



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Černoorský	Jméno: Zdeněk	Osobní číslo: 459323
Zadávací katedra: k126		
Studijní program: Stavební inženýrství		
Studijní obor: Projektový management a inženýring (P)		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Vyhodnocení nákladů technologií 3D tisku s využitím BIM modelů ve stavebním podniku	
Název diplomové práce anglicky: Costs evaluation of 3D printing technology using BIM in a construction company	
Pokyny pro vypracování: Rámcový obsah diplomové práce - Úvod do problematiky a její vymezení; popis základních technologií, definice základních pojmů - Průzkum současného využití technologií a metod a možností jejich využití v ČR a v zahraničí + srovnání - Obecný rozbor problematiky kalkulace nákladů investice do technologií 3D tisku s využitím BIM modelů ve stavebním podniku (variantní řešení, kategorie nákladů) - Případová studie implementace vybrané technologie v praxi, interní průzkum možností využití 3D tisku, kalkulace spojených nákladů - Závěr a vyhodnocení	
Seznam doporučené literatury: Andersson, L.: Implementing Virtual Design & Construction Using BIM, 2016. ISBN: 978-1-138-01994-2. Eastman, Ch.: BIM Handbook, 2011. ISBN: 978-0-470-54137-1.	
Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Petr Matějka	
Datum zadání diplomové práce: 4.10.2016	Termín odevzdání diplomové práce: 8.1.2017 <i>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</i>
Podpis vedoucího práce	Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

Datum převzetí zadání	Podpis studenta(ky)
-----------------------	---------------------