

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT BYTOVÉHO DOMU V OHRAZENICÍCH

Autor práce: Bc. Luboš Zdražil

Oponent práce: Ing. Lukáš Bříza

Popis práce:

Student Luboš Zdražil měl za úkol zpracovat diplomovou práci na téma: Stavebně technologický projekt bytového domu v Ohrazenicích. Ve své práci student zpracoval časový a finanční plán stavby – objektový, studii realizace hlavních technologických etap stavebního objektu a projekt zařízení staveniště. Součástí diplomové práce je také návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, pro hlavní stavební objekt zpracoval student časový harmonogram. Diplomová práce dále obsahuje technologický předpis pro vrtané piloty, kontrolní a zkušební plán pro vrtané piloty, posouzení LEED 2009 Core & Shell návrh opatření pro vybrané kredity a hlukovou studii stavby.

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	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná stránka práce je na vysoké úrovni. Zvolené metody a postupy zpracování považuji za vhodné. Při zpracování byly zohledněny platné právní předpisy související s danou problematikou i odkazy na použité zdroje. Textová část obsahuje vše podstatné, a to jasnou a přehlednou formou. Diplomová práce v mnohém vykazuje jasné známky osvojení si řešené problematiky, které přesahuje teoretické znalosti a prokazuje výborné praktické využití studentem osvojených vědomostí. Práce je dobře zpracována i po gramatické a vizuální stránce. **Předložená práce splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce.**

Připomínky a dotazy k práci:

- Jak zkontrolujete celistvost neboli integritu pilot, tak abyste mohl vyloučit její přerušení po délce, případně výskyt kaverny?
- Jakým způsobem lze ověřit délku piloty po jejím zabetonování?
- Zdůvodněte, proč jste se rozhodl dovážet armokoše již hotové, namísto jejich výroby na staveništi?
- Příloha P4 – Zařízení staveniště – hrubá vrchní stavba; Nebylo by vhodné rozšířit oblast prostoru zákazu manipulace s břemeny nejen na prostor nad kanceláři také o prostor parkovacího stání a meziprostoru mezi kanceláři a parkovacím stáním, kde se dá předpokládat zvýšená frekvence pohybu osob?
- Příloha P6 – Časový plán; Vysvětlete vazby na kritické cestě, např. proč je nutné dokončit vzduchotechniku ve 3.NP pro zahájení prací na hrubé podlaze v 1.NP?

Závěr:

Student ve své diplomové práci prokázal schopnost samostatného uvažování při řešení stavebně technologických problémů a odborné znalosti v dané problematice.

Z technického hlediska student používal soudobé technologie ve výstavbě, použil moderní strojní zařízení a materiály.

Pro vypracování diplomové práce byly použity platné normy, zákony a vyhlášky.

Student předložil diplomovou práci v požadovaném rozsahu, který mu byl stanoven zadáním a přílohou zadání. Student zároveň prokázal, že má dobré znalosti a předpoklady pro řešení úloh v dané úrovni obtížnosti a **práci tedy doporučuji k obhajobě při státních závěrečných zkouškách.**

Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji hodnotím dle ECTS:

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

Datum: 19.01.2021

Podpis oponenta práce: