

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Realizace vnějšího pláště výrobního objektu v Hodějicích

Autor práce: Anna Šilerová

Oponent práce: Ing. Václav Venkrbec

Popis práce:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na řešení technologie provádění opláštění pomocí fasádních sendvičových panelů a řešení střešního pláště objektu výrobní haly. Práce obsahuje technologické přepisy, řešení zařízení staveniště, návrh strojní sestavy, kontrolní a zkušební plán, bezpečnost práce a další části dle přílohy zadání, které bylo předáno autorce práce 30.11.2017 vedoucím práce, kterým je Ing. Michal Novotný, Ph.D. Jako podklad slouží převzatá část projektové dokumentace na základě písemného souhlasu oprávněné osoby.

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:

Textová část bakalářské práce:

Kapitola 4 – Technologický předpis pro etapu opláštění – sendvičové panely Balexmetal

Str. 50: V kapitole 2. Materiál postrádám přesné typové označení sendvičových panelů. Výrobce má sortimentu několik typů panelů v různých tloušťkách. Postrádám doplňkový materiál - kotevní šrouby, těsnící pásy apod.

Kapitola 5 – Technologický předpis pro etapu opláštění – střešní plášť

Str. 67: Jakým způsobem budou ukotveny trapézové plechy. Byly zvoleny kovové prvky s ohledem na jejich elektrolytickou korozi a na korozi v atmosférických podmínkách?

Kapitola 7 – Technická zpráva zařízení staveniště

Uvádíte výšku oplocení 2m, jaká je minimální výška oplocení staveniště?

Zpevněné plochy budou sloužit rovněž pro umístění automobilového jeřábu. Postrádám uvedení, jakým způsobem ověříte míru zhutnění (např. Edef,2 [MPa]) in situ? Která norma ustanovuje danou zkoušku? Jaká bude minimální hodnota pro řešený případ? Jaká je tloušťka zpevněné šterkové plochy?

Kapitola 8 – Návrh strojní sestavy

Str.91: Je navržen jeřáb s nosností 24tun pro břemena o hmotnosti 75kg a plechy cca 500kg. Dle mého názoru je autojeřáb předimenzován. Bylo by možné pro prezentaci před komisí SZZ nalézt vhodnější mechanismus (teleskopické hydraulické rameno na manipulátoru či valníku)?

Str. 96: Zdroj energie vakuové přísavky je akumulátor. Jak zajistíte kontinuitu provádění dle časového plánu (myšleno čas, nutný pro dobíjení akumulátoru)?

Přílohová část bakalářské práce:

Příloha č.1 – Situace širších dopravních vztahů

Postrádám dočasné dopravní omezení v důsledku výstavby.

Závěr:

Je možno konstatovat, že autorka přistupovala k řešení zadaného úkolu komplexně jak po stránce obsahové, tak odborné. Autorka vytvořila práci v rámci běžných požadavků bakalářských prací a splňuje všechny body zadání práce.

Práce je dobře zpracována z hlediska technického řešení. Práce je zpracována podrobně a do odpovídajících detailů.

Autorka se zamyslela nad časovým plánováním stavebních prací včetně vyřešení stavebně technologických vazeb.

Textová část práce je jasná a přehledná. V práci nebyly nalezeny žádné stylistické a gramatické chyby.

Výkresová část splňuje veškerá kritéria pro stavebně technologický projekt včetně přehledných schémat a detailů.

Práce je, dle mého názoru, v souladu normami a dalšími legislativními předpisy platnými k termínu odevzdání práce.

Autorka uvedla použité zdroje formou bibliografických citací v malé, nejnutnější, míře.

Autorka prokázala, že je schopna samostatně řešit problémy a znalosti aplikovat do reálných výstupů.

Po zvážení rozsahu, tématu, kvality a míry splnění zadání v souladu s dosaženou odborností předložené práce ji doporučuji k náležité obhajobě před komisí Státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle European Credit Transfer System.

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

Datum: 29. května 2018

Podpis oponenta práce.....