

**Elektromobilność w kształtowaniu  
rozwoju drogowego transportu  
miejskiego w Polsce**



**Aleksander Jagiełło**

**Elektromobilność w kształtowaniu  
rozwoju drogowego transportu  
miejskiego w Polsce**

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego  
Gdańsk 2021

Recenzent  
dr hab. Robert Tomanek, prof. UE w Katowicach

Redaktor Wydawnictwa  
Anna Herzog-Grzybowska

Korekta  
Justyna Zyśk

Projekt okładki i stron tytułowych  
Filip Sendal

Skład i łamanie  
Urszula Jędryczka

Publikacja sfinansowana ze środków  
Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Gdańskiego

© Copyright by Uniwersytet Gdański  
Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ISBN 978-83-8206-186-4

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego  
ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot  
tel.: 58 523 11 37; 725 991 206  
e-mail: [wydawnictwo@ug.edu.pl](mailto:wydawnictwo@ug.edu.pl)  
[www.wyd.ug.edu.pl](http://www.wyd.ug.edu.pl)

Księgarnia internetowa: [www.kiw.ug.edu.pl](http://www.kiw.ug.edu.pl)

Druk i oprawa  
Zakład Poligrafii Uniwersytetu Gdańskiego  
ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot  
tel. 58 523 14 49

# SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP</b> .....	7
<b>WYKAZ WYBRANYCH TERMINÓW DOTYCZĄCYCH ELEKTROMOBILNOŚCI</b> . . . . .	11
<b>Rozdział 1. TRANSPORT MIEJSKI W ZRÓWNOWAŻONYM ROZWOJU MIAST</b> .....	13
1.1. Koncepcja zrównoważonego rozwoju .....	13
1.2. Istota zrównoważonego rozwoju miast .....	29
1.3. Miejsce transportu zbiorowego w zrównoważonym rozwoju miast .....	43
<b>Rozdział 2. WYKORZYSTANIE ELEKTROMOBILNOŚCI W DROGOWYM TRANSPORCIE MIEJSKIM W POLSCE</b> .....	62
2.1. Diagnoza rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim w Polsce .....	62
2.2. Przesłanki i uwarunkowania rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim .....	75
2.3. Ocena możliwości rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim w Polsce .....	90
<b>Rozdział 3. OCENA ZASADNOŚCI ROZWOJU ELEKTROMOBILNOŚCI W DROGOWYM TRANSPORCIE MIEJSKIM W POLSCE</b> .....	108
3.1. Analiza finansowa rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim w Polsce .....	108
3.2. Analiza ekonomiczna rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim w Polsce .....	140
3.3. Analiza scenariuszowa rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim w Polsce .....	156
<b>Rozdział 4. KIERUNKI KSZTAŁTOWANIA ELEKTROMOBILNOŚCI W DROGOWYM TRANSPORCIE MIEJSKIM W POLSCE</b> .....	179
4.1. Trendy rozwoju transportu miejskiego .....	179
4.2. Plany rozwoju elektromobilności w drogowym transporcie miejskim w Polsce w świetle analiz i badań własnych .....	199

---

4.3. Racionalny zakres wykorzystania pojazdów elektromobilnych w drogowym transporcie miejskim w Polsce .....	212
<b>PODSUMOWANIE .....</b>	<b>230</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>234</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>258</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>262</b>