

Obsah

ZOZNAM SKRATIEK.....	6
PREDSLOV	9
1 MERANIE VÝKONNOSTI PODNIKOV ENERGETICKÉHO PRIEMYSLU	11
1.1 Riadenie výkonnosti v energetike	13
1.1.1 Model merania výkonnosti v kontexte štandardizácie a normalizácie	15
1.1.2 Progresívne prístupy k integrácii manažérskych systémov	20
1.1.3 Model integrovaného manažérstva kvality ako nástroj riadenia výkonnosti.....	21
1.2 Komplexná výkonnosť podniku	26
2 VÝROBA PRIMÁRNEJ ENERGIE EÚ–28	30
2.1 Rozvojové aktivity a výroba elektrickej energie v EÚ	33
2.1.1 Európsky trh s elektrickou energiou	35
2.1.2 Energetický priemysel na Slovensku	42
3 ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU V SLOVENSKEJ ENERGETIKE	44
3.1 Analýza finančnej výkonnosti a predikčné modely v Slovenských elektrárňach, a. s.....	45
3.1.1 Analýza pomerových finančných ukazovateľov	49
3.1.2 Metódy bonitného hodnotenia	51
3.1.3 Matematicko – štatistické metódy	58

3.2 Zhodnotenie výsledkov v Slovenských elektrárnach, a. s.	65
4 ENERGETICKÁ HODNOTA A EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ BIOPALÍV	68
4.1 Nakladanie s odpadovou biomasou v palivovom mixe	68
4.1.1 Cirkulárna verzus lineárna ekonomika.....	71
4.1.2 Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021– 2025.....	73
4.2 Možnosti spoluspaľovania čierneho uhlia a biomasy v zahraničí.....	76
5 PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA V PODMIENKACH SE- EVO VOJANY ...	80
5.1 PLOCHY VHODNÉ NA PESTOVANIE BIOMASY V OKOLÍ ZÁVODU VOJANY	82
5.1.1 Úrovně úrodnosti poľnohospodárskej pôdy	83
5.1.2 Identifikácia poľnohospodársky plôch v okolí závodu Vojany do 100 km	86
5.1.3 Identifikácia poľnohospodársky plôch v okolí závodu Vojany do 20 km	90
5.2 Ekonomická stránka výroby elektrickej energie v EVO	95
5.2.1 Ekonomika pri energetickom využívaní palivového mixu.....	101
5.2.2 Ekonomika výroby elektrickej energie podľa jednotlivých variant	104
6 DISKUSIA.....	114
6.1 Úvahy a perspektívy používania tuhého druhotného paliva.....	117
6.1.1 Inovatívne technológie výroby TDP	122
6.1.2 Spaľovanie v uhoľných elektrárnach v EÚ.....	125
6.2 Návrh špecifikácií TDP na zvýšenie energetickej účinnosti v elektrárnach	128
6.2.1 Hlavné technické a environmentálne problémy pri spaľovaní TDP v odpadových kotloch	128
6.2.2 Funkčné parametre TDP na použitie v elektrárnach	130

6.2.3 Možnosti štandardizácie a systemizácie parametrov tuhého
druhotného paliva132

ZÁVER..... 135

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY 137

PRÍLOHY 149