



Anna Manowska¹

¹ Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej, Politechnika Śląska, Gliwice;
ORCID iD: 0000-0001-9300-215X; e-mail: anna.manowska@polsl.pl

Renewable energy sources in the Polish energy structure

Abstract

The future and development of energy is one of the most important problems in both domestic and global politics. Limiting the use of fossil fuels in the energy sector results from new legal conditions related to the protection of the natural environment. These changes require the development of a new energy strategy, taking the limits of greenhouse gas emissions in the European Union and the requirements of the Community energy policy into account. One of the documents affecting the structure of Poland's energy mix is the Directive on renewable energy sources (2009/28/EC). Poland has committed to achieving the goal of a 15% share of energy from renewable sources (RES) in gross final energy consumption by 2020. Current changes in Polish RES support systems – in particular the transition from the system of green certificates to auctions for green energy – may threaten the achievement of the above-mentioned goal. The article analyzes whether Poland will meet renewable energy obligations by 2020 under the current conditions. In addition, the article presents current energy consumption in the world and in the country, legal conditions taken into account when creating the country's energy mix and forecasts of renewable energy demand.

Keywords: renewable energy sources, domestic energy mix



Anna Manowska

Odnawialne źródła energii w krajowym miksie energetycznym

Streszczenie

Przyszłość i rozwój energetyki to jeden z najistotniejszych problemów zarówno w krajowej polityce, jak i światowej. Ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych w energetyce wynika z nowych uwarunkowań prawnych związanych z ochroną środowiska przyrodniczego. Zmiany te wymagają opracowania nowej strategii energetycznej, uwzględniającej limity emisji gazów cieplarnianych w krajach Unii Europejskiej oraz wymagania wspólnotowej polityki energetycznej. Jednym z dokumentów wpływającym na strukturę miksu energetycznego Polski jest dyrektywa w sprawie odnawialnych źródeł energii (2009/28/WE). Polska zobowiązała się do realizacji celu 15% udziału energii ze źródeł odnawialnych (OZE) w końcowym zużyciu energii brutto do roku 2020. Aktualnie obowiązujące zmiany w polskich systemach wsparcia OZE – w szczególności przejście z systemu zielonych certyfikatów na aukcje na zieloną energię – mogą zagrozić realizacji wspomnianego celu. W artykule przeanalizowano, czy Polska przy aktualnych warunkach zrealizuje zobowiązania dotyczące OZE do roku 2020. Ponadto w artykule przedstawiono obecne zużycie energii na świecie i w kraju, uwarunkowania prawne uwzględnione podczas tworzenia miksu energetycznego kraju oraz prognozy zapotrzebowania na energię odnawialną.

Słowa kluczowe: odnawialne źródła energii, krajowy miks energetyczny