

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: TECHNOLOGICKÁ ETAPA HRUBÉ VRCHNÍ STAVBY BYTOVÉHO DOMU V POHOŘELICÍCH

Autor práce: Martin Hanzl
Oponent práce: Ing. Martin Hejl

Popis práce:

Předmětem bakalářské práce je zpracování technologických etap provádění zděných a stropních konstrukcí vrchní hrubé stavby bytového domu v Pohořelicích. Jedná se o novostavbu čtyřpodlažního objektu označeného B3, jednoho z 10 bytových domů bytového komplexu REZIDENCE MALÝ VINOHRAD v západní části obce Pohořelice.

Obsahem bakalářské práce je technická zpráva řešeného objektu se zaměřením na technologickou etapu hrubé vrchní stavby, vypracování technologických předpisů provádění zděných a stropních konstrukcí, časový plán a kontrolní a zkušební plány. Dále je vypracován návrh strojní sestavy, včetně výběru zvedacího zařízení, technická zpráva zařízení staveniště s výkresovou částí a položkový rozpočet s výkazem výměr. Součástí technické zprávy je také řešení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a řešení tepelných mostů balkónových konstrukcí.

Hodnocení práce:

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

Komentář k bodům 1. až 5.:

S ohledem na dosažený stupeň vzdělání je práce z pohledu technického i grafického zpracována v odpovídající kvalitě. Formální úprava je dle platné směrnice VUT v Brně pro vzhled vysokoškolských závěrečných prací. Ke grafické stránce nemám výhrady až na drobné nedostatky v gramatice, které přisuzují obsáhlosti práce. Zadání diplomové práce bylo studentem splněno ve všech bodech

Připomínky a dotazy k práci:

Výkres 2

Výkresy zařízení staveniště jsou nedostatečně okótovány.

Jak by staveniště mělo být správně okótováno?

Které objekty musejí být okótovány?

Bude prováděno čištění stavebních strojů při výjezdu ze staveniště? Kde a jakým způsobem?

V rámci výkresu zařízení staveniště můžeme vidět výjezd z pozemku na hotovou komunikaci na jižní straně pozemku. V rámci katastrálních map a leteckých záběrů v dokumentaci ovšem tato komunikace chybí. Bude komunikace v době výstavby již zhotovena? V případě, že ne jak jinak by šlo řešit vjezd a výjezd strojů na stavbu.

Průvodní zpráva

V odstavci členění stavby na objekty a technologická zařízení je vhodné uvádět jednotlivé členění projektové dokumentace.

V seznamu vstupních podkladů by se měl objevit alespoň geodetický a geologický průzkum vzhledem k navrhované mechanizaci, která se na stavbě bude nacházet.

Technická zpráva

Nakládání s odpady v průběhu stavby – Jaké odpady v průběhu výstavby vzniknou?

Potřeba zatřídění všech odpadů, které předpokládáme, že na stavbě vzniknou do souhrnné tabulky. Jak s těmito odpady bude nakládáno?

Podle čeho a jak třídíme odpady na stavbě?

Je dostatečné navržení zachycení dešťových srážek pouze za pomoci vsakování nebo by v daném případě bylo vhodné použít retenční nádrž?

Jakým způsobem se stanovuje návrhový odtok dešťových vod?

Návrh strojní sestavy

Z jakého důvodu se student rozhodl zvolit dražší variantu věžového jeřábu, když druhý navrhovaný jeřáb splňuje všechny podmínky, zároveň je druhá varianta levnější a doprava jeřábu by probíhala z menší vzdálenosti než u preferované verze.

Závěr:

Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji doporučuji k obhajobě před komisí státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle ECTS.

Klasifikační stupeň podle ECTS: C / 2

Datum: 16. června 2020

Podpis oponenta práce.....