

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	STP Novostavba bytových domů Zátíší Rokytka, objekty C a D, Praha
Jméno autora:	Bc. Michal Hartmann
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 - Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Matěj Krupa, IWE
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

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

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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>	
Autor splnil obsahovou formu diplomové práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor se držel zadání. Výsledky jsou pochopitelné a způsob jejich získání transparentní. Jako doplnění k STP projektu byla zpracována multikriteriální analýza obvodového pláště.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte 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 studenta vysoké školy. Některé části by mohly být rozpracovány do větších detailů.	

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

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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. Autor 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 seznámení oponenta s projektem chybí v počátcích diplomové práce základní výkresy v tištěné či digitální podobě. 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 našel v jiných částech diplomové práce u ZS. U grafického zpracování výkresů zařízení staveniště bohužel nacházím drobné chyby a nejasnosti v různosti

typů čar, přístupu ze skladu na zpevněnou plochu přes nezpevněnou plochu. Zároveň oceňuji podbarvení výkopů ve fázi zemních prací a objektu v dalších etapách pro lepší orientaci ve výkresech.

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 vícekritériální analýzy s logickými výsledky.

K obhajobě doporučuji následující otázky:

- *Způsob založení / kotvení jeřábu (stavebního výtahu).*
- *Způsob zajištění stability čerpadla na beton při samotné betonáži. Dle výkresu ZS je jedna z pozic čerpadla na vodovodu a elektro NN.*
- *Zajištění jeřábu proti nepovoleným manipulacím, zejména nad veřejným prostorem mimo prostor staveniště.*
- *Alternativa ke zvolenému zdvihacímu prostředku (umístění, dimenze, náklady, náročnost).*
- *Opatření v zimním období pro provádění betonářských prací a vnitřních dokončovacích pracích (omezení, opatření).*

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

Datum: 28.1.2021

Podpis: