

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stavebně technologický projekt – Nemocnice Jičín (Pavilon A)
Jméno autora:	Bc. Jakub Tomko
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb (K122)
Oponent práce:	Ing. Lukáš Tichý
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadáním diplomové práce bylo zpracování stavebně technologického projektu na stavbu pavilonu A v prostoru jičínské nemocnice. Kromě novostavby pavilonu řeší diplomant také demolici objektu interny a ČOV, které se nacházejí na místě budoucího pavilonu nemocnice. Novostavba je napojena na technologie prostřednictvím podzemního technologického kanálu a provozně propojena s ostatními objekty v areálu prostřednictvím spojovacího krčku v úrovni 2.NP. Všechny uvedené skutečnosti jsou zohledněny při řešení diplomové práce.	
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> Obsah diplomové práce řeší její zadání úplně, všechny body zadání byly zpracovány.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Zvolený postup řešení je správný a respektuje zadání bakalářské práce. Práce je přehledná, zpracovaná logicky a systematicky.	
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> Předloženou práci hodnotím po odborné stránce kladně, student prokázal orientaci v zadané problematice a uplatnil znalosti získané během studia a z odborné literatury. Diplomant výborně zvládl zpracování poměrně složitěho objektu. V předložené DP jsou správně použity odkazy na platnou legislativu a technické normy.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Diplomová práce je po formální stránce vypracována správně, nevykazuje žádné zásadní nedostatky. Grafické zpracování je jednotné a celkový dojem je velmi dobrý.	
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. 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> Využití zdrojů informací a studijních materiálů hodnotím velmi kladně, neboť je komplexní, od odborné literatury přes české technické normy až po firemní materiály bez zbytečného důrazu na internetové zdroje informací.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Předložená diplomová práce vykazuje pouze několik málo nedostatků, které nemají významný vliv na její odbornou úroveň (např. v části 6.1 – Technologický postup pro vrtané piloty není ve stavební připravenosti uveden požadavek na dostatečnou únosnost pilotovací pláně pro vrtnou soupravu). Práci doporučuji k obhajobě.

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.

Při posouzení zadané projektové dokumentace diplomant zmiňuje chybějící tepelnou izolaci u suterénních konstrukcí, tepelný most a riziko kondenzace z důvodu nedostatečné izolace. Je stejná výpočtová teplota exteriéru u nadzemních konstrukcí a konstrukcí pod terénem? Je stejné riziko povrchové kondenzace u tepelných mostů konstrukcí nad terénem a pod terénem? Dokážete odhadnout teplotu rosného bodu při parametrech vnitřního prostředí teplota 20°C a relativní vlhkost 60%?

V části práce věnující se návrhu staveništního rozvodu elektro je uvedeno, že staveništní rozvod elektro je uložen v zemi v rýhách hlubokých 500mm. Proč?

Jeden ze zpracovaných technologických postupů se věnuje provádění vrtaných pilot. Vysvětlete a pojem „zkouška integrity pilot“. O jakou zkušební metodu se jedná, k čemu slouží, kdy a jak se provádí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.1.2022

Podpis:

