

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Novostavba distribučního skladu v Červeném Kostelci - realizace etapy spodní stavby

Autor práce: Jiří Světlík

Oponent práce: Ing. Pavel Liška, Ph.D.

Popis práce:

Předložená práce se zabývá zpracováním technologické etapy hrubé spodní stavby novostavby distribučního centra skladu v Červeném Kostelci.

Práce je zpracována v rozsahu dle zadání a rozdělena do tematických kapitol. Obsahem práce je průvodní a souhrnná technická zpráva, situace stavby s řešením bližších vztahů dopravních tras, návrh zásobování stavby, technologické předpisy provádění zemních prací a opěrné stěny ze ztraceného bednění, projekt zařízení staveniště, návrh hlavních stavebních objektů a mechanismů a kontrolní a zkušební plány na vybrané technologické předpisy. Dále jsou zpracována schémata provádění zemních prací a betonáže základového pasu, položkové rozpočty pro zemní práce a opěrné zdi, propočet THU, časový plán a bilance potřeby strojů.

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:

- E. Technologický předpis pro provádění opěrné zdi ze ztraceného bednění
 - Na jakém základě byla stanovena doba trvání technologické přestávky pro odbednění základového pasu a provedení zásypu opěrných zdí?
- F. Technická zpráva zařízení staveniště
 - U návrhu příkonu elektrické energie pro zařízení staveniště by bylo vhodné uvažovat např. i s vybavením kanceláře stavbyvedoucího – počítače, topení apod.

- Příloha 2 – Zařízení staveniště pro etapu spodní stavby
 - Vysvětlíte z jakého důvodu byly navrženy dva vjezdy/výjezdy na staveništi.
 - Z jakého důvodu musí být oplocené i plochy, kde neprobíhá žádná stavební činnost.
 - Proč je ornice sejmuta i z ploch, kde neprobíjí žádné stavební práce?
 - Skládku ornice i zeminy by bylo vhodné umístit blíže k místům budoucího uložení. Jakým způsobem bude zajištěna ornice proti znehodnocení pojezdem nákladními automobily mezi stavbou a skládkou.
 - Zemina je skladována na nesejmuté ornici, může dojít k jejímu znehodnocení.
- Příloha 15 – Časový plán včetně bilance potřeby pracovníků
 - Na jakém základě byla stanovena doba trvání jednotlivých procesů? Např. doba pro zřízení zařízení staveniště je stanovena pouze na 1 den. Jedná se o velice krátký čas z hlediska velikosti zařízení staveniště (vyčleněno pouze 5 pracovníků).
 - Zbudování zařízení staveniště následuje až po procesu VYTÝČENÍ STAVE.+IS. Jakým způsobem bude zajištěno zázemí pro pracovníky do této doby?
 - V kapitole B. Souhrnná technická zpráva je uvedeno, že zahájení výstavby je 12/2019, dle časového plánu je zahájení výstavby 03/2020. Jaký z těchto termínů je správný?

Závěr:

Student prokázal schopnost samostatného uvažování při řešení stavebně technologických problémů a odborné znalosti v dané problematice. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování splňuje 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 velmi dobře.

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

Datum: 29. 5. 2019

Podpis oponenta práce: