

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÁ STUDIE ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY ŽDÍREC NAD DOUBRAVOU

**Autor práce:** DANIELA SOUKUPOVÁ

**Oponent práce:** ING. MICHAL NOVOTNÝ, PH.D.

### Popis práce:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na technologickou studii rozšíření kapacity Základní školy ve Ždírci nad Doubravou. Práce obsahuje tyto části: technická zpráva řešeného objektu, technologická studie realizace hlavních technologických etap (zemní práce, základy, hrubá vrchní stavba), časový a finanční plán výstavby, základní koncepce staveništního provozu, výkaz výměr určených objektů výstavby, technologický předpis pro vybraný stavební proces, bezpečnostní opatření na stavbě a jiné zadání - kontrolní a zkušební plán - ocelová konstrukce dle přílohy zadání, které bylo předáno autorovi vedoucím práce, kterým je Ing. Yvetta Diaz. Jako podklad slouží převzatá část projektové dokumentace na základě písemného souhlasu oprávněné osoby.

### Hodnocení práce:

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

### Připomínky a dotazy k práci:

#### Textová část práce:

str. 43 – vysvětlíte systém zateplení – vrstvy a způsob lepení na pozinkovaný plech. Co je myšleno „na vrstvě parozábrany se bude ještě nacházet parozábrana“?

str. 45 – proč tato část není doplněna o další etapy? Např. izolace nebo finální povrchy?

str. 56 – pro kolik zaměstnanců je určeno ZS? Kde je posouzení?

str. 65 – při uvedené spotřebě je jedno balení protipožárního nátěru dostatečné?

str. 73 - Postrádám schéma montáže ocelové konstrukce. Jakou silou mají být spoje dotaženy?

str. 71 – 75 – jedná se o technologický předpis a jeho postup – tato část by měla být podrobnější včetně pořadí montáže prvků. Z kterých pozic jeřábu budou které prvky montovány?

str. 80 – jsou zmíněny dočasné konstrukce – záchytné konstrukce. Specifikujte.

### **Přílohová část bakalářské práce:**

- P1 - jak byly určeny množství zemin pro přesuny? Jaký byl koeficient nakypření výkopku?  
- položky 15, 16 a 17 jsou specifikace – k jaké položce práce patří?  
- kde v rozpočtu figuruje částka za jeřáb – cca dle str. 51- 696 000Kč + doprava? Je v ceně i jeřábník?
- P5 - koordinační situace má odpovídat příloze č. 12 k vyhlášce - novele 405/2017 Sb. Některé důležité body postrádám.
- P6 - jaký je výškopis pozemků pro ZS?  
- jak budou zapatkovány jeřáby na travnaté ploše hřiště?  
- jak je zajištěno měření spotřeby energií pro ZS při tomto množství přípojek ZS (elektřina, voda)?  
- jaký objem je uskladněn na skládce zeminy? Jaká je výška „haldy“ a plocha skládky?  
- jak vyrobíte zpevněné plochy Vašich tvarů, když postrádají kóty?  
- stavební výtahy mají tento půdorys? Zřejmě chybí věže výtahu.  
- je šířka staveništní brány dostatečná pro obousměrný provoz?  
- pro obě polohy jeřábu mají být určeny nejbližší, nejvzdálenější, nejtěžší a nejkritičtější břemeno.  
- kde je zdroj požární vody pro staveniště, případně jak je zajištěna požární bezpečnost?
- P7 - na čem je ustanoven věžový jeřáb? Jaké břemeno se bude montovat nejbliže jeřábu?  
- jak byla na P6 a P7 určena velikost skládky materiálu? Jaká je její velikost?
- P8 - proč je povinností stavbyvedoucího a mistra kontrolovat technický stav a způsobilost strojů?  
- proč v mezioperační kontrole vůbec nefiguruje TDS? V rámci kontroly nejsou žádné zakrývané práce?  
- proč je vzdálenost lešení od konstrukce 450mm?
- P9 - proč v kontrolách 8.2.12-8.2.15 nefigurují i kontroly obsažené v 8.3.20?

### **Závěr:**

Je možno říci, že autorka přistupovala k řešení zadaného úkolu komplexně jak po stránce obsahové, tak odborné.

Práce je řešena do odpovídajících detailů a vhodně koncipována z hlediska technického řešení. Autorka splnila všechny body dle přílohy zadání práce.

Textová část práce je sice málo obsáhlá, ale celkem jasná a přehledná, bez velkých gramatických chyb.

Výkresová část splňuje veškerá kritéria pro stavebně technologickou studii včetně doložených schémat a výkresů. Autorka se rovněž zamyslela nad časovým plánováním včetně stavebně technologických vazeb.

Práce je víceméně dle mého názoru v souladu s normami a dalšími legislativními předpisy platnými k termínu odevzdání práce. Autorka uvedla použité zdroje formou bibliografických citací.

Autorka prokázala, že je schopna samostatně řešit problémy a znalosti aplikovat do reálných výstupů prostřednictvím práce, která svým rozsahem dosahuje běžných standardů bakalářských prací.

Po zvážení rozsahu, tématu, kvality a míry splnění zadání v souladu s dosaženou odborností předložené práce ji doporučuji k obhajobě před komisí Státních závěrečných zkoušek a hodnotím ji známkou dle European Credit Transfer System.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum:

Podpis oponenta práce: .....