

FOTOWOLTAIKA – SPOSÓB NA NIEZALEŻNOŚĆ ENERGETYCZNĄ I TANIA ENERGIĘ W BUDYNKACH

Nowy poradnik PORT PC

„Fotowoltaika – sposób na niezależność energetyczną i tanią energię w budynkach” to kolejna publikacja z cyklu „Rozpakowujemy REPowerEU”, która została przygotowana przez Polską Organizację Rozwoju Technologii Pomp Ciepła oraz Fundację Instytut Reform. W każdej części cyklu w przystępny i kompleksowy sposób zostały omówione wybrane zagadnienia z planu Komisji Europejskiej REPowerEU z czerwca 2022 r. – szczególnie te, które będą mieć istotny wpływ na standard energetyczny domów i mieszkań, na koszty ich utrzymania, jakość życia oraz bezpieczeństwo energetyczne. W tym kontekście niezwykle ważne jest wykorzystanie potencjału energetyki słonecznej. To nie tylko optymalny sposób na istotne zredukowanie zależności Unii Europejskiej od importu rosyjskich paliw, stabilizację i modernizację rynku energii, ale również na poprawę warunków życia wielu osób.

Rozwój rynku fotowoltaiki musi mieć obecnie absolutny priorytet zarówno na poziomie legislacji unijnych, jak i w krajowych strategiach.

Dlatego też w maju 2022 r. Komisja Europejska przyjęła „Strategię na rzecz energii słonecznej”, będącą częścią planu REPowerEU, zaznaczając, że jej celem jest osiągnięcie 320 GW mocy zainstalowanej energetyki słonecznej w 2025 r. oraz 600 GW w 2030 r. Strategia ta składa się z trzech komponentów, określających trzy główne obszary, w których będzie realizowana. Są to: „Inicjatywa

na rzecz dachowych paneli”, „Słoneczne instalacje wielkoskalowe” oraz „Unijny sojusz przemysłowy na rzecz energii słonecznej”. Założenia tej strategii zostały przedstawione w poradniku. Można się spodziewać, że już niebawem znajdą one odzwierciedlenie w polskich regulacjach i polityce. Istotnie wzrosły również ambicje w odniesieniu do udziału energii z OZE w zużyciu energii końcowej brutto w Unii Europejskiej. Instytucje unijne osiągnęły tu już wstępne porozumienie, zapowiadając, że w nowej dyrektywie RED III wiążący cel w tym zakresie na 2030 r. wyniesie 42,5% (zamiast dotychczasowych 32%). Wprowadzono też indykatywny cel OZE w budynkach wynoszący 49%. Warto jednak podkreślić, że to wyzwanie ma solidne podstawy technologiczne i rynkowe. Odnawialne źródła energii od wielu lat stanowią bowiem silny, światowy megatrend, a ich wpływ na politykę energetyczną rośnie coraz bardziej. Energia słoneczna, wiatrowa, geotermalna oraz wodna systematycznie zwiększają swoją rolę w miksie energetycznym na świecie, skutecznie rywalizując z energetyką opartą na spalaniu paliw kopalnych.

Jest to szczególnie widoczne w przypadku fotowoltaiki, która staje się coraz tańszym i bardziej opłacalnym sposobem wytwarzania energii elektrycznej, również w budynkach.

Istotne obniżenie kosztów produkcji modułów PV i ich cen rynkowych w ostatnich latach przyczyniło się do zwiększenia zainteresowania energią słoneczną, przyspieszając transformację ener-

tyczną oraz ułatwiając walkę ze zmianami klimatu. Można się spodziewać, że postępujący – dziś już bardzo szybko – rozwój tej technologii oraz jej upowszechnianie będą sprzyjać dalszemu obniżaniu cen, co niewątpliwie jest dobrą wiadomością dla inwestorów. Podobnie jak wskazywane w regulacjach unijnych znaczące uproszczenie procedur i skrócenie terminów wydawania pozwoleń dla inwestycji w energetykę słoneczną. To wszystko będzie coraz bardziej napędzać rynek. Warto przy tym uwzględnić także wpływ krajowych programów wsparcia – np. wspomnianego na wstępie programu Mój Prąd 5.0 – które wielu osobom ułatwiają podjęcie decyzji o inwestycji. Najnowsza edycja tego programu, zgodnie z zapowiedziami, zapewni dofinansowanie do kompleksowej inwestycji – obejmującej instalację fotowoltaiczną, pompę ciepła, magazyn energii, kolektory słoneczne i system zarządzania energią – w kwocie sięgającej aż 58 tys. zł. Kompleksowość wyposażenia budynku w instalację OZE pozwala na optymalne wykorzystywanie energii ze źródeł odnawialnych. Gwarantuje przy tym uzyskanie wysokiego poziomu samowystarczalności energetycznej. Potwierdza to analiza poziomu samowystarczalności energetycznej budynku jednorodzinnego z zestawem OZE, czyli fotowoltaiką, pompą ciepła i magazynem energii elektrycznej, przeprowadzona przez PORT PC m.in. na potrzeby poradnika. Uzupełniają ją dodatkowe zalecenia i wnioski na przyszłość.



REFORM

Rozpakowujemy
REPowerEU



Fotowoltaika
– sposób na niezależność energetyczną
i tanią energię w budynkach

Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła

Paweł Lachman, Paweł Wróbel



Warszawa, kwiecień 2023

W trakcie XI Kongresu PORT PC, który odbędzie się 21 czerwca 2023 r. w Krakowie, zostanie przedstawiona prezentacja kompleksowej analizy samowystarczalności energetycznej w odniesieniu do różnych standardów energetycznych domów jednorodzinnych, wykorzystujących wspomniane wyżej technologie odnawialnych źródeł energii. Szczegóły dotyczące wydarzenia oraz program dostępne: [kliknij](#)

POBIERZ Poradnik „Fotowoltaika – sposób na niezależność energetyczną i tanią energię w budynkach”