

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant **Ing.Lukáš Císař**

Oponent **Ing.Antonín Maděra**

Diplomant Ing.Lukáš Císař měl za úkol zpracovat diplomovou práci na téma: **Stavebně technologický projekt Výrobní haly RZ INDUSTRY a.s., Zaječí.**

Hlavním zadáním posuzovaného projektu byl stavebně – technologický návrh stavby, zaměřený především na zpracování technologických předpisů a postupů jednotlivých prací, a to včetně všech návazných požadavků – plán POV, kontrolní a zkušební plán, finanční plán, BOZP a zařízení staveniště. Výše zmíněná dokumentace měla pak být doplněna stavebně – konstrukční částí zaměřené na technologické šachty.

Diplomant zřejmě neměl dané zadání s ohledem na ekonomiku projektu, neboť celková doba realizace podobného projektu a obdobného objemu bývá v dnešní době a při použití projektem zmíněné mechanizace kratší, zhruba do 6 měsíců.

Ke zpracované práci mám následující připomínky:

- V rozpočtu je počítáno s DPH 15%, v současné době se počítá jiným DPH
- Do harmonogramu nejsou zahrnuty práce spojené s výkopem šachet, z kterých se bude čerpat voda při provádění základových konstrukcí , podobně jako s pažením výkopu pro technologické šachty, provedením zemnění
- Čerpání vody by mělo být v celém průběhu provádění zemních prací, až do momentu obsypu již vybetonovaných konstrukcí
- Po provedení kanalizace je nutné udělat zkoušky kanalizace
- Projekt se odkazuje na přesun elektrosloupu s trafostanicí, nikde však není zmínka o provedení této práce, podobně se nezmiňuje o revizi elektroinstalací
- Projekt obsahuje výkres zařízení staveniště, pro realizaci bych viděl přínosnější výkres POV, kde bude lépe řešeno dopravní zásobování včetně dopravního značení a plochy pro jeřáby
- S ohledem na nízkou úroveň spodní vody, bych použil pro podkladní betony a základové konstrukce beton s přísadami pro agresivní prostředí
- V jinak velice detailně zpracovaném podkladu o BOZP chybí důležitá zmínka o revizích jeřábu a zdvihacích závěsů, dále o seznámení s riziky vzájemně mezi subdodavateli na stavbě
- V návrhu nasazení mechanizace je vhodnější pro staveniště se zpevněnými plochami použít rýpadlo na kolovém podvozku než na pásovém
- Pro navržený technologický postup prací drátkobetonu ( pojíždění domíchávačů po hydroizolačním pásu) bych navrhoval použít pro spodní hydroizolaci pásy z HDPE, které mají lepší mechanické vlastnosti pro tento způsob provádění betonáže
- U podobných projektů je potřeba také řešit na střešní rovině záchytný systém pro údržbu

Veškeré technologické postupy a návaznosti jsou v této práci celkem obsáhle a komplexně popsány, jsou vhodně doplněny obrázky, což dohromady jasně prokazuje, že autor práce daným technologiím rozumí a orientuje se v nich.

Odborně, lépe řečeno technicky, je práce zpracována tak, že je možné tuto práci předložit jako projekt pro realizaci. Výše zmíněné nedostatky lze hodnotit jako drobné, lehce doplnitelné, a při širší diskusi nad projektem obhajitelné.

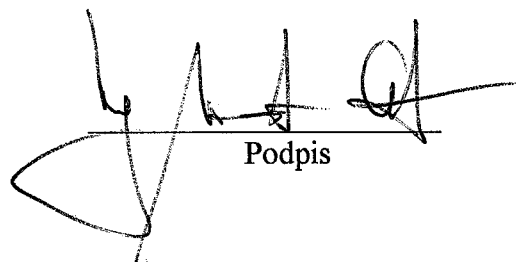
Forma dokumentace je zpracována přehledně, obsahuje téměř veškeré potřebné údaje, náležitosti a podklady pro úspěšnou realizaci projektu.

Diplomant celkem kvalitně, graficky a detailně zpracoval veškeré požadavky, a myslím, že bezesbytku splňuje zadání určené přílohou k zadání diplomové práce.

Vzhledem k rozsahu a zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím diplomovou práci studenta Ing. Lukáše Císaře známkou:

**Klasifikační stupeň ECTS: „B“**

V Brně dne 23.1.2012



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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