

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh integrovaného mostu s využitím vysokohodnotného betonu
Jméno autora:	Merva Milan
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Podráský Zdeněk, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	PUDIS a.s., Nad vodovodem 3258/2, Praha

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zadání závěrečné práce představuje účelu odpovídající náročnost a zabývá se uceleným projektem konkrétního spřaženého předpjatého betonového mostu	

Splnění zadání	splněno
Předložená práce převážně splňuje hlediska zadání a výsledné řešení ve zprávě obsažené respektuje dané prostorové podmínky a spolehlivě přenáší požadované zatížení. Její těžiště je ve statické části, některé konstrukční aspekty specifické pro projekt integrovaných mostů nejsou dokumentovány.	

Zvolený postup řešení	správný
Student zvolil adekvátní výpočetní návrhové postupy, odpovídající materiály, typy konstrukcí a konstrukční řešení.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student prokázal znalosti získané studiem a souběžnou odbornou praxí v projektování. Při zpracování práce prokázal i hlubší znalost výpočetních programů, nezbytných pro projektování v dnešní době. Tyto programy však nejsou tak dokonalé, že by provedly celý návrh i posouzení. Použitím vlastních vyhodnocovacích tabulek prokázal, že vnímá správně řešenou problematiku a umí samostatně aplikovat inženýrský přístup při řešení.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
Vzhledem k tomu, že práce je zpracována v textovém editoru s českou jazykovou korekcí, tak jazykové i typografické chyby prakticky nejsou. Formálně je zpráva strukturována správně a přehledně. Dostatečně je doprovázena také obrázky. Součástí zprávy je i výkresová část pečlivě zpracovaná v CAD programu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
V závěru textové části práce je uveden vyčerpávající seznam použité literatury a softwaru. Prostudování a aplikace všech těchto zdrojů prokazuje velkou aktivitu studenta při řešení zadání závěrečné práce. Z hlediska citační etiky a citačních zvyklostí bez připomínek.	

Další komentáře a hodnocení	
Výkresová část prokazuje znalosti práce CAD programem a znalosti vzhledu projektové dokumentace. Schéma výztuže nosníku má nedokonalost ve tvaru vložky 5, která by měla sledovat povrch betonu nosníku a schéma výztuže desky se bohužel nezabývá půdorysem desky, který je zkosený v úhlu 73 stupňů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Těžiště práce je ve statické části a návrh je proveden bezpečně, což je z hlediska návrhu mostu hlavní úkol.

Ohledně otázek: všeobecná otázka: Jak je definován pojem integrovaný most?

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

Datum: 6.2.2018

Podpis:

