

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Využití UHPC v konstrukcích pozemních staveb</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jan Kostka</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Martin Tipka, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	FSv ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Práci hodnotím jako náročnější, zejména z důvodu, že v ČR v současnosti neexistují jednoznačně dané předpisy pro navrhování konstrukcí z UHPC.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno v plném rozsahu, náplň práce výrazně převyšuje původní představy vedoucího.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student při zpracování práce projevil vysokou míru samostatnosti, jak při vyhledávání odborných zdrojů, tak při zpracování konstrukční části práce. Svou práci průběžně konzultoval s vedoucím a pravidelně přicházel s náměty, o jakou problematiku by bylo možné ještě práci rozšířit.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Odbornou úroveň práce považuji za velmi vysokou. Rešeršní část analyzuje materiál UHPC z mnoha úhlů pohledu. Za zvláště přínosné považuji porovnání metodik pro navrhování prvků z UHPC. Taktéž oceňuji, že student dokázal zjištěné teoretické poznatky úspěšně aplikovat při podrobném konstrukčním návrhu vybraných prvků.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce je přehledná a srozumitelná, obrázky a tabulky vhodně číslované a popsané. Autor užívá správnou odbornou terminologii. Rozsah práce odpovídá standardním požadavkům na diplomovou práci.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Seznam literatury obsahuje desítky tuzemských i zahraničních zdrojů. Výběr zdrojů odpovídá náplni práce. Použitá literatura a převzaté obrázky jsou v práci řádně citovány.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
-	



### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Práci považuji za ojedinělou. Rozsáhlá řešení se zabývá nejrůznějšími aspekty spojenými s navrhováním konstrukcí z UHPC a po odborné stránce je na velmi vysoké úrovni. Konstruktivní návrh vybraných prvků je propracovaný a využívá veškeré přednosti zvoleného materiálu.

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

Datum: 29.1.2021

Podpis: