

## Spis treści

Wstęp .....	9
-------------	---

---

### Część 1. Równoważenie rozwoju rolnictwa w warunkach kryzysu

---

<b>Barbara Kryk:</b> Wpływ kryzysu ekonomicznego na koniunkturę w rolnictwie polskim .....	13
<b>Agnieszka Becla:</b> Genetycznie modyfikowane organizmy szansą i zagrożeniem dla środowiska przyrodniczego i gospodarki w skali globalnej .....	22
<b>Agnieszka Lorek:</b> Światowy kryzys żywnościowy, przyczyny i wpływ na kraje rozwijające się .....	38
<b>Karol Kociszewski:</b> Rozwój rynków żywności ekologicznej w skali globalnej, regionalnej i makroekonomicznej .....	51
<b>Wiktor Szydło:</b> Globalny kryzys finansowy – wyzwania dla polityki gospodarczej i społecznej (w kierunku rozwoju zrównoważonego) .....	66
<b>Katarzyna Brodzińska:</b> Problemy środowiskowej oceny zrównoważonego rozwoju rolnictwa ze szczególnym uwzględnieniem instrumentów WPR .....	84
<b>Wawrzyniec Czubak, Karolina Pawlak:</b> Efekty WPR w realizacji założeń rolnictwa zrównoważonego w Polsce .....	99
<b>Adam Pawlewicz, Katarzyna Pawlewicz, Joanna Kościńska:</b> Funkcjonowanie gospodarstw rolnych na obszarach „Natura 2000” z terenu powiatu olsztyńskiego .....	113
<b>Anna Bisaga:</b> Endogenizacja rozwoju warunkiem przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym na przykładzie badań w rolnictwie regionu opolskiego .....	125
<b>Piotr Bórawski:</b> Ekonomiczne uwarunkowania rozwoju gospodarstw agroturystycznych na przykładzie badań własnych .....	140

---

### Część 2. Produkcja i wykorzystanie energii w kontekście zrównoważonego rozwoju

---

<b>Andrzej Graczyk:</b> Makroekonomiczne aspekty rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce .....	153
<b>Alicja Graczyk:</b> Wybór technologii odnawialnych źródeł energii dostosowanych do warunków rozwoju Dolnego Śląska .....	168
<b>Tadeusz Pindór, Leszek Preisner:</b> Wykorzystanie wybranych odnawialnych źródeł energii w kontekście kryteriów rozwoju zrównoważonego .....	186

<b>Urszula E. Gołębiowska:</b> Produkcja rzepaku na cele energetyczne sposobem na dywersyfikację oferty rynkowej gospodarstw rolnych .....	197
<b>Zdzisław Szalbierz, Edyta Ropuszańska-Surma:</b> Bezpieczeństwo energetyczne Dolnego Śląska a procesy regulacji .....	214
<b>Bazyli Poskrobko:</b> System zarządzania energią w gminie jako narzędzie łagodzenia kryzysu ekologicznego.....	234
<b>Edyta Sidorczyk-Pietraszko, Magdalena Ligus, Tomasz Poskrobko:</b> Koszty i koszty społeczne modernizacji systemów energetycznych na poziomie lokalnym .....	255
<b>Bożydar Ziółkowski:</b> Energetyka odnawialna w rozwiązywaniu kryzysu rozwojowego – założenia modelu ekoinnowacyjnej gospodarki.....	271
<b>Magdalena Protas:</b> Inwestycje w zrównoważoną energetykę jako stymulator rozwoju lokalnego.....	287
<b>Tomasz Żołyński:</b> Proces przemian w gminach inwestujących w energię odnawialną i poprawę efektywności energetycznej (na przykładzie gmin Dzierżonów i Prusice).....	300
<b>Olga Anna Oryńcz:</b> Produkcja biodiesla na własny użytek w gospodarstwie rolnym szansą na przetrwanie w kryzysie.....	308

## Summaries

<b>Barbara Kryk:</b> Impact of economic crisis on the economic situation in polish agriculture.....	21
<b>Agnieszka Becla:</b> Genetically modified organisms as chance and threat for natural environment and economy on the global scale	37
<b>Agnieszka Lorek:</b> Global food crisis, the causes and impact on developing countries .....	50
<b>Karol Kociszewski:</b> Development of organic food markets on global, regional and macroeconomic scale .....	65
<b>Wiktor Szydło:</b> Global financial crisis – challenges for economic and social policy (towards sustainable development).....	83
<b>Katarzyna Brodzińska:</b> Problems of environmental evaluation of agriculture sustainable development.....	98
<b>Wawrzyniec Czubak, Karolina Pawlak:</b> Effects of the common agricultural policy in achieving the objectives of sustainable agriculture in Poland	112
<b>Adam Pawlewicz, Katarzyna Pawlewicz, Joanna Kościńska:</b> Functioning of the farms in Natura 2000 areas of Olsztyn district in the opinion of farmers.....	124
<b>Anna Bisaga:</b> Endogenisation of the development as a countermeasure of preventing critical situations on the basis of agricultural research in Opole region .....	139

---

<b>Piotr Bórawski:</b> Economic conditions of agrotourism farm development based on own research.....	149
<b>Andrzej Graczyk:</b> Macroeconomic aspects of renewable energy development in Poland.....	167
<b>Alicja Małgorzata Graczyk:</b> Choice of renewable energy technology adapted to development conditions of Lower Silesia.....	185
<b>Tadeusz Pindór, Leszek Preisner:</b> The use of selected renewable energy sources in the context of sustainable development criteria.....	196
<b>Urszula E. Gołębiowska:</b> The production of oilseed rape for energy purposes as a way to diversify the farm market offer.....	213
<b>Zdzisław Szalbierz, Edyta Ropuszyńska-Surma:</b> Security of energy supply in Lower Silesia and regulatory procedures.....	233
<b>Bazyli Poskrobko:</b> Energy management system in a municipality as an instrument of mitigating ecological crisis.....	253
<b>Edyta Sidorczuk-Pietraszko, Magdalena Ligus Tomasz Poskrobko:</b> Social benefits and costs of modernization of energy systems at the local level..	270
<b>Bożydar Ziółkowski:</b> Renewable energy industry in diminishing development crisis – assumptions for the model of ecoinnovative economy.....	286
<b>Magdalena Protas:</b> Sustainable energy investments as support for local development.....	299
<b>Tomasz Żołyniak:</b> The process of transformation made by communities' councils in a field of renewable energy and improving energy efficiency (in example of communities: Prusice and Dzierżoniów).....	307
<b>Olga Anna Orynych:</b> Production of biodiesel fuel for internal use in agricultural farm as a chance for survival during economic crisis.....	325

## Wstęp

Podstawą rozwoju społeczeństw były od zarania ludzkiej cywilizacji żywność i energia. W miarę jak postęp techniczny przynosił coraz wydajniejsze metody ich wytwarzania, zdawało się, że w rozwoju społecznym problemy z zaspokajaniem zapotrzebowania na te dobra mają mniejszą rangę. Jednak ograniczoność zasobów przyrodniczych i energetycznych wymaga ciągłej troski o jak najlepsze ich wykorzystanie.

