výtahu?
- 4) Popište chronologicky postup provádění výkopů a základů, včetně zdůraznění klíčových bodů.
- 5) Objasněte návrh množství a umístění fotovoltaických panelů pro bytový dům

Závěr:

Student ve své bakalářské práci prokázal vynikající orientaci v problematice navrhování pozemních staveb, což svědčí o jeho hlubokém porozumění teoretickým i praktickým aspektům tohoto oboru. Práce obsahuje podrobnou analýzu a promyšlený přístup k návrhu jednotlivých konstrukčních prvků, což dokazuje studentovu schopnost aplikovat získané znalosti v praxi. Jednotlivé výkresy obsahují detailní popisy jednotlivých částí stavby, jejich přehlednost a přesnost jsou na vysoké úrovni.

Student prokázal schopnost systematicky přistupovat k řešení komplexních úkolů a jasně prezentovat své myšlenky. Práce je celkově zpracována velmi kvalitně, neboť student ukázal, že disponuje nejen teoretickými znalostmi, ale i praktickými dovednostmi nezbytnými pro úspěšné zvládnutí náročných projektů v oblasti pozemních staveb.

Vzhledem k rozsahu práce a úrovni zpracování navrhuji zkušební komisi doporučit studenta na ocenění děkana Fakulty stavební za vzorně vypracovanou závěrečnou práci.

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

Datum: 4. června 2024

Podpis oponenta práce.....