

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Stavebně technologická etapa provedení zastřešení objektu pro sociální bydlení

Autor práce: Bc. Roman Něnička

Oponent práce: Ing. Jitka Vlčková

Popis práce:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na řešení technologie výstavby zastřešení objektu. Podklady pro bakalářskou práci zapůjčila projekční kancelář PASSIVE ARCHITECTURE. Jedná se o dvoupodlažní objekt se sedlovou střechou. Zastřešení je řešeno z dřevěných vazníků s keramickou pálenou krytinou. Student ve své práci zpracoval technologický předpis zastřešení, zásady organizace výstavby, položkový rozpočet, časový plán, kontrolní a zkušební plán a další části podle přílohy k zadání sestavené vedoucí práce Ing. Yvettou Diaz.

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	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

A. Textová část bakalářské práce:

Kapitola 1 – Průvodní zpráva a kapitola 2 Souhrnná technická zpráva

Kapitoly mají dohromady 50 stran, což mi k úzce zaměřenému tématu práce přijde neadekvátní.

Kapitola 5 – Technologický předpis zastřešení

Tato část je zpracovaná pěkně a velmi podrobně. Montáž vazníků je řešena autojeřábem umístěným podle výkresu zařízení v jedné pozici. Vysvětlete na zátěžové křivce autojeřábu (str. 165) jak obsloužíte břemeno D a B.

Vysvětlete, proč se v práci objevuje třikrát stejná tabulka odpadů (na str. 63, 132 a 153).

Kapitola 8 – Návrh strojní sestavy zastřešení

V této kapitole je uvedeno použití lešení PERI pro práce na střeše. Vysvětlete, kde by se v časovém plánu objevilo sestavení a demontáž lešení. Jde cca o 130 m lešení. Zvažoval jste jeho cenu? V rozpočtu s lešením neuvažujete.

Pro práci ve výškách navrhujete použít bezpečnostní zachycovací postroj. Kde by jste navrhl místo kotvení a kdo toto místo určuje? Lze kombinovat lešení a postroj?

Kapitola 10 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V tabulce 57 na str. 210 uvádíte, že shoz stavebního materiálu a předmětů je povolen za určitých podmínek. Pro vaši konkrétní stavbu, zejména když máte kolem celé stavby ještě lešení a střešní žebříky, shoz nelze povolit.

B. Přílohová část bakalářské práce:

Příloha č. V04 – Zařízení staveniště

Ve výkrese máte vyznačeno 5 míst vstupu do objektu. Objasněte, jak zajistíte bezpečný přístup při práci na střeše.

Rozpočet, časový plán ani grafy potřeby pracovníků a financí nemají popisky.

V časovém plánu by měly být rezervy při oplechování komínu a oken protaženy do kladení krytiny. Vysvětlete proč.

Vysvětlete, proč obložení podhledů a odpadní potrubí leží na kritické cestě a kdy osazujeme střešní svody.

V položkovém rozpočtu uvádíte cenu za zařízení staveniště 57 614,- Kč. Jak jste tuto cenu určil a jaké jsou možnosti určování ceny za zařízení staveniště.

Závěr:

Lze konstatovat, že student přistupoval k řešení zadaného úkolu komplexně jak po stránce obsahové, tak odborné. Autor vytvořil práci běžného rozsahu. Textová část práce je obsáhlá a místy se některé pasáže opakují. Tato skutečnost však nemá vliv na odborný obsah práce. Uvedené připomínky jsou snadno obhajitelné.

Po zvážení rozsahu, tématu, kvality a míry splnění zadání doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 5. června 2018

Podpis oponenta práce.....