

## Spis treści

Wprowadzenie.....	7
I. SYSTEMY ŻYWNOŚCIOWE.....	9
1. Elementy składowe systemów żywnościowych.....	9
2. Typologia systemów żywnościowych.....	13
2.1. Tradycyjne systemy żywnościowe.....	14
2.2. Mieszane systemy żywnościowe.....	14
2.3. Nowoczesne systemy żywnościowe.....	15
3. Zrównoważone systemy żywnościowe.....	20
4. Główne wyzwania dla obecnych systemów żywnościowych.....	26
5. Kluczowe obszary działań w kierunku przejścia na zrównoważone systemy żywnościowe.....	30
II. ŻYWNOŚĆ KONWENCJONALNA VERSUS ŻYWNOŚĆ WYSOKIEJ JAKOŚCI.....	36
1. Ewolucja modeli konsumpcji.....	37
2. Definiowanie żywności konwencjonalnej i żywności wysokiej jakości.....	44
3. Żywność ekologiczna jako kategoria żywności wysokiej jakości.....	56
3.1. Regulacje prawne w sektorze żywności ekologicznej.....	56
3.2. Produkcja ekologiczna na świecie.....	60
3.3. Rozmiar produkcji ekologicznej w Unii Europejskiej.....	66
4. Żywność regionalna i tradycyjna jako kategoria żywności wysokiej jakości.....	70
4.1. Regulacje prawne w sektorze żywności regionalnej i tradycyjnej... ..	70
4.2. Produkcja żywności regionalnej i tradycyjnej w Unii Europejskiej.....	73
III. KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO WYNIKAJĄCE Z ROLNICTWA PRECYZYJNEGO.....	81
1. Rolnictwo precyzyjne.....	83
2. Przesłanki i narzędzia do stosowania rolnictwa precyzyjnego.....	86
2.1. Różnorodność gleb i upraw.....	86
2.2. Korzyści ze stosowania teledetekcji.....	86
2.3. Techniki nawożenia (nawożenie precyzyjne, zlokalizowane).....	88
2.4. Techniki ochrony roślin.....	89
2.5. Decyzje dotyczące produkcji rolniczej.....	90
2.6. Precyzyjne aplikacje, prowadzenie maszyn i automatyzacja.....	92
2.7. Nowe instrumenty stosowane w Unii Europejskiej – NMP i FaST..	92

2.8. Precyzyjny chów zwierząt.....	99
2.9. Standaryzacja i identyfikowalność żywności.....	99
3. Rolnictwo precyzyjne a ochrona środowiska przyrodniczego.....	100
4. Rola rolnictwa precyzyjnego w próbach powstrzymania zmian klimatu..	108
5. Rolnictwo precyzyjne a bezpieczeństwo żywnościowe.....	112
6. Efekty stosowania rolnictwa precyzyjnego – dwa przykłady z Polski...	114
Podsumowanie i wnioski.....	117
Bibliografia.....	123