Tradycyjne podejście do rozwoju rolnictwa i energetyki wydaje się mieć zawężoną perspektywę. Problemów rozwojowych nie będzie można stale rozwiązywać coraz większym nakładem kapitału czy pracy. Dziedziny te wchodzą w interakcje z różnymi ważnymi dla współczesnego rozwoju obszarami działalności. Z jednej strony jest to konsumpcja, która formułuje nowe oczekiwania w zakresie jakości i bezpieczeństwa, wpływając istotnie na zmiany struktury dostaw. Z drugiej strony to przemysł, transport i nauka, które tworzą szanse rozwoju dla rolnictwa czy energetyki, ale także są źródłem ograniczeń. Wreszcie rolnictwo i energetyka wchodzą w coraz ściślejsze związki wzajemne. Rolnictwo i wieś stają się bardziej zależne od dostaw energii i zużywają coraz większe jej ilości. Energetyka z kolei rozwija się w kierunku koncepcji rozwoju opartego na lokalnych, odnawialnych zasobach, w dużym stopniu pochodzących z rolnictwa. Procesy te – kształtowane w duchu tradycyjnego rozwoju – są potencjalnie źródłem narastających dysproporcji. Nie dające się utrzymać dysproporcje między elementami składowymi systemu społeczno-gospodarczego przyczyniają się do kryzysu. Kryzys może dotyczyć poszczególnych podsystemów, w tym przypadku rolnictwa czy energetyki. Jednak ze względu na występujące między nimi i innymi elementami systemu związki kryzys może też objąć cały system.

Zrównoważony rozwój jest ideą harmonijnego, trwałego współistnienia między podstawowymi podsystemami: ekonomicznym, społecznym i ekologicznym. Może być alternatywą dla dotychczasowego modelu rozwoju, którego immanentną składową jest występowanie zjawisk kryzysowych.

Celem głównym niniejszego opracowania jest wskazanie ograniczeń i zagrożeń o charakterze kryzysowym, jakie może przynieść tradycyjne podejście do rozwoju rolnictwa i energetyki. Celem dodatkowym natomiast jest ukazanie, że zrównoważony rozwój jest alternatywą, która ogranicza ryzyko tworzenia zjawisk kryzysowych, zarówno w obrębie każdego z tych obszarów, jak i w obszarach gospodarowania względem nich współzależnych.

Pierwsza część opracowania poświęcona jest problemowi równoważenia rozwoju rolnictwa w warunkach kryzysu. Wydaje się, że wdrażanie zrównoważonego rozwoju powinno być łatwiejsze w okresach, gdy zawodzą tradycyjne mechanizmy rozwoju, a wychodzenie z kryzysu angażuje ogromne środki. Przeznaczenie ich

dla „przestawienia” systemu na rozwój zrównoważony może przyspieszyć proces wychodzenia z kryzysu oraz tworzyć warunki do zapobiegania kryzysom w przyszłości. Problem ten dotyczy zwłaszcza Wspólnej Polityki Rolnej Unii Europejskiej – polityka ta może zostać w większym stopniu przeorientowana na cele zrównoważonego rozwoju i stać się narzędziem wyrównywania szans rozwojowych, a nie – jak dotychczas – narzędziem wyrównywania dochodów. Oprócz tego w części pierwszej wiele miejsca zajmują zagadnienia funkcjonowania rolnictwa w warunkach kryzysu. W szczególności jest to powiązane z problemem zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego jako jednym z podstawowych oczekiwań formułowanych pod adresem rolnictwa.

Druga część opracowania przedstawia problemy produkcji i wykorzystania energii w kontekście zrównoważonego rozwoju. Głównym tematem większości artykułów jest rozwój odnawialnych źródeł energii oraz rozwój energetyki w układzie lokalnym. Zagadnienia te ściśle wiążą się także z omawianymi w pierwszej części perspektywami rozwoju zrównoważonego rolnictwa.

Ważnym motywem obydwu części jest analiza i ocena z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju przedsięwzięć podejmowanych w praktyce. Związane jest to zwłaszcza z próbą odpowiedzi na pytanie, jakie szanse dla wychodzenia z kryzysu stwarza zrównoważony rozwój oraz jakie powinny być narzędzia i instrumenty jego wdrażania.

Ze względu na rolę podsystemu ekonomicznego w powstawaniu obecnego kryzysu globalnego szczególnie podkreślane są aspekty ekonomiczne. Ich sformułowanie w duchu zrównoważonego rozwoju powinno być wkładem do wymiany poglądów na model rozwoju rolnictwa i energetyki nie tylko między ekonomistami, ale także między przedstawicielami różnych dziedzin i dyscyplin naukowych, w tym nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych.

*Andrzej Graczyk*