

## SPIS TREŚCI

<b>WYKAZ OZNACZEŃ</b> .....	7
<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	9
<b>2. UZASADNIENIE CELOWOŚCI PODJĘCIA TEMATU PRACY</b> .....	11
<b>3. WYBRANE ASPEKTY GOSPODARKI SUROWCAMI ENERGETYCZNYMI</b> .....	14
3.1. Klasyfikacja nośników energii .....	14
3.1.1. Paliwa stałe .....	15
3.1.2. Paliwa ciekłe.....	15
3.1.3. Paliwa gazowe.....	16
3.2. Wartość energetyczna paliw .....	16
3.3. Wpływ przedsięwzięć energetycznych na środowisko przyrodnicze i człowieka .....	20
3.4. Ryzyko gospodarki paliwami i energią .....	26
<b>4. BAZA PALIWOWO-SUROWCOWA POLSKI</b> .....	29
4.1. Wykorzystanie kopalnych surowców energetycznych.....	36
4.1.1. Kopaliny energetyczne gazowe.....	37
4.1.2. Kopaliny energetyczne ciekłe .....	40
4.1.3. Kopaliny energetyczne stałe.....	41
4.2. Wykorzystanie i potencjał odnawialnych źródeł energii.....	48
4.3. Energetyka jądrowa .....	58
4.4. Analiza SWOT bazy paliwowo-surowcowej Polski .....	60
<b>5. KRAJOWY BILANS PALIWOWO-ENERGETYCZNY – STAN OBECNY I PERSPEKTYWY ROZWOJU</b> .....	64
5.1. Struktura zużycia energii – tendencje światowe.....	64
5.2. Budowa bilansu energetycznego Polski .....	68
5.3. Analiza dostępnych prognoz polityki energetycznej Polski.....	73

<b>6. TRENDY WYDOBYCIA I SPRZEDAŻY WĘGLA ENERGETYCZNEGO NA ŚWIECIE I W POLSCE</b> .....	81
6.1. Analiza trendów wydobycia i sprzedaży węgla energetycznego w Polsce i na świecie.....	81
6.2. Analiza jakości sortymentów węglowych ze względu na uwarunkowania środowiskowe .....	84
<b>7. BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE</b> .....	88
7.1. Wskaźnik bezpieczeństwa energetycznego i zależności energetycznej .....	96
7.2. Ocena bezpieczeństwa energetycznego w świetle dokumentów rządowych (krajowych oraz Unii Europejskiej).....	99
<b>8. MEGATRENDY W ENERGETYCE ŚWIATOWEJ I KRAJOWEJ</b> .....	108
8.1. Redukcja emisji i zmniejszenie znaczenia paliw kopalnych .....	109
8.2. Rozwój technologii odnawialnych źródeł energii (OZE) i możliwości technicznych wytwarzania energii.....	112
8.3. Poprawa efektywności energetycznej.....	114
<b>9. METODOLOGIA PROGNOZOWANIA ZUŻYCIA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH</b> .....	119
9.1. Metodologia prognozowania zużycia energii finalnej.....	119
9.2. Prognozowanie struktury energii finalnej.....	129
9.3. Metodologia prognozowania zużycia energii pierwotnej.....	143
9.3.1. Metodologia prognozowania zużycia węgla jako bazowego surowca energetycznego Polski.....	143
9.3.2. Prognozowanie struktury energii pierwotnej .....	151
<b>10. SCENARIUSZE ZMIAN STRUKTURY MIKSU ENERGETYCZNEGO Z UWZGLĘDNIENIEM MEGATRENDÓW</b> .....	156
<b>11. PODSUMOWANIE</b> .....	163
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	168
<b>SPIS RYSUNKÓW</b> .....	179
<b>SPIS TABEL</b> .....	182
<b>Streszczenie</b> .....	186