

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka Bc. Vlastimil Kužela
Oponent Ing. Pavel Řihák

Student Vlastimil Kužela měl za úkol vypracovat diplomovou práci na téma: „**Stavebně technologický projekt polyfunkčních domů Zlín-Příluky**“.

Práce je zaměřena zejména na problematiku realizace stavby polyfunkčních staveb. 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 zdění a provádění souvrství ploché střechy. Je vypracována technická zpráva zařízení staveniště, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, návrhem zdvihadího mechanismu, položkovým rozpočtem a časovým plánem hlavního stavebního objektu. Dále se práce zabývá položkovým rozpočtem, propočtem dle THU a vybranými detaily, řešení dopravních tras materiálů a mechanizace.

1) Po prostudování diplomové práce vypracované na téma „Stavebně technologický projekt polyfunkčních domů Zlín-Příluky“ mám tyto připomínky:

Připomínky:

1. Textová část

1.1. Studie realizace hlavních technologických etap S001

1.1.1. Jak je řešeno zdění na hraně objektu z hlediska BOZP?

1.2. Technologický předpis – zdění

1.2.1. Bylo by možné použít pro tento objekt zdění na pěnu?

1.2.2. Jak řešíte hlučnost a prašnost bouracích prací?

1.3. Technologický předpis pro provedení souvrství ploché střechy

1.3.1. Tloušťka OSB neodpovídá certifikovaným skladbám, proč není použito OSB 18mm?

1.3.2. Je dovoleno používat TiZn a hliník, nebudou spolu reagovat?

1.3.3. V jaké fázi provádění konstrukcí je nutná kontrola svarů a kdo ji provádí?

1.4. Technická zpráva zařízení staveniště

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

2. Přílohy

2.1. Koordinační situace

2.1.1. V situaci postrádám legendu ploch a délkové kóty u všech konstrukcí na pozemku.

2.2. ZS obecně

2.2.1. Jak je řešen rozvod požární vody pro staveniště?

- 2.2.2. Jsou ověřeny poloměry otáčení jednotlivých vozidel na staveništi?
 2.2.3. V jaké hloubce jsou přípojky, jak jsou chráněny proti možnému poškození od pojezdu mechanismů?

2.3. Bilance potřeby pracovníků

- 2.3.1. Jak řešíte nevyrovnané počty pracovníků na stavbě?

2.4. Histogram pracovníků

- 2.4.1. Jak řešíte nevyrovnané počty pracovníků na stavbě?

2.5. Finanční plán

- 2.5.1. Bylo by možné navrhnout finance na fixní cenu/měsíc po dobu celé výstavby?

2.6. Harmonogram

- 2.6.1. Bylo by možné změnit některé vazby a zkrátit tak dobu výstavby?

2) Student prokázal dobré znalosti a schopnosti řešení stavebně - technologických problémů spojených s realizací stavebního díla. Práce je obsáhlá a podrobná. Student zpracováním této práce prokázala znalosti a schopnosti odpovídající stupni vzdělání. Tato diplomová práce je zpracována poměrně podrobně. Celková kvalita a rozsah práce odpovídá zadání diplomová práce.

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

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

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

6) Formální úroveň diplomová práce je dobrá. Kvalita splňuje požadavky zadání diplomové práce.

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

Klasifikační stupeň ECTS:

C/2

V Brně dne 20. 1. 2016

Podpis

Klasifikační stupnice

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