

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Realizace montované železobetonové konstrukce části administrativní budovy v Ostravě

Autor práce: Barbora Suchanová

Oponent práce: Ing. et Ing. Jan Jílek

Popis práce:

Autorka vypracovala bakalářskou práci na téma realizace montované železobetonové konstrukce části administrativní budovy v Ostravě. V rámci zpracování řešila technickou zprávu, kde popsala hlavní charakteristiky stavby a území, dále zpracovala situaci stavby s dopravními trasami, určila a posoudila kritické body na trase. Dále studentka vypracovala výkaz výměr prefabrikovaných dílců. V části technologického předpisu zpracovala činnost montáže skeletu a provedla bilanci zdrojů. V této části se taktéž věnovala zpracování položkového rozpočtu v programu BuildPower a bilanci pracovníků vypracovala pomocí softwaru Contec. V následující kapitole se věnovala řešení organizace výstavby pro montáž skeletu s popisem provozních zařízení stavenišť. V 6. kapitole studentka prezentuje vypracování časového plánu pro montáž skeletu taktéž z programu Contec. Následně je představen návrh strojní sestavy pro řešenou etapu BP. V této kapitole jsou také popsány a posouzeny všechny zvedací mechanismy, které se budou na staveništi vyskytovat. V další kapitole je věnována pozornost kontrolnímu zkušebnímu plánu provedených prací. V předposlední kapitole se studentka zabývá bezpečností práce, ke které stanovuje možná nebezpečí při práci a následně se věnuje řešení rizik. Poslední kapitola je věnována technologickým postupům konstrukčních spojů při realizaci ŽB skeletu.

Práce splňuje předepsané zadání, dílčí technologické postupy jsou popsány podrobně, v logickém členění, drobné nedostatky a nejasnosti jsou ve většině formálního charakteru.

Studentka prokázala přehled, znalosti o dané problematice a schopnost komplexně řešit zadaný projekt.

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:

Sjednotit výšky oplocení ve výkrese (2m) a v technologickém předpisu (1,8m).

Doporučuji specifikace ploch uvádět ve výkrese ZS podrobněji, šířka brány (není uvedena) je pro vjezd a výjezd vozidel klíčová, stejně tak popisy povrchů.

Jak byste opatřila vedení inženýrských sítí proti poničení projíždějící nadměrnou dopravou po staveništní komunikaci?

Jaká doba je obvykle udávána pro dosažení pevnosti betonu 70%?

Uveďte důvody ošetřování betonu, a je třeba beton ošetřovat až do dosažení 70% pevnosti, jak je v předpisu uvedeno?

Jaké pořadí byste zvolila při stavění sloupů (postupné, nahodilé) a vysvětlíte proč.

Podle čeho jste volila náklad zařízení staveniště?

V situaci dopravních vztahů chybí při vjezdu výstražné tabule, o kterých píšete v kapitole 5.2.

Z jakého důvodu trvá dobetonávka stropu v ploše 9,7m² 2 dny? Bude třeba řešit dilatační spáry?

Z jakých ceníků jste vycházela při stanovení vlastní dopravy výrobce a ceny tahačů?

Závěr:

Studentka Barbora Suchanová zpracovala bakalářskou práci na téma realizace montované železobetonové konstrukce části administrativní budovy v Ostravě na vysoké úrovni a drobné nedostatky nejsou zásadního, ale spíše detailního a informačního charakteru. Zejména oceňuji vlastní fotodokumentaci z místa montáže prefabrikovaných konstrukcí a autorskou zkoušku pevnosti chemické kotvy. Doporučuji proto práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 3. 6. 2022

Podpis oponenta práce:.....