

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Administrativní budova v Brně, Stavebně technologická příprava stavby

**Autor práce:** Bc. Mykola Romashkyn

**Oponent práce:** Ing. Martin Rychtecký

### Popis práce:

Diplomant se zabývá stavebně technologickou přípravou administrativní budovy v Brně. Jedná se o podsklepený, šestipatrový objekt zakončený plochou střechou. Půdorysný tvar domu je čtverec se zakulacenými rohy. Objekt je železobetonový skeletového typu.

### 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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.:

Diplomová práce je celkově velice zdařilá, správně obsahově rozsáhlá a na velmi vysoké úrovni.

### Připomínky a dotazy k práci:

#### PŘIPOMÍNKY:

##### VÝKRES B. 3

- Dočasná skládka ornice – jak vysoká je skládka zeminy (ornice)? Dle objemu/plocha = 2,55 m – to je moc! I plocha a objem pro ornici se mi jeví jako nepřiměřeně velká.

##### VÝKRES B. 4

- Značky na výkrese – odpadní potrubí jsou OBRÁCENĚ. Je to sice detail, ale na diplomové práci by se to objevit nemělo.
- Zařízení staveniště je celkově obrovské – je to nutné? I z hlediska mobilního oplocení?

- Použití věžového jeřábu – v textu (str.75) se píše, že bude použit „k betonáži pomocí bádíí, tam kde není možné použít čerpadlo betonové směsi“. Existuje takové místo, když lze s čerpadlem kamkoli popojet?

#### DOTAZY:

- Na základě čeho se určuje množství snímané ornice? Kolik je maximální přípustná výška dočasné skládky ornice a proč? Co potom s ní na konci stavby?
- Popište možnosti betonáže v zimním období. Od kdy je nepřípustné a za jakých podmínek možné. Máte tam nějaké?
- Je lepší použít konkrétně u Vás čerpadlo betonové směsi, nebo betonáž pomocí bádíe a věžového jeřábu? Vysvětlete komisi výhody a nevýhody.

#### **Závěr:**

Diplomová práce splňuje rozsah zadání, diplomant prokázal schopnost samostatného řešení problému. Nejedná se o závady, které by bránily dát diplomantovi možnost obhájení své práce. Vzhledem k rozsahu a zpracování výkresové a textové části předložené dokumentace hodnotím diplomovou práci diplomanta známkou:

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

Datum: 13. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....