

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Vzduchotechnika rodinné vily
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Lucie Jirotková
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K11125 Technických zařízení budov
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K11125 Technických zařízení budov

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Práce má dvě části. V první části byl zpracován koncept TZB systémového řešení dané rodinné vily. Koncepční řešení vzduchotechniky bylo rozpracováno v druhé části, kde byl zpracován projekt vzduchotechniky na úrovni rozšířené dokumentace pro stavební povolení ve smyslu vyhlášky 499/2006 Sb. Bylo využito 3D projektování v prostředí Revit.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Splněno v celém rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
V průběhu zpracování byly pravidelně konzultovány jednotlivé úkoly zadání. Dohodnuté termíny konzultací byly beze zbytku dodržovány, na konzultace byla diplomantka vždy pečlivě připravena. Diplomantka prokázala schopnost samostatné práce tvůrčí práce na vysoké úrovni, oceňuji proniknutí do prostředí 3D projektování a aplikaci získaných dovedností na řešení zadaného problému.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce je na výborné odborné úrovni, koncept obsahuje potřebné údaje i řeší funkční schéma navrženého řešení srozumitelnou grafickou i obsahovou formou. Projektová dokumentace je zpracována na úrovni vyšší než je požadováno vyhláškou pro dokumentaci pro stavební řízení, navržené parametry soustavy jsou doloženy v příloze výpočty provedené pomocí profesionálních sw nástrojů i ručního zpracování. Práce dokladuje schopnost diplomantky zpracovat zadané téma a aplikovat inženýrský přístup k řešení zadaného úkolu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Jazyková úroveň je velmi dobrá, drobné překlepy neopravitelné běžnými nástroji pro korekturu textu jsou zanedbatelné. Rozsahem práce odpovídá zadání. Do práce nebylo nutno vkládat kompletní převzaté informační materiály k jednotlivým výrobkům, které vlastní velmi kvalitní práci diplomantky mírně znepráhledňují.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Diplomantka využila běžných dostupných zdrojů pro návrh jednotlivých prvků. V části konceptu mohl být uvedeno více informačních zdrojů zabývajících se koncepčním řešením budov a jednotlivými případovými studii. S ohledem na technický charakter práce považuji způsob odkazů za vhodný. Dle mého názoru nedošlo k porušení citační etiky, bibliografické citace jsou v souladu s citačními pravidly	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomantka splnila bezzbytku zadání a prokázala schopnost řešit technické systémy budov jak na úrovni konceptu, tak na úrovni detailního realizačního projektu. Oceňuji vytrvalost při překonávání obtíží spojených s používáním nového přístupu k projektování ve 3D, seriózní přístup ke konzultacím i pečlivé zpracování celé práce.

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

Datum: 1.2.2021

Podpis: