

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Parkovací dům v Opavě – stavebně technologický projekt

**Autor práce:** Bc. Lukáš Bernatík

**Oponent práce:** Ing. Jitka Laura Vlčková, Ph.D.

### Popis práce:

Diplomová práce se věnuje řešení vybraných technologických etap projektu parkovacího domu v Opavě. Jedná se o montovaný třípodlažní ocelový skelet kotvený do železobetonových monolitických patek vynášených pilotami. Stropní konstrukce a rampy jsou tvořeny železobetonovými deskami na ztraceném bednění z trapézového plechu. Prostor staveniště z jižní strany ohraničuje drážní těleso.

Předložená práce obsahuje studii hlavních technologických etap, časový plán hlavního stavebního objektu a objektový časový a finanční plán. Dále technologický předpis na montáž ocelové konstrukce a na pojezdovou desku z drátkobetonu. Na oba technologické předpisy byly zpracovány kontrolní a zkušební plány. Projekt zařízení staveniště je rozdělen do tří etap, a to přípravné a zemní práce, hrubou vrchní stavbu a dokončovací práce. Pěkně byl proveden výběr a ověření autojeřábu a plán BOZP.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Ad 1. Odborná úroveň diplomové práce je na velmi dobré úrovni a z práce je patrné, že student se v dané problematice orientuje. Jasně je zpracováno technické řešení, které je podpořeno jak ekonomicky, tak z hlediska časové náročnosti a proveditelnosti.

Ad 2. Zvolené metody a postupy považuji za vhodné. Avšak u stavby, která se nachází v blízkosti drážního tělesa, postrádám odkazy na drážní předpisy.

Ad 3. Předložená práce je v souladu s platnými technickými normami a legislativními předpisy pro výstavbu. Z pohledu bezpečnosti práce by bylo vhodné do výkresů zařízení staveniště doplnit ochranné pásmo drážní stavby.

Ad 4. Práce je vypracovaná na velmi dobré úrovni. Textová část je po stylistické stránce čtivá a grafická část přehledná. Formální úprava odpovídá platné směrnici VUT v Brně pro vzhled vysokoškolských závěrečných prací.

Ad 5. Zadání bylo splněno ve všech bodech přílohy k zadání diplomové práce.

### **Připomínky a dotazy k práci:**

Po podrobném prostudování práce mám následující dotazy:

Dotazy:

- Vysvětlete nad časovým plánem, jak bude probíhat organizace práce pro současné provádění stropní desky a zdiva téhož podlaží.
- Má beranění štětovic a pilotáž nějaký dopad na provoz na drážním tělese?
- Jak velké je ochranné pásmo dráhy a proč není zaznačeno ve výkresech zařízení staveniště? Zasahuje stavba do tohoto ochranného pásma a jaká případná omezení a povinnosti z toho pro stavbu vyplývají a kde je zjistíme?
- Kdy mluvíme o nadrozměrné přepravě a jaké požadavky pro přepravu je nutno splnit?

### **Závěr:**

Bc. Lukáš Bernatík ve své diplomové práci prokázal velmi dobrou schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Kladně hodnotím finanční porovnání tří variant mobilního jeřábu a porovnání podrobného časového plánu s plánem objektovým zpracovaným na základě propočtu z THU.

Předloženou práci lze hodnotit jako zdařilou, zpracovanou na velmi dobré úrovni. Svým rozsahem práce splňuje požadavky uvedené v zadání.

Po zvážení rozsahu, tématu, kvality a míry splnění zadání doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 20. ledna 2023

Podpis oponenta práce: .....