

Rynek ropy naftowej a bezpieczeństwo energetyczne Polski / Marian Noga, Paweł Stępkowski, Mirosław Pietrucha. – Wydanie I. – Warszawa, 2019

Spis treści

Wprowadzenie	7
Rozdział 1	
Światowy rynek ropy naftowej z perspektywy 2019 roku	11
1.1. Znaczenie ropy naftowej dla gospodarki światowej	11
1.2. Zasoby i rezerwy ropy naftowej na świecie	16
1.3. Wydobycie ropy naftowej na świecie	18
1.4. Konsumpcja ropy naftowej na świecie	23
1.5. Organizacja światowego rynku ropy naftowej - kształtowanie się ceny ropy naftowej, embarga i kryzysy naftowe	27
1.6. Instrumenty finansowe związane z ropą naftową	43
Rozdział 2	
Zaopatrzenie w ropę naftową a bezpieczeństwo energetyczne i niezależność energetyczna Polski	47
2.1. Bezpieczeństwo energetyczne i niezależność energetyczna	47
2.2. Sektor naftowy w polityce budowy bezpieczeństwa energetycznego i niezależności energetycznej	53
2.3. Infrastruktura gwarancją poprawy niezależności energetycznej	55
Rozdział 3	
Wydobycie ropy naftowej w Polsce i import ropy do Polski a niezależność energetyczna państwa	59
3.1. Ropa naftowa i jej gatunki	59
3.1.1. Pochodzenie ropy naftowej	60
3.1.2. Gatunki ropy naftowej	64
3.2. Zasoby krajowe ropy naftowej w Polsce	68
3.3. Zmiany stanu zasobów ropy naftowej	70
3.4. Krajowe prace poszukiwawcze i wydobycie ropy naftowej	75
3.4.1. Poszukiwania złóż lądowych w Polsce	75
3.4.2. Poszukiwania i wydobycie ropy naftowej na Bałtyku przez Petrobaltic	81
3.4.3. Wydobycie krajowe ropy naftowej	86
3.4.4. Zagraniczne źródła wydobycia ropy naftowej - segment upstream	90
3.4.5. Możliwości wspomagania wydobycia ropy naftowej - zwiększenie wydajności złóż	94
3.5. Import ropy naftowej	106
3.5.1. Dywersyfikacja źródeł i kierunków dostaw	106

3.5.2. Dostawy spotowe i wzrost znaczenia dostaw drogą morską	110
3.5.3. Import ropy przez polskie koncerny naftowe - Orlen i Lotos	112
3.5.4. Perspektywy importu ropy naftowej do Polski	120
3.5.5. Możliwości i bariery dywersyfikacji dostaw	122

Rozdział 4

Infrastruktura przesyłowa i magazynowa a gwarancja niezależności energetycznej **127**

4.1. Infrastruktura logistyczna i magazynowa ropy naftowej i paliw ropopochodnych	127
4.2. Przesył ropy - rurociągi surowcowe i paliwowe	129
4.2.1. Rurociąg „Przyjaźń” w systemie przesyłowym ropy naftowej	131
4.2.2. Rurociąg Pomorski	136
4.2.3. Rurociąg Odessa - Brody i Euro-Azjatycki Korytarz Transportu Ropy Naftowej	137
4.2.4. Rurociągi paliwowe	143
4.2.5. Naftoport jako gwarancja dywersyfikacji dostaw ropy naftowej	146
4.3. Magazyny ropy naftowej i paliw	150
4.3.1. Sposoby magazynowania ropy naftowej i paliw ropopochodnych	151
4.3.2. Magazyny ropy naftowej	156
4.3.3. Magazynowanie paliw przez Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych	161
4.4. Utrzymywanie zapasów ropy naftowej i paliw ropopochodnych	164

Zakończenie **173**

Bibliografia **177**

Spis tabel i rysunków **185**

oprac. BPK