

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka	Bc. Eva Havlíčková
Oponent	Ing. Pavel Řihák

Studentka Eva Havlíčková měla za úkol vypracovat diplomovou práci na téma: „Univerzitní kampus v Brně – příprava realizace stavby“.

Práce je zaměřena zejména na problematiku realizace stavby univerzitního kampusu v Brně. Práce se dle zadání zabývá především technickou zprávou k dané technologické etapě, návrhem zařízení staveniště a zpracováním příslušné technické zprávy, dále pak technologickými předpisy pro vrtané piloty a monolitickou konstrukci. Je vypracována technická zpráva zařízení staveniště, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, návrhem zdvihačím mechanismu, položkovým rozpočtem a časovým plánem hlavního stavebního objektu. Dále se práce zabývá položkovým rozpočtem, zprávou BOZP a vybranými detaily.

1) Po prostudování diplomové práce vypracované na téma „Univerzitní kampus v Brně“ mám tyto připomínky:

Připomínky:

1. Textová část

1.1. Technická zpráva

1.1.1. Je známa hladina podzemní vody z hydrogeologického průzkumu? Může ovlivnit vrtání pilot?

1.2. Technologický předpis pro vrtané piloty

1.2.1. Jak je řešen staveništní hluk vůči okolním stavbám?

1.2.2. Může ovlivnit rychlost větru provádění vrtaných pilot?

1.3. Technologický předpis pro železobetonovou monolitickou stropní konstrukci

1.3.1. Jsou některé klimatické podmínky, které omezují provádění betonáže kromě teploty?

1.3.2. Technologický předpis je velice vhodně doplněn obrázky.

1.3.3. Jsou prováděny některé zkoušky betonu?

1.4. Technická zpráva zařízení staveniště

1.4.1. Vyhovují velikosti provozních a sociálních zařízení staveniště normám odpovídajícím na m² plochy zařízení/pracovníka?

1.5. Návrh strojů a mechanizace

1.5.1. Je možné zvolit ekonomičtější návrh zvedacího mechanismu?

1.6. Rozpočet hrubé stavby objektu E

1.6.1. Částka za vodorovné konstrukce je poměrně vysoká, šlo by cenu snížit použitím jiné technologie vodorovných konstrukcí?

2. Přílohy

2.1. P3 – Časový plán objektový

2.1.1. Nebylo by vhodnější využít jiný software? Jak řešíte nerovnoměrné rozdělení pracovníků po dobu výstavby?

2.2. P6-P8 Výkresy zařízení staveniště

2.2.1. Výkresy jsou obsahově správně a jsou velice hezky zpracované.

2.2.2. Bylo by dobré zvolit jiný symbol pro věžový jeřáb (Např. čtverec se spojenými úhlopříčkami).

2) Studentka prokázala velmi dobré znalosti a schopnosti řešení stavebně - technologických problémů spojených s realizací stavebního díla. Práce je velmi obsáhlá a podrobná. Studentka zpracováním této práce prokázala dobré znalosti a schopnosti odpovídající stupni vzdělání. Tato diplomová práce je zpracována poměrně podrobně s důrazem na detail. Některé vypracované části, by bylo možné využít při realizaci obdobného typu staveb. Celková kvalita a rozsah práce odpovídá zadání diplomové práce, v mnohém zadání i převyšuje.

3) Studentka prokázala své odborné znalosti a schopnost splnění zadání diplomové práce považují za výbornou – odpovídá zaměření studenta a plní všechny body zadání, dle předpokladů stupně vzdělání studenta i nad rámec.

4) Při své práci studentka použila soudobých moderních technologií výstavby a strojních zařízení. Práce je zaměřená na zemní práce, které jsou závislé na správném provádění celé stavby. Problematika byla zvládnuta poměrně s přehledem včetně návrhu správného postupu. Dále se studentka ve své práci zabývala zpracováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na díle.

5) Při vypracování diplomové práce byly použity platné normy, zákony a vyhlášky. Z tohoto pohledu nelze práci nic vytknout.

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

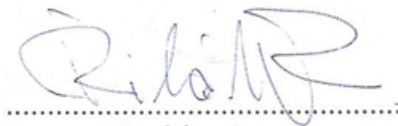
7) Po zvážení rozsahu, kvality, tématu, míry splnění zadání a odbornosti předložené práce ji hodnotím známkou dle ECTS:

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1

Navrhuji studentku na cenu děkana za diplomovou práci

V Brně dne 19. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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