

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Realizace zastřešení stáje pro skot ve Studenci

Autor práce: Jiří Pavlíček

Oponent práce: Ing. Lukáš Bříza

Popis práce:

Student Jiří Pavlíček měl za úkol zpracovat bakalářskou práci na téma: Realizace zastřešení stáje pro skot ve Studenci. Ve své práci student zpracoval Technickou zprávu řešení objektu se zaměřením na montáž střešní konstrukce, širší vztahy dopravních tras a Výkaz výměr. Součástí bakalářské práce je také Technologický předpis pro montáž střešní konstrukce a zpracovaný Návrh strojní sestavy. Bakalářská práce dále obsahuje Technickou zprávu zařízení staveniště, Časový plán, Kontrolní a zkušební plán, Bezpečnost práce a porovnání varianty Realizace zastřešení objektů s větším rozponem.

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 dostatečné 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. Bakalářská práce vykazuje jasné známky osvojení si řešené problematiky, které přesahuje teoretické znalosti a prokazuje praktické využití studentem osvojených vědomostí. Práce je celkově dobře zpracována až na drobné gramatické chyby, po vizuální stránce je práce vyhovující. **Předložená práce splňuje požadavky uvedené v zadání bakalářské práce.**

Připomínky a dotazy k práci:

- Kapitola 2.3. – Z návrhu je zřejmé, že poměrně těžký náklad bude pojíždět po mostním tělese. Byly posouzeny pojezdy přes mosty, propustky apod. z hlediska tonáže a únosnosti těchto těles?
- Kapitola 4.2.4. – Z jakého důvodu budou jednotlivé konstrukční prvky skladovány na staveništi? Proč není možné provést průběžnou montáž podřízenou průběžnému návozu materiálu?
- Kapitola 4.7.7. – Jak je u montáže střešních PUR panelů zajištěn vodotěsný spoj v místě kotvení panelů k vaznicím samořeznými šrouby 6,5 x 130 mm?
- Kapitola 8.2. – Postrádám uvedení požadovaných rozměrových a geodetických tolerancí např. pro ocelové prvky a dřevěné vaznice.
- Výkres P4 zařízení staveniště – V celé ploše kolem budovaného objektu SO-02 je navržena zpevněná plocha zhutněného DK frakce 16/32 mm. Je to v navrženém rozsahu opravdu nezbytné?
- Kapitola 5.1.2. – V návaznosti na předchozí dotaz, je uvedeno že mocnost zhutněného drčeného kameniva je 200 mm. Tento návrh se mi zdá být nevhodný. Na jakou hodnotu bude zhutněna zpevněná plocha? Bude stejně pro pohyb mechanizace či v prostoru skládek?

Závěr:

Student ve své bakalářské 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 bakalářské práce byly použity platné normy, zákony a vyhlášky.

Student předložil bakalářskou 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: **C / 2**

Datum: 06.06.2022

Podpis oponenta práce: