

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	PROVOZ KLIMATIZACE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVOY S TEPELNÝMI ČERPADLY
Jméno autora:	Bc. Ondřej Pavliš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Oponent práce:	Ing. Jan Žemlička, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Klepněte sem a zadejte text.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práce je svým rozsahem nadprůměrně náročná, zabývá se zpracováním dat z provozu klimatizace v režimu tepelné čerpadlo a jejich vyhodnocením. Vzhledem k rozsahu řešeného systému a složitosti zpracovaných dat.	

Splnění zadání	splněno
Práce splňuje zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
Postup řešení je správný, bylo by však vhodné detailnější zpracování výsledků a ověření zadaných dat.	

Odborná úroveň	C - dobře
Podobně jako v předchozím odstavci. Data jsou odborně zpracována, ale prospělo by detailnější řešení některých situací spojených s nízkým topným faktorem tepelných čerpadel země voda a konzultace výsledků s odborníky zabývajícími se provozem budovy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Nemám větších výhrad k jazykové úrovni práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Zdroje jsou správně citovány a citace uváděny jak v textu, tak u obrázků.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>



III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Celkově hodnotím diplomovou práci jako velmi dobře zpracovanou, cením si především schopnosti studenta zorientovat se ve složitém systému klimatizace zadané budovy a v získaných datech. Práce by se však měla komplexněji zabývat analýzou dat a poklesy hodnoty COP během provozu.

Otázka:

Jak by se měl měnit topný faktor tepelného čerpadla při zvyšování teploty vody na výparníku?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 20.6.2023

Podpis: