

Sylwia TALIK  
Agnieszka BIELAWSKA  
Anna J. WIECZOREK

## ENERGIA Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ I SPOŁECZEŃSTWO – NIEZBĘDNE ZMIANY SYSTEMOWE

**STRESZCZENIE** *W artykule zostaną przedstawione aspekty techniczne oraz socjologiczne konieczne do efektywnej realizacji unijnych, proekologicznych założeń.*

*W związku z zaobserwowanymi niekorzystnymi zmianami klimatycznymi Bruksela proponuje, by do 2020 roku, do 80% zostało zmniejszone wykorzystywanie energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł.*

*Odpowiedzią na te założenia, zdaniem Unii Europejskiej, ma być między innymi zwiększenie produkcji czystej energii pochodzącej między innymi z elektrowni słonecznych, wiatrowych czy wodnych. Pod koniec drugiej dekady naszego stulecia ma to być jedna piąta unijnego zapotrzebowania. Jednak korzystanie z nowych, ekologicznych technologii wymaga zmiany całego systemu – tzw. „innowacji systemowej”. W artykule przedstawiona jest transformacja od gospodarki opartej na konwencjonalnych źródłach energii do zrównoważonego środowiskowo rozwoju jako zmiana systemowa. Przedstawiając różne modele teoretyczne wprowadzania innowacji, autorzy zastanawiają się, jak musi się zmienić kontekst społeczny i instytucjonalny, by nowe technologie umożliwiające korzystanie z odnawialnych źródeł energii przestały być niszowymi i co za tym idzie, by gospodarka UE stała się gospodarką niskowęglową.*

**Słowa kluczowe:** *energia, odnawialne źródła energii, zmiana systemowa, społeczeństwo, zmiana społeczna, gospodarka niskowęglowa*

---

**mgr inż. Sylwia TALIK**

e-mail: s.talik@iel.wroc.pl

Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego, Instytut Elektrotechniki

**dr Agnieszka BIELAWSKA**

e-mail: abielewska@hotmail.com

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, Wydział Zamiejscowy we Wrocławiu

**dr Anna J. WIECZOREK**

e-mail: anna.wieczorek@vu.nl

<sup>1</sup>Innovation Studies, Copernicus Institute of Sustainable Development, Faculty of Geosciences, Utrecht University,

<sup>2</sup>Institute for Environmental Studies, Vrije Universiteit Amsterdam

ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES AND SOCIETY –  
NECESSARY CHANGES IN THE SYSTEM

Sylwia TALIK,  
Agnieszka BIELAWSKA, Anna J. WIECZOREK

**ABSTRACT** *The technical and sociological aspects necessary for the effective implementation of EU environmental policy will be presented.*

*In connection with the observed adverse climate changes Brussels proposes to reduce up to 80% use of electricity from conventional sources by 2020.*

*According to the European Union in the answer to these assumptions should be increase the production of clean energy from ecological sources, ex: solar, wind or water. At the end of the second decade of the current century it will be one fifth of European needs. However, the use of new, green technology requires a change in the whole system - the so-called. 'System Innovation'.*

*This article presents a transformation from a technical economy based on conventional energy sources for environmentally sustainable development as a system change. Presenting various theoretical models of innovation the authors discuss how has to change social and institutional context that new technologies for using renewable energy sources are no longer niche.*

**Key words:** *energy, renewable energy source, system innovation, society, social change, the low carbon economy*