

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Lukáš Findejs

Oponent: Ing. et Ing. Lukáš Kopecký

Student Lukáš Findejs měl za úkol zpracovat diplomovou práci na téma: **„Stavebně technologický projekt haly firmy PP&T“.**

Práce je zaměřena na problematiku realizace administrativní budovy v mírně svažitém terénu v průmyslové zástavbě.

Ve své práci student vypracoval průvodní a souhrnnou technickou zprávu, technologický předpis pro hrubou stavbu, kvalitativní požadavky na jejich zajištění při provádění montovaného skeletu a monolitických konstrukcí, návrh strojní sestavy, technickou zprávu zařízení staveniště. Dále se ve své práci zabýval problematikou BOZP při provádění hrubé stavby, zařízením staveniště při provádění jednotlivých stavebních etap, schémata realizace prefabrikovaného skeletu, kontrolní a zkušební plánem pro monolitické konstrukce a prefabrikovaný skelet. V práci je také zahrnut plán rizik, výkres bednění, objektový časový a finanční plán, časový plán hlavního objektu výrobní haly a položkový rozpočet pro hlavní stavební objekt.

1) Po prostudování diplomové práce vypracované na téma „Stavebně technologický projekt haly firmy PP&T“ mám tyto připomínky:

Připomínky: Technologické předpisy a další přílohy

- v technologickém předpise pro hrubou stavbu je v části 3.1. materiál je popsán beton třídou pevnosti stupněm vlivu prostředí, jaké jsou další specifikace betonu potřebné pro jeho dodání na stavbu,
- v technologickém předpise pro hrubou stavbu je v části 3.1. materiál - není popsána betonová zálivka a její předpokládané množství,
- v části návrh strojní sestavy je uveden pro terénní úpravu dozer Caterpillar D5K a vrtná souprava BG 25, jak budou tyto stojní mechanismy dopraveny na staniště,
- v části koordinační situace se širšími vztahy dopravních tras nejsou zakresleny kritické body trasy pro dopravu prefabrikovaných dílců a těžkých stavebních strojů,
- v příloze P5, P6, P7, P8, P9, P11, P12, P13 schéma postupu montáže prefabrikovaných prvků není zakreslena vzájemná pozice nákladního automobilu, ze kterého bude prováděna montáž prefabrikovaných prvků vzhledem ke zdvihadcímu mechanismu, ani pozice zdvihadcího mechanismu vůči určitému bodu staveniště.

Výkres zařízení staveniště

- proč bylo umístěno zařízení staveniště (buňky, sklady) u objektu administrativní budovy,
- z výkresu není zřejmé, jaká je šířka stávající areálové komunikace,
- na výkrese je zakreslen zdvihadcí mechanismus, není však zakótována jeho pozice,

- z výkresu není zřejmé, kde bude umístěno osvětlení pro potřeby zařízení staveniště,
- jak bude řešeno oplocení při stavbě jednotlivých stavebních objektů realizovaných v průmyslovém areálu,

2) Student prokázal velmi dobré schopnosti řešení stavebně - technologických problémů spojených s realizací stavebního díla. Diplomant zpracováním této práce prokázal velmi dobré znalosti a schopnosti odpovídající jeho stupni vzdělání.

3) Student prokázal své velmi odborné znalosti a míru splnění zadání DP považuji za velmi dobrou – odpovídá zaměření studenta a plní všechny body zadání dle předpokladů na studenta jeho stupně vzdělání kladených.

4) Při své práci student použil soudobých moderních technologií výstavby a použil moderní strojní zařízení.


5) Při vypracování diplomové práce byly použity platné normy, zákony a vyhlášky.

6) Formální úroveň práce je dobrá. Celkově se jedná o zdařilou práci, svým rozsahem a kvalitou splňuje požadavky kladené zadáním diplomové práce.

7) Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji hodnotím známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 18.1.2015

  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

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