

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stavebně technologický projekt bytový dům Komenského Liberec
Jméno autora:	Bc. Michaela Pětníková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 - Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Michaela Hanyková
Pracoviště oponenta práce:	OSVČ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce je průměrně náročnosti. Samotnou stavbu však neřadím mezi složité.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autorka splnila obsahovou formu diplomové práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autorka se držela zadání. Výsledky jsou pochopitelné a způsob jejich získání transparentní. Jako doplnění k STP projektu byl zpracován návrh bezpečnostních opatření pro hrubou stavbu.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň diplomové práce odpovídá znalostem studentky vysoké školy. Některé části by mohly být rozpracovány do větších detailů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomové práce je přehledná a srozumitelná. Jsou zde řešeny veškeré základní potřebné detaily přípravy stavby.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Seznam zdrojů je zpracován přehledně. Autorka v jednotlivých dokumentech diplomové práce odkazuje správně.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Pro návrh jeřábu a celkovou přehlednost navrhovaných zařízení chybí v části řešení prostorové struktury situace stavby s umístěným jeřábem a vyznačenou pozicí kritického břemene. Později jsem dané výkresy nalezla v jiných částech diplomové práce u zařízení staveniště. U grafického zpracování výkresů zařízení staveniště bohužel nacházím drobné chyby	

a nejasnosti v různosti typů čar (dosah čerpadla na beton a jeřábu). Zároveň oceňuji podbarvení koridorů pro pěší ve výkresech ZS pro lepší orientaci. U posledního výkresu ZS postrádám příjezd těžké techniky se zeminou a rostlinami.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce je na průměrné úrovni, ale v dostačujícím rozsahu pro požadavky na DP. Oceňuji zpracování návrhu BOZP na hrubou stavbu, i když bych více ocenila i vyznačení opatření v řezu objektem.

K obhajobě doporučuji následující otázky:

- *Způsob založení / kotvení jeřábu (stavebního výtahu).*
- *Způsob zajištění stability čerpadla na beton při samotné betonáži. Dle výkresu ZS je pozice čerpadla na vodovodu a kanalizaci.*
- *Zajištění jeřábu proti nepovoleným manipulacím, zejména nad veřejným prostorem mimo prostor staveniště.*
- *Alternativa ke zvolenému zdvihacímu prostředku (umístění, dimenze, náklady, náročnost). Je to u této stavby možné?*
- *Opatření v zimním období pro provádění betonářských prací (omezení, opatření).*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 29.1.2021

Podpis: