

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití metodiky BIM pro návrh technických systémů rodinného domu
Jméno autora:	Bc. Martin Kejmar
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Oponent práce:	Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav techniky prostředí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Student měl vytvořit výkresovou dokumentaci inženýrských sítí pro rodinný dům v prostředí BIM. Součástí zadání bylo vytvoření a popis základních rodnin pro tvorbu projektu metodou BIM. Student výkresovou dokumentaci aplikoval na jím vypočtené parametry konkrétního rodinného domu.	

Splnění zadání	splněno
Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
Zvolený postup řešení odpovídá požadavkům zadání a současně legislativním požadavkům na projekt vytápění a dílčí projekty zdravotně technických instalací.	

Odborná úroveň	A - výborně
Práci lze rozdělit na projekční a výkresovou část. Projekční část popisuje jednotlivé výpočty na zvoleném objektu. Výkresová pak rozdíly mezi klasickým 2D kreslením v prostředí AutoCAD a modelování BIM v programu Revit. Výpočetní část práce splňuje podmínky projektové dokumentace daného oboru. Výkresová část pak obsahuje podrobné popisy jednotlivých diferencí mezi použitým softwarem, včetně určité formy nápovědy pro BIM prostředí formou zkušeností, které student během řešení nasbíral.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Seznam použitého značení zbytečně obsahuje duplikace některých veličin. Student nevyužívá možnosti rozlišení dle indexů. Práce také obsahuje několik překlepů a nejednotného formátování textu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student pracoval s běžně dostupnou literaturou nutnou ke zpracování projektové dokumentace inženýrských sítí rodinného domu, a to jak po legislativní tak i odborné stránce. Citace odpovídají standardům používaných v odborném textu.	

Další komentáře a hodnocení	
Student pracoval na základě převážně vlastních zkušeností. Musel projít celou řadou základních nastavení v prostředí BIM. Výsledkem je, že jako projektant v systému BIM si připravil dobrou výchozí pozici pro praxi. Na druhou stranu pro konvenčně pracujícího projektanta připravil souhrnný pohled na problematiku přechodu na systémy BIM, které jsou v dohledné budoucnosti zřejmě v praxi nevyhnutelné.	



POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Datum: 9.8.2021

Podpis: