

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Martin Hačka

Oponent bakalářské práce: Ing. Rostislav Doubek

Na základě předložené bakalářské práce studenta Martina Hačky "**realizace spodní stavby bytového domu v Brně Bohunicích**" a po jejím prostudování, uvádím následující stanovisko:

Textové část práce obsahuje:

Průvodní a technickou zprávu, situaci stavby, technologický předpis pro: zemní práce, záporné pažení, vrtané piloty, ražené piloty a základovou konstrukci, zásady organizace výstavby, položkový rozpočet, výkaz výměr, návrh strojní sestavy, bezpečnost práce, kontrolní a zkušební plán, časový plán.

Práce je doplněna výkresovou dokumentací, která rozšiřuje část textovou.

Dotazy k objasnění:

- Technická zpráva neodpovídá náležitostem technické zprávy stavebně technologického projektu.
- Str. 33, jakým způsobem bude chráněna základová spára „před poškozením“?
- Str. 34 personální obsazení – jaký je průběh proškolení pracovníku na BOZP a jeho náležitosti?
- Str. 56 převzetí staveniště – co musí obsahovat protokol o předání staveniště?
- Str. 57 materiál – jak byly stanoveny % nakypření zeminy a betonu (odhad, doporučení)?
Str. 57 doprava – o jaké „dostupné vozidlo“ se jedná, pro převoz pomocného materiálu?
- Str. 58 pracovní podmínky – jaká jsou opatření pro betonáž nebo ošetřování betonových kcí v nočních hodinách, kdy může v měsíci říjnu může dojít k poklesu teploty pod 5°C?
- Str. 59 betonáž piloty – co je nutné prověřit u betonárky před zahájením betonáže (již při návrhu odběrného místa stavebně technologického projektu)? Pod jakým tlakem bude čerstvá betonová směs čerpána do vrtu?
- Str. 59 odstranění vývrtku – proč, kde a jak vzniká hluchý vrt?
- Str. 60 odbourání hlavy piloty – jaké jsou zmiňované požadované vlastnosti pilot (prosím o detailní popis)?
- Str. 81 beton základové desky – jak bylo stanoveno ztrátne čerstvé betonové směsi?
- Str. 83 pracovní postup – nutno popsat, jak bude provedeno vázání nakladače, aby nedošlo k jeho poškození nebo uvolnění.
- Str. 85, ve kterých případech se použijí uvedené vibračních lišty, desky a ponorné vibrátory?
- Str. 110, jakým způsobem bude zajištěno čištění vozidel?
- Str. 113 cena ZS – v ceně zařízení staveniště chybí položky za dopravní značení, ostrahu/vrátného a čištění vozidel.
- Str. 148 autočerpadlo – chybí v grafu zaznačení nejvzdálenějšího bodu.

- Str. 152 autojeřáb – chybí graf s posouzením nejvzdálenějšího a nejtěžšího břemene nebo odkaz na výkres.
- Bezpečnost a ochrana zdraví – chybí zpracování v dokumentaci zákona 309/2006 bozp na pracovišti resp. jeho novela z 01.05.2016 zákon. č 88/2016, 378/2001 o provozu strojů, zákoník práce č. 262/2006 (§101) a předpis 101/2005 požadavky na pracoviště.
- Chybí výkres s dopravním značením pro staveniště a jeho okolí.

Bakalář celkově prokázal schopnost samostatného řešení stavebně technologického projektu. Po stránce obsahové a odborné hodnotím práci jako velmi zdařilou a příkladnou. Znalosti bakaláře uplatněné v závěrečné práci odpovídají znalostem studenta bakalářského studia v oboru.

Práce je splněna v celém svém rozsahu dle zadání bakalářské práce. Rozsah práce student pojal ve standardu diplomové práce. Větší důraz by měl být ale kladen na legislativní zpracování bezpečnost a ochrany zdraví při práci v dokumentaci.

Z hlediska technického a ekonomického hodnotím práci kladně. Za zdařilé a příkladné považuji zpracování širokého záběru technologických předpisů. Celkový rozsah práce poukazuje na fakt, že student má velký zájem o své zaměření.

Pro zpracování bakalářské práce byly použity platné normy a legislativní předpisy.

Formální zpracování práce je dobré.

Po zvážení výše uvedených stanovisek a zjištěných předností i nedostatků předložené bakalářské práce doporučuji studenta Martina Hačku k obhajobě před komisí státní závěrečné zkoušky a hodnotím práci známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 04. 06. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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