

Transformacja energetyczna i klimatyczna : wybrane dylematy i rekomendacje / redakcja naukowa Alojzy Z. Nowak, Michał Kurtyka, Grzegorz Tchorek. – Warszawa, 2021

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 Drobniak</i> Oczekiwania interesariuszy Sprawiedliwej Transformacji - wstępne wnioski z wywiadów i konsultacji	44
<i>Beata Glinka, Marta Postula, 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 Wojtowicz, 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
<i>Waldemar Koziół, Filip Targowski, Michał Grzybowski, Grzegorz Tchorek, Bernard Arogyaswamy, Tadeusz Winkler-Drews</i> Elektryfikacja, metanizacja czy wodoryzacja transportu?	179
<i>Grzegorz Lota, Paweł Swoboda, Katarzyna Lota</i> Rynek podstawowych komponentów elektromobilności - baterie i ich recykling	203
<i>Waldemar Koziół, Tymoteusz Pruchnik, Filip Targowski, Grzegorz Tchorek</i> Wykorzystanie LNG i H ₂ w transporcie kolejowym	217
<i>Iwona Sroka</i> Wyzwania sektora nieruchomości w zakresie dążenia do neutralności klimatycznej	244
CZĘŚĆ IV Finansowanie transformacji energetycznej i klimatycznej	265
<i>Michał Kołtuniak, Michał Grzybowski</i> Źródła finansowania transformacji energetycznej	265
<i>Magdalena Olender-Skorek, Iwona Sroka, Filip Targowski</i> Zielone obligacje jako nowoczesne instrumenty finansowania zrównoważonych inwestycji	284