



# **EKONOMICZNE IMPLIKACJE EUROPEJSKIEGO ZIELONEGO ŁADU – WYBRANE ASPEKTY**

**STUDIA  
I MONOGRAFIE**

**ISSN 0239-7102  
ISBN 978-83-7658-877-3**

# **188**

**WARSZAWA 2021**



# EKONOMICZNE IMPLIKACJE EUROPEJSKIEGO ZIELONEGO ŁADU – WYBRANE ASPEKTY

Redakcja naukowa:

*dr hab. Iwona Szczepaniak, prof. IERiGŻ-PIB*

*dr inż. Marek Zieliński*

Autorzy:

*dr hab. Renata Grochowska, prof. IERiGŻ-PIB*

*dr hab. Mariola Kwasek, prof. IERiGŻ-PIB*

*dr hab. Iwona Szczepaniak, prof. IERiGŻ-PIB*

*dr Wioletta Wrzaszcz*

*dr inż. Marek Zieliński*

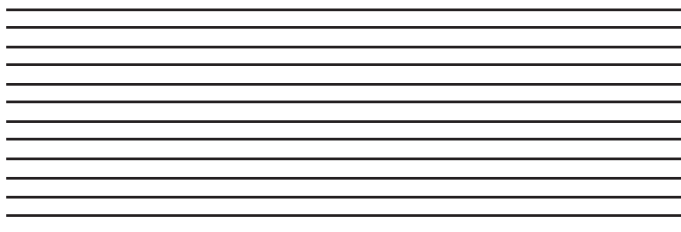
**STUDIA  
I MONOGRAFIE**

ISSN 0239-7102

ISBN 978-83-7658-877-3

**188**

WARSZAWA 2021



Autorzy monografii są pracownikami Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej Państwowego Instytutu Badawczego:  
dr hab. Renata Grochowska, prof. IERiGŻ-PIB (ORCID nr 0000-0002-0102-953X),  
dr hab. Mariola Kwasek, prof. IERiGŻ-PIB (ORCID nr 0000-0002-3691-1733),  
dr hab. Iwona Szczepaniak, prof. IERiGŻ-PIB (ORCID nr 0000-0002-1511-4428),  
dr Wioletta Wrzaszcz (ORCID nr 0000-0003-2485-3713),  
dr inż. Marek Zieliński (ORCID nr 0000-0002-6686-5539).

Recenzent

*Prof. dr hab. Stanisław Krasowicz, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy w Puławach*

Opracowanie komputerowe

*Anna Staszczak*

Korekta

*Barbara Walkiewicz*

Redakcja techniczna

*Leszek Ślipki*

Projekt okładki

*Leszek Ślipki*

ISBN 978-83-7658-877-3

*Nakład 220 egz. Ark. wyd. 7,9*

*Wydawca: Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej  
Państwowy Instytut Badawczy, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa,  
tel.: (22) 50 54 518; e-mail: [ierigz@ierigz.waw.pl](mailto:ierigz@ierigz.waw.pl); <http://www.ierigz.waw.pl>  
Skład, łamanie i druk: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB, tel. (22) 50 54 685;  
e-mail: [dw@ierigz.waw.pl](mailto:dw@ierigz.waw.pl)*

## Spis treści

<b>Wstęp .....</b>	<b>5</b>
--------------------	----------

*dr hab. Iwona Szczepaniak, prof. IERiGŻ-PIB, dr inż. Marek Zieliński*

<b>1. Znaczenie krajowego sektora LULUCF oraz rola w nim sektora rolnego w kontekście osiągnięcia przez Unię Europejską neutralności klimatycznej do 2050 roku .....</b>	<b>9</b>
--	----------

*dr inż. Marek Zieliński*

1.1. Wprowadzenie.....	9
1.2. Znaczenie sektora LULUCF w ochronie klimatu .....	11
1.3. Zalesianie gruntów w ramach WPR 2014-2020 .....	15
1.4. Przyrodnicze warunki gospodarowania w Polsce oraz określenie potencjału obszarów z gruntami rolnymi predestynowanymi do zalesień.....	21
1.5. Ocena funkcjonowania gospodarstw z obszarów o dużym potencjale do zalesień.....	26
1.6. Podsumowanie i wnioski .....	28
Literatura .....	30

<b>2. Adaptacja gospodarstw rolnych do zmian klimatu w świetle danych rachunkowości Polskiego FADN.....</b>	<b>34</b>
---	-----------

*dr Wioletta Wrzaszcz, dr inż. Marek Zieliński*

2.1. Wprowadzenie.....	34
2.2. Metoda badania .....	36
2.3. Strategiczne działania UE na rzecz lepszej jej adaptacji do zmian klimatu, w tym dotyczące sektora rolnego .....	39
2.4. Działania adaptacyjne o charakterze inwestycyjnym, organizacyjnym i administracyjnym podejmowane w badanych gospodarstwach rolnych – wyniki badań empirycznych .....	43
2.4.1. Działania o charakterze inwestycyjnym .....	43
2.4.2. Działania o charakterze organizacyjnym .....	48
2.4.3. Działania o charakterze administracyjnym .....	53
2.5. Podsumowanie i wnioski .....	59
Literatura .....	62

### **3. Ocena strat i marnotrawstwa żywności w przetwórstwie spożywczym .... 65**

*dr hab. Renata Grochowska, prof. IERiGŻ-PIB, dr hab. Mariola Kwasek, prof. IERiGŻ-PIB,  
dr hab. Iwona Szczepaniak, prof. IERiGŻ-PIB*

3.1. Wprowadzenie.....	65
3.2. Straty i marnotrawstwo żywności w łańcuchu żywnościowym .....	67
3.2.1. Definicje i metody określania strat i marnotrawstwa żywności .....	67
3.2.2. Skala strat i marnotrawstwa żywności w poszczególnych ogniwach łańcucha żywnościowego .....	70
3.3. Uwarunkowania wpływające na straty i marnotrawstwo żywności w przetwórstwie spożywczym .....	76
3.3.1. Uwarunkowania ekonomiczne .....	77
3.3.2. Uwarunkowania środowiskowe .....	78
3.3.3. Uwarunkowania prawne.....	83
3.4. Ocena strat i marnotrawstwa żywności w wybranych sektorach przetwórstwa spożywczego.....	84
3.4.1. Sektor zbożowo-młynarski.....	84
3.4.2. Sektor piekarsko-cukierniczy.....	89
3.4.3. Sektor owocowo-warzywny.....	96
3.4.4. Sektor olejarski.....	100
3.4.5. Sektor mleczarski .....	104
3.4.6. Sektor mięsny .....	111
3.4.7. Sektor rybny .....	114
3.5. Podsumowanie i wnioski .....	119
Literatura .....	122

### **Zakończenie ..... 127**

*dr hab. Iwona Szczepaniak, prof. IERiGŻ-PIB, dr inż. Marek Zieliński*