

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití solární energie v administrativní budově
Jméno autora:	Bc. Michaela Langhamerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K11125 Technických zařízení budov
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	K11125 Technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práce je zaměřena na možnosti využití solární energie v administrativní budově a je zpracována formou studie. V první části je zpracována obsáhlá rešerše aktuálních systémů a způsobů využití solární energie v budovách, na kterou navazuje aplikace získaných poznatků na konkrétní objekt do úrovně technického řešení. V práci bylo kromě běžných výpočetních nástrojů využito modelování energetického chování v prostředí DesignBuilder.	

Splnění zadání	splněno
Splněno v celém rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Práce byla zpracována samostatně, s konzultacemi dílčích problémů. Diplomantka aktivně přistoupila k získání pokladů k rešerši i zpracování matematického modelu pro simulaci v prostředí DesignBuilder.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Práce je na velmi dobré odborné úrovni, rešerše postihuje většinu známých principů na obecné úrovni. Návrh konkrétního řešení pro danou budovu je přiměřený, podle mého názoru bylo možné navržená řešení podložit pádnějšími argumenty na základě podrobnějších bilančních dalších výpočtů, které v práci postrádám i když byly zpracovány. Práce dokladuje schopnost diplomantky zpracovat zadané téma a aplikovat inženýrský přístup k řešení zadaného úkolu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Jazyková úroveň je velmi dobrá, drobné překlepy neopravitelné běžnými nástroji pro korekturu textu jsou zanedbatelné (např. stínící-stínící). Rozsahem práce odpovídá zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
V práci je uvedeno 39 citovaných zdrojů z ČR i zahraničí, což dokladuje schopnost diplomantky zpracovat informace do konsolidovaného výstupu. Odkazy jsou korektně citovány a dle mého názoru v souladu s citační etikou.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomantka splnila zadání a prokázala schopnost zpracovat dané téma na úrovni odpovídající tomuto stupni kvalifikační práce. Oceňuji samostatnost, cílevědomost i pečlivou přípravu na online konzultace.

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

Datum: 1.2.2021

Podpis: