

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka Bc. Radek Buček

Oponent Ing. Pavel Řihák

Student Radek Buček měl za úkol vypracovat diplomovou práci na téma: „**Centrální dispečink pro řízení železniční dopravy Praha**“.

Práce je zaměřena zejména na problematiku realizace stavby centrálního dispečinku. Práce se dle zadání zabývá především technickou zprávou k dané technologické etapě, návrhem zařízení staveniště a zpracováním příslušné technické zprávy, kompletní studií realizace hlavních technologických etap hlavního stavebního objektu, dále pak technologickými předpisy pro zdvojené podlahy. 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.

A. Po prostudování diplomové práce vypracované na téma „Centrální dispečink pro řízení železniční dopravy Praha“ mám tyto připomínky:

Připomínky:

## **1. Textová část**

### **1.1. Technická zpráva řešené stavby**

1.1.1. Velice vhodně a výstižně doplněna

### **1.2. Koordinační situace se širšími dopravními vztahy dopravních tras**

1.2.1. Vyhovují poloměry silničních oblouků průjezdu mechanizace?

### **1.3. Studie realizace hlavních technologických etap hlavního stavebního objektu**

1.3.1. Bylo by možné použít i levnější variantu (od jiného výrobce) Sikaplanu WP 1100-20HL?

1.3.2. Co určuje maximální rozteč nosných profilů SDK konstrukcí?

### **1.4. Projekt zařízení staveniště**

1.4.1. Bylo by možné provést opatření, která by snížila náklady na zařízení staveniště (například vyrovnat bilanci pracovníku a ušetřit na šatnách)?

## **2. Přílohy**

### **2.1. Koordinační situace**

2.1.1. Situace je velice vzorně zpracována.

### **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. Harmonogram

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

B. Student prokázal velmi 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.

C. 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 této práce.

D. Při své práci student použil soudobých moderních technologií výstavby a strojních zařízení. Práce je zaměřená na zdvojené podlahy, které jsou závislé na správném provádění celého interiéru 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.

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

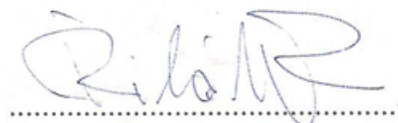
F. Formální úroveň diplomová práce je dobrá. Kvalita splňuje požadavky zadání diplomové práce.

G. 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 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