

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Přístavba střední školy v Brně – technologická etapa realizace monolitického železobetonového skeletu hrubé vrchní stavby

**Autor práce:** Kateřina Slavíková

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

### Popis práce:

Předložená bakalářská práce řeší přístavbu střední školy Brno, Charbulova. Nová přístavba má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží a je navržena jako monolitický železobetonový skelet. Studentka ve své práci řešila technologický předpis pro monolitický skelet, časový plán, navrhla řešení organizace výstavby pro zadanou technologickou etapu a posoudila dopravní trasy pro zásobování stavby. Dále vypracovala položkový rozpočet s výkazem výměr zpracovaný v programu BUILDpower S, návrh strojní sestavy, schéma bednění stropní konstrukce a další části dle přílohy k zadání bakalářské práce.

### 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 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"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

K předložené bakalářské práci mám tyto dotazy:

- Jedná se o přístavbu objektu školy, jak jste uvažovala řešení hluku v době výuky?
- Kdo a kdy provádí kontrolu výztuže, mimo mistra pracovní čety, jak uvádíte na str. 95?
- V kapitole 9 Bezpečnost práce technologické etapy uvádíte vyhodnocení rizik a přijatá opatření. Jak by jste řešila bezpečnost pracovníků, kteří musí vstoupit do ochranného pásma stroje?
- V položkovém rozpočtu máte uvedeno ve vedlejších nákladech na provoz staveniště 220 tisíc, jak jste tuto částku navrhovala?

- Ve výkrese ZS máte věžový jeřáb postavený nad nově navrženými sítěmi. Vysvětlete, jak máte jeřáb uložený, kdy budete síť realizovat a jak je zabezpečíte proti poškození. Jeřáb by bylo vhodné uzemnit a umístit k němu podružný rozvaděč.
- Jak navrhujeme umístění bednicích desek u stropního bednění ve vztahu k sekundárním nosníkům?

### **Závěr:**

Bakalářská práce je zpracovaná na velmi dobré úrovni a zcela splňující požadavky přílohy k zadání bakalářské práce. Studentka prokázala schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předložená bakalářská práce je pěkně zpracována z hlediska technického řešení zadané etapy a je zde patrná orientace studentky v dané problematice. Výkresová část splňuje veškerá kritéria pro stavebně technologický projekt. Za velmi zdařilý považuji technologický postup na bednění železobetonového skeletu.

Pro vypracování své bakalářské práce studentka použila dostupné výukové programy a platné legislativními předpisy.

V předložené práci autorka prokázala, že je schopna samostatně řešit zadané úkoly a získané znalosti aplikovat do reálných výstupů.

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

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

Datum: 5.6.2022

Podpis oponenta práce: .....  
Ing. Jitka Laura Vlčková, Ph.D.