

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář: _____ Tomáš Říha

Oponent: _____ Ing. Lukáš Kopecký

Student Tomáš Říha měl za úkol zpracovat bakalářskou práci na téma: **„Stavebně technologická studie výstavby rodinného domu“.**

Práce je zaměřena na problematiku realizace zastřešení na objektu rodinného domu v obecní zástavbě.

Ve své práci student vypracoval technickou zprávu řešeného objektu, technologickou studii realizace hlavních technologických etap, časový a finanční plán výstavby, základní koncepci staveništního provozu, technologický předpis pro provedení stropní konstrukce a monolitické konstrukce vyložené terasy. Dále student vypracoval v rámci své práce návrh strojní sestavy pro zhotovení montované stropní konstrukce a monolitické konstrukce vyložené terasy, bezpečnostní opatření pro provádění staveb montované stropní konstrukce.

1) Po prostudování bakalářské práce vypracované na téma „Stavebně technologická studie výstavby rodinného domu“ mám tyto připomínky:

Technologická studie realizace hlavních technologických etap

- Není zřejmé, zda jsou přípojná místa inženýrských sítí pro potřeby staveniště zřízena před předáním staveniště nebo budou realizována až po předání staveniště
- V části 2.1 zemní práce je popsáno, že skryvka ornice nebude prováděna na celé ploše pozemku, ale jen jeho části. Tato část ale není popsána.
- V technické zprávě je popsáno pažení provedené ze štětovnic, v technologickém přepise je pažení provedeno pomocí trámů a svlaků, jakým způsobem tedy bude provedeno pažení při provádění zemních prací.
- Jakým způsobem bude prováděno zdění do výškové úrovně výšky podlaží.
- U jednotlivých technologických etap nejsou popsány vstupní a mezioperační kontroly, jsou popsány jen výstupní kontroly.

Výkres zařízení staveniště:

- Na výkrese nejsou zakótovány jednotlivé pozice autojeřábu.
- Z výkresu není zřejmé umístění splaškové jímky pro potřeby zařízení staveniště.
- Na výkrese není okótována délka oplocení zařízení staveniště a nejsou zakresleny šířky bran pro vjezd a výjezd ze zařízení staveniště.
- Z výkresu není patrný dosah jeřábu.
- Z výkresu není patrné prostorové umístění plochy pro míchací centrum.
- Z výkresu není patrné, zda je trvalé drátěné oplocení zakreslené v jižní a východní části pozemku součástí stavby nebo se zde již nachází.
- Není zakótováno umístění čistírny odpadních vod, retenčních nádrží, zasakovacích šachet a plastové jímky na vážení.
- Inženýrské sítě pro potřeby staveniště a nově budovaný objekt jsou vedeny v chráničkách, jakým způsobem bude zajištěna ochrana stávajících inženýrských sítí vedoucích přes staveniště.
- Na výkrese nejsou zakresleny poloměry staveništní komunikace ani poloměry vjezdu a výjezdu ze staveniště.

Časový plán

- Některé činnosti zakreslené v časovém plánu nejsou svým termínem dokončení provázány s ostatními činnostmi.
- 2) Student prokázal dobré schopnosti řešení stavebně - technologických problémů spojených s realizací stavebního díla. Práce byla podrobně zpracována. Student zpracováním této práce prokázal velmi dobré znalosti a schopnosti odpovídající jeho stupni vzdělání.
- 3) Student prokázal své odborné znalosti a míru splnění zadání BP považují za velmi dobrou – odpovídá zaměření studenta a plní všechny body zadání dle předpokladů na studenta jeho stupně vzdělání kladených.
- 4) Při své práci student použil soudobých moderních technologií výstavby a použil moderní strojní zařízení.
- 5) Při vypracování bakalářské práce byly použity platné normy, zákony a vyhlášky.
- 6) Formální úroveň práce je velmi dobrá. Celkově se jedná o zdařilou práci, svým rozsahem a kvalitou splňuje požadavky kladené zadáním bakalářské práce.
- 7) Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji hodnotím známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS:

B/1,5

V Brně dne 2.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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