

Spis treści

Wstęp.....	7
CZĘŚĆ I	
Polityka klimatyczna i transformacja energetyczna jako megatrendy	11
<i>Alojzy Z. Nowak</i>	
Perspektywy innowacji, konkurencyjności i wzrostu polskiej gospodarki w kontekście transformacji energetycznej	11
<i>Michał Kurtyka</i>	
Wyzwania transformacji a cele polskiej polityki energetycznej	28
<i>Adam Drobnia</i>	
Oczekiwania interesariuszy Sprawiedliwej Transformacji – wstępne wnioski z wywiadów i konsultacji	44
<i>Beata Glinka, Marta Postuła, Katarzyna Radecka-Moroz</i>	
Znaczenie transformacji energetycznej w rozwoju przedsiębiorstw	67
CZĘŚĆ II	
Technologie wodorowe i gospodarka wodorowa w procesie neutralności klimatycznej	81
<i>Grzegorz Tchorek, Waldemar Koziół, Stefan Wójtowicz, Filip Targowski, Michał Grzybowski</i>	
Łańcuch wartości gospodarki wodorowej.....	81
<i>Arkadiusz Sekściński</i>	
Synergia między paliwem wodorowym oraz odnawialnymi źródłami energii	109
<i>Anna Niemczyk, Jakub Kupecki</i>	
Transformacja w kierunku gospodarki wodorowej i niskoemisyjnego wodoru a surowce krytyczne.....	122
<i>Daniel Cios</i>	
Otwarta innowacja a wodorowe projekty badawczo-rozwojowe w UE – wnioski dla polskich przedsiębiorstw	139
<i>Tomasz Andrzejewski</i>	
Ramy prawne i wyzwania regulacyjne rynku wodoru	155

CZĘŚĆ III

Wybrane dylematy dekarbonizacji sektorów 179

*Waldemar Koziół, Filip Targowski, Michał Grzybowski, Grzegorz Tchorek,
Bernard Arogyaswamy, Tadeusz Winkler-Drews*

Elektryfikacja, metanizacja czy wodoryzacja transportu? 179

Grzegorz Lota, Paweł Swoboda, Katarzyna Lota

Rynek podstawowych komponentów elektromobilności – baterie i ich
recykling 203

Waldemar Koziół, Tymoteusz Pruchnik, Filip Targowski, Grzegorz Tchorek

Wykorzystanie LNG i H₂ w transporcie kolejowym..... 217

Iwona Sroka

Wyzwania sektora nieruchomości w zakresie dążenia do neutralności
klimatycznej 244

CZĘŚĆ IV

Finansowanie transformacji energetycznej i klimatycznej 265

Michał Kołtuniak, Michał Grzybowski

Źródła finansowania transformacji energetycznej..... 265

Magdalena Olender-Skorek, Iwona Sroka, Filip Targowski

Zielone obligacje jako nowoczesne instrumenty finansowania
zrównoważonych inwestycji..... 284