

Korzyści wynikające z zastosowania OZE w budynkach mieszkalnych

Elżbieta Gołąbeska,
Izabela Biała,
Magda Gawrychowska

Budownictwo mieszkaniowe, jako jeden z kluczowych sektorów konsumujących energię, stoi przed wyzwaniem adaptacji do zmieniających się standardów. Wdrożenie trwałych i przyjaznych dla środowiska źródeł energii w nowych i istniejących budynkach mieszkalnych nie tylko przyczynia się do redukcji negatywnego wpływu na ekosystem, ale także zwiększa komfort życia mieszkańców oraz obniża ich koszty utrzymania. Dodatkowo, inwestycje w technologie ekologiczne i energooszczędne wspierają ideę zrównoważonego rozwoju, zapewniając przy tym długoterminową wydajność energetyczną i finansową. To nie tylko krok ku zaspokojeniu obecnych potrzeb społecznych bez kompromitowania zdolności przyszłych pokoleń do zaspokajania własnych potrzeb, ale także sposób na integrację z globalnymi trendami ochrony klimatu i zrównoważonego rozwoju.

W kontekście budownictwa mieszkaniowego, znaczenie zrównoważonego rozwoju i ekologicznych rozwiązań energetycznych nabiera wyjątkowego priorytetu. Mając na uwadze, że obecnie głównym surowcem energetycznym w Polsce jest węgiel, którego eksploatacja i spalanie generują negatywny wpływ na środowisko naturalne, niewątpliwie należy to zmienić. W trosce o to Unia Europejska, której Polska jest członkiem, wprowadza coraz to nowe wymagania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych ze spalania paliw konwencjonalnych, podniesienie świadomości społecznej i zwiększenie wykorzystania na szerszą skalę odnawialnych źródeł energii (OZE).

Wprowadzenie OZE w Polsce ma też na celu zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego przy jednoczesnej minimalizacji kosztów zewnętrznych w porównaniu z innymi technologiami energetycznymi. W ramach działań zmierzających do wprowadzenia OZE w krajach Wspólnoty, Unia Europejska przyjęła szereg regulacji prawnych, które miały na celu promowanie odnawialnych źródeł energii oraz kształtowanie zrównoważonego rozwoju energetycznego. Do tych regulacji należą m.in.:

1) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z 23.4.2009 r. w sprawie promowania stosowa-

nia energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE;

2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z 25.10.2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, zmiany dyrektyw 2009/125/WE i 2010/30/UE oraz uchylenia dyrektyw 2004/8/WE i 2006/32/WE.

Stanowiły one do 2018 r. fundament rozwoju europejskiej polityki energetycznej i środowiskowej.

Najnowszą inicjatywą UE w tej dziedzinie jest Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2001 z 11.12.2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, która określa system promowania energii odnawialnej w różnych sektorach, ustalając wiążące cele i regulacje zasad jej stosowania. Głównymi celami dyrektywy jest zwiększenie udziału energii odnawialnej w miksie energetycznym Unii Europejskiej do roku 2030, przeciwdziałanie zmianom klimatycznym oraz zmniejszenie zależności energetycznej UE. Dodatkowo, Dyrektywa reguluje konsumpcję własną oraz ustanawia wspólne zasady stosowania energii odnawialnej w sektorze energii elektrycznej, ogrzewania i chłodzenia oraz transportu w krajach Unii. Główne zagadnienia, które są zawarte w Dyrektywie, dotyczą wsparcia odnawialnych źródeł energii jako jedne-

go z celów unijnej polityki energetycznej oraz zwiększenia stosowania odnawialnej energii w celu redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Odnawialne źródła energii w budownictwie mieszkaniowym

Najnowsza nowelizacja ustawy z 20.2.2015 r. o odnawialnych źródłach energii (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1436; dalej OdnŹródłaEnU) z października 2023 r., wprowadziła liczne innowacje skoncentrowane na wielu aspektach OZE, obejmując przede wszystkim zmiany dotyczące fotowoltaiki oraz budownictwa wielorodzinnego. Nowe regulacje mają na celu zwiększenie udziału energii zielonej w bilansie energetycznym kraju oraz redukcję emisji gazów cieplarnianych, zarówno w sektorze budownictwa, jak i innych sektorach gospodarki. Zmiany wprowadzone w OdnŹródłaEnU dotyczą m.in. rozwoju sektora biometanu, klastrów energii oraz wsparcia dla OZE. Podniesiono próg mocy dla instalacji fotowoltaicznych z 50 kW do 150 kW, co staje się kluczowym elementem inwestycji w większe instalacje fotowoltaiczne. Ponadto, wprowadzono instytucję prosumenta lokatorskiego, która ma na celu ułatwienie produkcji energii