

Spis treści

Wstęp	7
ROZDZIAŁ 1	
Wprowadzenie do zielonych finansów	12
1.1. Koszty zanieczyszczenia środowiska	14
1.2. Wdrożenie reguł rynkowych do mechanizmu redukcji emisji gazów cieplarnianych	19
1.3. Zielone finanse	26
1.4. Ryzyko klimatyczne katalizatorem rozwoju zielonych finansów	33
ROZDZIAŁ 2	
Globalne i regionalne trendy w kierunku zielonej energii	44
2.1. Determinanty rozwoju zielonej energetyki na świecie	45
2.2. Rola makrofinansów w rozwoju energetyki odnawialnej	53
2.3. Zastosowanie mikrofinansów w rozwoju zielonej energetyki	63
2.4. Rozwój zielonej energetyki w Unii Europejskiej	68
2.4.1. Megafinanse realizacji celów klimatycznych Unii Europejskiej	69
2.4.2. Realizacja unijnych celów klimatycznych w zakresie odnawialnych źródeł energii	86
ROZDZIAŁ 3	
Wpływ zielonej transformacji na przemysł	114
3.1. Zmiana warunków funkcjonowania elektroenergetyki w otoczeniu zielonej transformacji	115
3.2. Cenotwórstwo na hurtowym rynku energii elektrycznej	127
3.3. Zielona transformacja koncernów elektroenergetycznych	134
3.4. Czynniki wpływające na europejski rynek energii elektrycznej w warunkach zielonej transformacji	142
3.5. Ryzyko finansowe farmy wiatrowej	149
3.6. Rozwój magazynowania energii warunkiem sukcesu zielonej transformacji	159
3.7. Wyzwania dla przemysłu wynikające z zielonej transformacji	165
ROZDZIAŁ 4	
Rynek finansowy zielonej transformacji	172
4.1. Zrównoważone finansowanie transformacji gospodarki	174
4.2. Wpływ ryzyka klimatycznego na funkcjonowanie instytucji finansowych	182

4.3. Wybrane działania instytucji finansowych w obszarze zmian klimatu. Megafinanse zielonej transformacji	192
4.4. Wybrane instrumenty zielonych finansów	202
4.5. Finansowanie zielonej transformacji za pomocą umów Power purchase agreement (PPA)	217
4.6. Przykłady wsparcia rozwoju OZE z wykorzystaniem kontraktów PPA	237
4.7. Wsparcie rozwoju energii odnawialnej za pomocą instrumentów finansów publicznych	247
Zakończenie	261
Bibliografia	265
Spis rysunków	273
Spis tabel	274

oprac. BPK