

Elektromobilność : środowisko infrastrukturalne i techniczne wyzwania polityki intraregionalnej / Piotr Kwiatkiewicz, Radosław Szczerbowski, Waldemar Śledzik. – Wydanie 1. – Poznań, 2020

Spis treści

Wstęp	5
Rozdział 1. Rynek motoryzacyjny w Polsce	9
1.1. Stan obecny	9
1.2. Prognozy - perspektywa krótko- i średnioterminowa	13
1.3. Ograniczenia emisji CO ₂ jako bodziec rozwoju elektromobilności	20
1.4. Alternatywa paliwowa wobec elektromobilności	25
Rozdział II. Elektromobilność - uwarunkowania logistyczne	29
2.1. Elektryczne pojazdy osobowe i hybrydy plug-in - charakterystyka	29
2.2. Baterie elektrochemiczne i stacje ładowania	36
2.3. Problemy rozwoju infrastruktury obsługowej oraz towarzyszącej	45
2.4. Konceptyjny model rozwojowy infrastruktury elektromobilnej	52
Rozdział III. Wyzwania dla samorządów w zakresie rozwoju elektromobilności	57
Wprowadzenie	57
3.1. Dlaczego elektromobilność w miastach?	61
3.2. Aspekt prawny rozwoju elektromobilności	64
3.3. Obowiązki gminy w rozwoju elektromobilności	68
3.4. Budowa infrastruktury ładowania pojazdów w miastach	72
3.5. Wyzwania i bariery związane z rozwojem elektromobilności w miastach	79
3.6. Działania administracyjne wspomagające rozwój elektromobilności w miastach	88
3.7. Wyzwania dla samorządów w związku ze współpracą z sektorem elektroenergetycznym	89
3.8. Podsumowanie	93
Rozdział IV. System elektroenergetyczny i jego rozwój dla zaspokojenia potrzeb elektromobilności	95
Wprowadzenie	95
4.1. Aspekty prawne rozwoju elektromobilności i ich wpływ na operatorów systemu elektroenergetycznego	100
4.2. Stan obecny Krajowego Systemu Elektroenergetycznego	101
4.3. Prognoza krajowego zapotrzebowania na moc i energię elektryczną	109
4.4. Wpływ rozwoju elektromobilności na system elektroenergetyczny	116

4.5. Podsumowanie	127
Wnioski	127
Bibliografia	133
Spis rysunków	140
Spis tabel	142

oprac. BPK