

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: David FALTYS

Oponent bakalářské práce: Ing. et Ing. Barbora NEČASOVÁ

Bakalářská práce se zabývá realizací hrubé vrchní stavby rodinného domu v Lanškrouně.

Práce je zpracována v rozsahu dle zadání, kdy je rozdělena do příslušných kapitol. Formální hledisko práce je podrobně rozvedeno v kapitole Technická zpráva řešeného objektu, na níž navazuje kapitola Situace stavby se širšími vztahy dopravních tras. Hlavní částí předložené práce je technologický předpis pro provádění zdění svislých nosných konstrukcí a pro provádění nosné konstrukce střechy. Předpisy jsou doplněny samostatnou kapitolou, jež se zabývá kvalitativními požadavky a jejich zajištěním. Informace o zásadách organizace výstavby jsou rozvedeny v samostatné kapitole. Dále student zpracoval časový plán řešené technologické etapy, navrhl strojní sestavu a schematicky znázornil konstrukční řešení věnce.

Bakalářskou práci jsem prostudovala a mám k ní několik připomínek, které doporučuji objasnit při obhajobě bakalářské práce.

Textová část:

1. Na str. 20 uvádíte, že do pozemku zasahuje bezpečnostní pásmo VN a že do tohoto pásma nebude nijak zasahováno. Jak toto zajistíte, ve výkrese zařízení není žádné pásmo vyznačeno?
2. Na str. 62 a str. 85 uvádíte maximální povolenou rychlost větru pro provádění prací 10 m/s, kde mohu tuto informaci najít a opravdu je tato rychlost limitující i pro práci při použití závěsu na laně? Na str. 95 je uvedena jiná hodnota, proč?
3. Na str. 62 v kapitole 4.4.2 je uvedeno, že betonáž bude probíhat při teplotách 10 – 25° C a na dalším řádku je uvedeno, že betonáž bude prováděna při teplotách 5 – 30° C, které z uvedených hodnot jsou platné a z jakého důvodu jsou limitující právě pro provádění betonáže?
4. Na str. 68 je uvedeno, že ke správnému řešení rohu konstrukce je nutné použít poloviční rozměr zdící tvarovky, nenašla jsem výpočet množství těchto tvarovek, jak bude zajištěno dostatečné množství? To stejné platí pro stěnové kotevní spony na str. 63.
5. Na str. 72 – Postup provádění ŽB překladů – postrádám výkaz výměr použitých materiálů. Kolik bylo použito betonu, výztuže, jaký typ bednění apod.? Položka výztuž chybí i v příloženém rozpočtu!
6. Na str. 122 je obrázek pracovního rozsahu čerpadla s domíchávačem, proč není ověřen dosah čerpadla, tzn. jeho použitelnost pro dané účely?

Přílohová část:

7. Položkový rozpočet – V položkové rozpočtu není uvedeno množství a cena výztuže ŽB překladů.
8. Příloha B.1 a B.2 – Jak je řešeno napojení nové vodovodní přípojky a vodovodní přípojky staveništní na stávající inž. síť, v příloze není dořešeno? Jak je řešeno napojení HSR na elektřinu, z výkresu není patrné? Jak bude zamezeno poškození staveništních rozvodů IS při vjezdu na staveniště?
9. Příloha E.4 – Předložené schéma je nepřehledné, popisky materiálů by bylo vhodné umístit vně řešeného detailu.
10. Příloha E.5 – Postrádám popis řešeného detailu, co se řešilo a proč, co bylo zjištěno, bylo nutné provést nějaké změny v původním návrhu. Jaký je závěr posouzení?

Student David Faltys prokázal schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Přístup k vypracování bakalářské práce je precizní a je zde patrná orientace studenta v dané problematice. Předložená práce splňuje svým rozsahem a způsobem zpracování požadavky uvedené v zadání bakalářské práce.

Z hlediska technického a ekonomického posouzení neshledávám v práci závažné chyby. Při jejím vypracování byly zohledněny platné právní předpisy a s problematikou související noremní ustanovení.

Po formální i grafické stránce je práce zpracována na přijatelné úrovni. Je zřejmé, že student k vypracování této práce přistupoval zodpovědně. Přesto bych studentovi důrazně vytkla opomíjení uvádět v textu zdroje obrázků, které ve své práci použil!

S ohledem na rozsah a zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím bakalářskou práci studenta Davida FALTYSE známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne: 3. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4