

OBSAH

KLÍČOVÁ SLOVA	2
KEY WORDS	2
OBSAH	3
ÚVOD	5
1 TEPELNÁ ČERPADLA – ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	5
1.1 TOPNÝ FAKTOR TEPELNÉHO ČERPADLA	6
2 SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ JAKO ZDROJ PRO TEPELNÉ ČERPADLO	7
2.1 AKTIVNÍ VYUŽÍVÁNÍ SLUNEČNÍ ENERGIE VE SPOJENÍ S TEPELNÝM ČERPADLEM	8
3 NÁVRH KOMBINOVANÉHO SYSTÉMU	8
4 EKONOMICKO – ENERGETICKÉ HODNOCENÍ REÁLNÉHO SYSTÉMU	11
4.1 POROVNÁVANÝ OBJEKT	11
4.1.1 <i>Konstrukční popis objektu</i>	11
4.2 NÁVRH ENERGETICKÉHO SYSTÉMU PRO VZOROVÝ OBJEKT	12
4.2.1 <i>Tepeelné čerpadlo v bivalentním zapojení – varianta „A“</i>	12
4.2.2 <i>Tepeelné čerpadlo ve spojení se solárním systémem – varianta „B“</i>	13
4.2.3 <i>Výpočet prosté návratnosti projektu</i>	14
4.3 POROVNÁNÍ INVESTICE Z HLEDISKA PENĚŽNÍCH TOKŮ A VNITŘNÍ VÝNOSOVÉ MÍRY PROJEKTU	17
5 ZÁVĚR	21
5.1 SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY	21
5.2 SHRNUTÍ VĚDECKÝCH POZNATKŮ A PŘÍNOSU PRÁCE	21
5.3 MOŽNOSTI DALŠÍHO VÝZKUMU	23
6 LITERATURA	24
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	25
CURRICULUM VITAE	26
ABSTRACT	27