

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Vytápění a chlazení bytového domu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Petra Hlaváčková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K11125 TZB
<b>Vedoucí práce:</b>	prof. Ing. Karel Kabele, CSc. FENg.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K11125 TZB

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Předmětem zadání bylo zpracování konceptu TZB řešeného objektu, obsahujícího rešerši řešení obdobných projektů, funkční blokové schéma systémů vytápění, větrání, chlazení, hospodaření s vodou a elektřinou, průvodní zpráva. Dále pak zpracování projektu vytápění a chlazení v úrovni rozšířené dokumentace pro vydání stavebního povolení dle vyhlášky 499/2006 Sb., obsahujícího technickou zprávu, výpočet roční potřeby tepla a tepelného výkonu, návrh dimenzí potrubí a otopných/chladicích ploch, návrh zdroje tepla a chladu, půdorysy 1:50 až 1:100, schéma zapojení zdroje tepla a chladu, návrh pojistného a zabezpečovacího zařízení, návrh přípravy teplé vody.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno v požadovaném rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Studentka pracovala samostatně, konzultace využívala přiměřeně a prokázala schopnost tvůrčím způsobem aplikovat poznatky získané studiem.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce je podle mého názoru na velmi dobré odborné úrovni, splňující zadání. Koncept čtyřtrubkové soustavy zvolen vhodně, zdrojem tepla tepelné čerpadlo využité pro vytápění i chlazení.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Překlepy a chyby neodstranitelné běžnými nástroji na korekturu textu jsou na minimální úrovni, výkresová dokumentace ve 2D i částečně ve 3D graficky odpovídá zadané úrovni projektové dokumentace. Jazyková úroveň dobrá, rozsah práce přiměřený. Ve výkresové dokumentaci řezu je nevhodně zvoleno měřítko a značky armatur splývají. V půdorysu strojovny vytápění postrádám kóty a popis potrubních sítí.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
V práci je využito dostupných zdrojů. Dle mého názoru nedošlo k porušení citační etiky, bibliografické citace v souladu s citačními pravidly.	

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce splnila beze zbytku zadání, v obou částech studentka prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce a doporučuji práci přijmout k obhajobě.*

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

Datum: 18.6.2024

Podpis: