



Posudek vedoucího diplomové práce

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta elektrotechnická
Katedra elektroenergetiky
Technická 2, 166 27 Praha 6

Diplomová
Změna
vytápění

práce:
způsobu
průmyslového podniku

Autor: Bc. Jaroslav ŠLAJCHER

Vedoucí práce: Ing. Radim Kolařík

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	2
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	2
7. Přehlednost a členění práce:	2
8. Odborná úroveň práce:	2
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	B

slovně: velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zabývá návrhem vytápění průmyslového podniku pomocí kogeneračních jednotek. Práce je členěna do dvou hlavních částí. První část se věnuje poměrně obsáhle teoretickému popisu kombinované výroby elektrické a tepelné energie. Druhá část je věnována návrhu kogenerační technologie pro průmyslový podnik s rozepsaným postupem volby vhodného výkonového řešení. Na návrh kogenerační jednotky navazuje optimalizace tohoto návrhu, která vyvrátila vhodnost použití dvou kogeneračních jednotek.

Při psaní práce byl diplomant aktivní a samostatný, velmi dobře formuloval závěry diplomové práce a spolupracoval s vedoucím práce. Výsledný návrh kogenerační jednotky vhodně respektuje podmínky daného podniku, když ekonomicky výhodným způsobem zajišťuje potřebu tepla podniku zdrojem tepla s vyšší účinností výroby tepelné energie při současné spotřebě veškeré vyrobené elektřiny v posuzovaném podniku.



Autor při tvorbě práce použil vhodnou literaturu a aktuální cenová data vztahující se ke kogeneračním jednotkám, které mu poskytla společnost TEDOM a.s. Práce je logicky dobře členěna s odpovídající odbornou úrovní a dodržením citačních pravidel.

Práci hodnotím výslednou známkou „B“ – velmi dobře a doporučuji jí k obhajobě.

Datum: 10.06.2023

Podpis: Ing. Radim Kolařík

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F