

III OGÓLNOPOLSKA  
KONFERENCJA NAUKOWA

ROZWIĄZANIA  
I TECHNOLOGIE XXI WIEKU

ABSTRAKTY

Redakcja:  
Izabela Mołdoch-Mendoń, Joanna Kozłowska

Lublin, 23 czerwca 2023 r.

**III Ogólnopolska Konferencja Naukowa  
„Rozwiązania i technologie XXI wieku”**

**23 czerwca 2023 r.**

**Abstrakty**

Redakcja:

Izabela Mołdoch-Mendoń

Joanna Kozłowska

Skład i łamanie:

Monika Maciąg

Projekt okładki:

Marcin Szklarczyk

© Copyright by Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

ISBN 978-83-67670-34-0

Wydawca:

Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL

ul. Głowackiego 35/348

20-060 Lublin

[www.fundacja-tygiel.pl](http://www.fundacja-tygiel.pl)

## Ocena efektywności inicjatyw władz województwa lubelskiego w zakresie gospodarki odpadami

**Viola Vambol**, [violavambol@gmail.com](mailto:violavambol@gmail.com), Katedra Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, <https://up.lublin.pl/>; Katedra Ekologii Stosowanej i Zarządzania Przyrodą, Uniwersytet Narodowy „Politechnika im. Jurija Kondratiuka w Połtawie”, <https://nupp.edu.ua/en>

**Alina Kowalczyk-Juśko**, [alina.jusko@up.lublin.pl](mailto:alina.jusko@up.lublin.pl), Katedra Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, <https://up.lublin.pl/>

**Sergij Vambol**, [sergvambol@gmail.com](mailto:sergvambol@gmail.com), Katedra Bezpieczeństwa Pracy i Środowiska, Narodowy Uniwersytet Techniczny Charkowski Instytut Politechniczny, <https://www.kpi.kharkov.ua/eng/>

**Marianna Goroneskul**, [mariankul@gmail.com](mailto:mariankul@gmail.com), Katedra Nauk Fizycznych i Matematycznych, Narodowy Uniwersytet Obrony Cywilnej Ukrainy, <https://nuczu.edu.ua/eng/>

Według danych statystycznych, w Polsce stale rośnie produkcja odpadów. Podążając zieloną ścieżką, poszczególne kraje UE wypracowały własne podejścia w zakresie gospodarki odpadami. Celem pracy jest zbadanie stanu gospodarowania odpadami w woj. lubelskim na tle kraju. Opracowanie opiera się na raportach statystycznych Eurostatu i GUS, z wykorzystaniem wielokryterialnej metody TOPSIS oraz przeglądzie i analizie oficjalnych raportów i opracowań naukowych. Stwierdzono, że pozycja Polski w rankingu krajów europejskich, pod kątem gospodarki odpadami, uległa poprawie: z 25 miejsca w 2014 roku przesunęła się w górę i od 5 lat zajmuje 16-17 miejsce. Według Kukuły i Luty (2018) woj. lubelskie w 2015 roku charakteryzowało się najniższym poziomem gospodarki odpadami w kraju. W latach 2015-2021 woj. lubelskie osiągnęło najlepsze wyniki wśród innych województw w zakresie gospodarki odpadami, a mianowicie ogólna produkcja odpadów w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> wzrosła 1,4-krotnie, chociaż gęstość zaludnienia zmniejszyła się o 4,8%. Jednocześnie ilość odpadów zbieranych selektywnie w przeliczeniu na 1 km<sup>2</sup> wzrosła 3,1-krotnie. I tak w 2015 r. udział odpadów zbieranych selektywnie wyniósł 22,7%, zaś w 2021 r. – 50%. W oficjalnych sprawozdaniach woj. lubelskiego 2014-2019 stwierdzono, że władze prowadziły wiele prac informacyjnych, edukacyj-

nych, reklamowych i monitoringowych na rzecz zmiany sposobu gospodarowania odpadów w regionie. Wiele badań naukowych w różnych krajach wykazuje tendencję wzrostu poziomu świadomości społecznej i wzmocnienia interakcji między władzami a społeczeństwem. Oznacza to, że obecne podejście do gospodarowania odpadami komunalnymi w badanym województwie zostało wybrane właściwie, co potwierdzają statystyki. Aby jednak utrwalić i wzmocnić ten efekt, należy zastosować dodatkowe zachęty i motywację ludności. Przyczyni się to do utrwalenia pozytywnych wzorców w zakresie gospodarki odpadami, jak ma to miejsce w krajach rozwiniętych (przykład Austrii i Szwecji).