

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Železobetonová konstrukce pro násypku obilí

**Autor práce:** Hana Jakubcová

**Oponent práce:** Ing. Pavel Šulák, Ph.D.

### Popis práce:

V rámci bakalářské práce je vypracován návrh a posouzení železobetonové konstrukce pro násypku na obilí. Jedná se o obdélníkovou ŽB konstrukci, která je z jedné strany umístěna u stávající stěny mlýna. ŽB konstrukce je prakticky celá zapuštěná pod terénem. Studentka v rámci práce provedla analýzu ŽB konstrukce pomocí programu SCIA Engineer a provedla návrh a posudek jednotlivých průřezů. Dále vypracovala výkres tvaru a výztuže počítaných prvků.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Prosím o zodpovězení následujících dotazů:

- Jak vypadá násypka a jaké tlaky od náplně (od obilí) mohou v ŽB konstrukci vznikat.
- Jak (z jakých podkladů) bylo definována zatížení od výsypky.
- Jedná se o nově budovanou konstrukci pod výsypkou nebo již podobná konstrukce na daném místě byla?
- Jak konstrukce ovlivní chování sousední budovy, případně uveďte opatření, která bude třeba provést s ohledem na sousední budovu?
- Pracovní spára mezi deskou a stěnami je těsněná – zodpovězte proč?
- Jaká je u této konstrukce povolena maximální šířka trhlin (s ohledem na životnost a typ náplně).

Připomínky k práci:

- Výkres výztuže desky (výkres č. 3) – jak jsou v desce řešeny distanční prvky (vymezení polohy horní výztuže).
- Na výkresech není uvedeno krytí.
- Proč je výztuž v desce, položka 25 (výkres č. 3), ukládána střídavě a není zatažena na celou délku stěny?
- Nesedí šířka položky 4 a 12 (výkres č. 2), měli by se lišit o 20 mm a ne o 30 mm.

### **Závěr:**

Přes uvedené nedostatky studentka zpracovala zadaný úkol úspěšně a v požadovaném rozsahu. Práci hodnotím známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 9. 6. 2020

Podpis oponenta práce: .....