

W stronę zrównoważonego oświetlenia zewnętrznego

**W stronę zrównoważonego
oświetlenia zewnętrznego**
Studium interdyscyplinarne

pod redakcją
Katarzyny Szlachetko

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
Gdańsk 2025

Recenzent
dr hab. Łukasz Mięka, prof. UAM

Redaktor Wydawnictwa
Katarzyna Ambroziak

Projekt okładki i stron tytułowych
Filip Sendal

Na okładce
Plakat Piotra Żelaznowskiego wykonany w programie Adobe Firefly
na potrzeby konferencji „Polityka zrównoważonego oświetlenia zewnętrznego.
Aspekty prawne, polityczne, środowiskowe i techniczne”

Skład i łamanie
Maksymilian Biniakiewicz

Publikacja sfinansowana ze środków Wydziału Prawa i Administracji
Uniwersytetu Gdańskiego oraz Miasta Gdańska



Patronat honorowy



© Copyright by Uniwersytet Gdański, 2025
Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ISBN 978-83-8206-689-0

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot
tel. +48 58 523 11 37, tel. kom. +48 725 991 206
e-mail: wydawnictwo@ug.edu.pl
wydawnictwo.ug.edu.pl

Księgarnia internetowa: wydawnictwo.ug.edu.pl/sklep/

Druk i oprawa
Zakład Poligrafii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot
tel. +48 58 523 14 49

Spis treści

Wykaz ważniejszych skrótów	7
Wstęp (Katarzyna Szlachetko)	9

CZĘŚĆ I POLITYKI

Katarzyna Szlachetko O potrzebie konceptualizacji polityki zrównoważonego oświetlenia zewnętrznego	13
Justyna Martyniuk-Pęczek Filip Wiewiórka Oświetlenie miasta – perspektywa urbanistyczna	25
Agata Romanowska Urbanizacja nocy w szybko zmieniającej się rzeczywistości, czyli co trzeba wiedzieć o planowaniu oświetlenia zewnętrznego	37
Piotr Ratajkiewicz Wykorzystanie technologii GIS do budowania zrównoważonych środowiskowo strategii oświetlenia publicznego	51

CZĘŚĆ II REGULACJE

Maciej Kruś Marcel Szymborski Prawne możliwości zarządzania <i>light pollution</i> na podstawie dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących ocen oddziaływania na środowisko	69
Anna Fogel Problematyka zrównoważonego oświetlenia zabytków – aspekty prawne i organizacyjne	80

Kamil Olzacki	
Uchwała krajobrazowa jako instrument umożliwiający realizację polityki zrównoważonego oświetlenia zewnętrznego	88
CZĘŚĆ III PRAKTYKI	
Piotr Nawalkowski	
IDSC, czyli racjonalna polityka oświetleniowa w praktyce	107
Grzegorz Iwanicki	
Przemysław Tabaka	
Anna Dłużewska	
Zanieczyszczenie światłem w obiektach bazy noclegowej – główne źródła i metody pomiarów	118
Magdalena Zienowicz	
Nocne Mapy Światła jako narzędzia w dążeniu do wypracowania zrównoważonych standardów oświetlenia na przykładzie projektu pilotażowego dla centrum miasta Rzeszowa	127
Piotr Żelaznowski	
W stronę ciemności. Jak niderlandzkie miasta stają się coraz ciemniejsze?	146
Mieczysław Kunz	
Agata Mazurek	
Dominika Daab	
Projekt Interreg DARKERSKY4CE, czyli w stronę zwiększania świadomości mieszkańców Europy Środkowej na temat zjawiska zanieczyszczania nocnego nieba sztucznym światłem	155
Bibliografia	179
Akty prawne	191