

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Dům ve svahu – technologická etapa spodní stavby

Autor práce: Alan García Parra

Oponent práce: Ing. Václav Venkrbec

Popis práce:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na řešení technologie hrubé spodní stavby rodinného domu, obsahuje technologické přepisy pro zemní práce a pro základy, řešení organizace výstavby, strojní sestavu, dopravní trasy, kontrolní a zkušební plán, bezpečnost a další části dle přílohy zadání, které bylo předáno autorovi 30.11.2016 vedoucí práce, kterou je Ing. Svatava Henková, CSc. Jako podklad slouží převzatá část projektové dokumentace na základě písemného souhlasu oprávněné osoby.

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:

A. Textová část bakalářské práce:

Kapitola 1 – Technická zpráva řešeného objektu se zaměřením na danou technolog. etapu

Pozn. Jedná se o průvodní a souhrnnou technickou zprávu k projektové dokumentaci dle vyhlášky, nikoliv zprávu k technologickému projektu. Z tohoto důvodu je zde mnoho irelevantních informací pro danou práci a zaměření na hrubou spodní stavbu je v těchto zprávách pouze minimální v kapitole 1.2.5.

Kapitola 2 – Technologický předpis pro zemní práce

Pozn. V předpise je chybně uváděno opakovaně „výztuž roxor“. Tato výztuž se používala ve 30. letech 20. století. Jednalo se o ocel třídy 10 512 s mezí kluzu 380 MPa. Výztuž fakticky použitá v daném objektu je výztuž B500A s mezí kluzu 500 MPa.

Betonáž do výšky 5-ti tvarovek na jeden záběr (str.76) je hraniční použití. Hutnění bude obtížné vzhledem k umístění výztuže.

Bude potrubí, procházející základovou deskou (str.77) dilatováno od této desky?

Jakým způsobem bude kontrolována výška vrstvy podkladního betonu (str.77) a betonáže základové desky (str.78)?

Jak byla stanovena technologická přestávka po betonáži základové desky (str.78) 7 dnů?

Kapitola 5 – Technická zpráva zařízení staveniště

Jak budou upraveny zpevněné plochy (kapitola 5.2.1.3. a 5.2.1.4)? Jakým způsobem ověříte míru zhutnění např. $E_{def,2}$ [MPa] in situ? Která norma ustanovuje danou zkoušku?

B. Přílohová část bakalářské práce:

Příloha č. B.3 – Bilance zdrojů

Je uvedeno až 8 pracovníků. Jsou pro tento počet dimenzovány šatny a hygienické zázemí?

Příloha č. B.5 – Kontrolní a zkušební plán - základy

Jakým způsobem ověříte míru zhutnění (kapitola 6.3.) např. $E_{def,2}$ [MPa] in situ?

Příloha č. C.5 – Zařízení staveniště - základy

Čerpadlo betonu zasahuje do skladovací plochy, bude zde v tuto dobu materiál?

Závěr:

Je možno konstatovat, že autor přistupoval k řešení zadaného úkolu komplexně jak po stránce obsahové, tak odborné. Autor vytvořil práci v rámci běžných požadavků bakalářských prací a splňuje všechny body zadání práce. Práce je dobře zpracována z hlediska technického řešení. Práce je zpracována podrobně a do odpovídajících detailů.

Autor se zamyslel nad časovým plánováním stavebních prací včetně vyřešení stavebně technologických vazeb.

Textová část práce je obsáhlá, jasná, přehledná. Obsahuje drobné stylistické a gramatické chyby, které však nemají vliv na odborný obsah práce.

Výkresová část splňuje veškerá kritéria pro stavebně technologický projekt včetně přehledných schémat a detailů.

Práce je, dle mého názoru, v souladu normami a dalšími legislativními předpisy platnými k termínu odevzdání práce.

Autor uvedl použité zdroje formou bibliografických citací.

Autor prokázal, že je schopen samostatně řešit problémy a znalosti aplikovat do reálných výstupů.

Po zvážení rozsahu, tématu, kvality a míry splnění zadání v souladu s dosaženou odborností předložené práce ji doporučuji k náležité obhajobě před komisí Státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle European Credit Transfer System.

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

Datum: 1. června 2017

Podpis oponenta práce.....