

Spis treści

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ.....	3
1. WPROWADZENIE	10
2. CHARAKTERYSTYKA RYNKU GAZU ZIEMNEGO.....	12
2.1. GAZ ZIEMNY NA RYNKU	12
2.2. STRUKTURA RYNKU GAZU.....	21
2.2.1. Strona podaży.....	23
2.2.2. Strona popytu.....	33
3. PRZEGLĄD METOD PLANOWANIA ROZWOJU SYSTEMU GAZOWEGO	42
3.1. ROZWÓJ ZRÓWNOWAŻONY SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH.....	42
3.2. PRZEGLĄD METOD STOSOWANYCH W PLANOWANIU ENERGETYCZNYM	46
3.3. PLANOWANIE ROZWOJU SYSTEMU GAZOWEGO W GMINACH.....	50
3.4. PLANOWANIE ROZWOJU SYSTEMU GAZOWEGO W PRZEDSIĘBIORSTWIE ENERGETYCZNYM.....	52
4. WNIOSKI Z ANALIZY RYNKU GAZU I METOD PLANOWANIA JEGO ROZWOJU	55
5. OGÓLNY ALGORYTM PLANOWANIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU SYSTEMU GAZOWEGO.....	57
5.1. OPIS ALGORYTMU PLANOWANIA ZRÓWNOWAŻONEGO	57
5.2. OPIS METODY HIERARCHICZNEGO PROCESU DECYZYJNEGO AHP	63
5.2.1. Struktura hierarchiczna.....	65
5.2.2. Oceny dominacji i porównywanie parami.....	65
5.2.3. Wyznaczanie preferencji globalnych i lokalnych.....	66
6. KRYTERIA OCENY SCENARIUSZY PLANOWANIA ROZWOJU SYSTEMU GAZOWEGO.....	70
6.1. KRYTERIUM CZYNNIKÓW TECHNICZNYCH.....	72
6.1.1. Podkryterium dostępu do źródeł gazu ziemnego	73
6.1.2. Podkryterium bezpieczeństwa dostaw gazu ziemnego	75
6.1.3. Podkryterium przepustowości sieci gazowej (układu zasilania).....	75
6.1.4. Podkryterium stopnia dywersyfikacji dostaw gazu.....	76
6.1.5. Podkryterium liczby punktów rozliczeniowych na wejściu do systemu gazowego.....	79
6.1.6. Podkryterium parametrów paliwa gazowego w punkcie wejścia do systemu gazowego.....	80
6.1.7. Podkryterium zapotrzebowania na gaz ziemny.....	81

6.2. KRYTERIUM CZYNNIKÓW EKONOMICZNYCH	84
6.2.1. Podkryterium nakładów inwestycyjnych.....	85
6.2.2. Podkryterium oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć inwestycyjnych.....	86
6.2.3. Podkryterium współfinansowania inwestycji.....	90
6.2.4. Podkryterium długości łańcucha dostaw gazu ziemnego.....	91
6.3. KRYTERIUM CZYNNIKÓW SPOŁECZNO-ŚRODOWISKOWYCH	93
6.3.1. Podkryterium redukcji emisji CO ₂ do środowiska naturalnego.....	94
6.3.2. Podkryterium dostępu do sieci gazowej.....	95
6.3.3. Podkryterium okresu oczekiwania na dostawy gazu ziemnego.....	96
6.4. KRYTERIUM CZYNNIKÓW RYZYKA	97
6.4.1. Podkryterium ryzyka inwestycyjnego.....	98
6.4.2. Podkryterium ryzyka legislacyjnego	98
6.4.3. Podkryterium ryzyka konkurencji	100
6.4.4. Podkryterium ryzyka eksploatacyjnego.....	104
7. MODELOWANIE PREFERENCJI DECYDENTÓW – ANKIETYZACJA GRUP DECYDENTÓW	107
8. ANALIZA STUDIÓW PRZYPADKU.....	121
8.1. ROZBUDOWA SYSTEMU GAZOWEGO DLA CZĘŚCI WOJEWÓDZTWA	121
8.2. ROZBUDOWA SYSTEMU GAZOWEGO NA OBSZARZE KILKU GMIN.....	130
8.3. ROZBUDOWA SYSTEMU GAZOWEGO NA OBSZARZE MIEJSCOWOŚCI.....	141
8.4. WYKORZYSTANIE LNG W ZASILANIU GAZEM ODBIORCY KOŃCOWEGO.....	149
8.5. WYKORZYSTANIE LNG W ZASILANIU GAZEM OBSZARU GMINY	156
9. PODSUMOWANIE.....	165
SUMMARY.....	183