

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Krzysztof Kawczyński
Jacek Prześlakowski
Krajowa Izba Gospodarcza

PODSTAWOWE OBSZARY WSPÓŁPRACY PRZEDSIĘBIOSTW ZE ŚRODOWISKIEM WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ

Wprowadzenie

Odnawialna energia jest tą ilością energii jaką pozyskuje się w naturalnych procesach przyrodniczych stale odnawialnych. Występując w różnej postaci, jest generowana bezpośrednio lub pośrednio przez energię słoneczną lub z ciepła pochodzącego z jądra Ziemi. Zakres tej definicji obejmuje energię generowaną przez promieniowanie słoneczne, wiatr, z biomasy, geotermalną cieków wodnych i zasobów oceanicznych oraz biopaliwo i wodór pozyskany z wykorzystaniem wspomnianych odnawialnych źródeł energii. Bazując na tej szerokiej definicji do Odnawialnych ZE zalicza takie nośniki (i źródła) energii jak:

- odnawialne nośniki energii i odpady palne, co obejmuje: stałą biomasę, produkty pochodzenia zwierzęcego, gazy i paliwa ciekłe otrzymywane z biomasy, odpady komunalne palne pochodzące z wykorzystania ich składników biodegradowalnych,
- energię cieków wodnych (hydro),
- energię geotermalną,
- energię promieniowania słonecznego,

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

- energię wiatrową,
- energię ruchu fal morskich i przyptywów.

Podstawy prawne

Dyrektywa 2009/28/WE o promocji stosowania odnawialnych źródeł energii, będąca elementem pakietu energetyczno-klimatycznego UE, jest podstawowym dokumentem określającym zasady wspierania wykorzystania OZE przez państwa członkowskie UE, w celu osiągnięcia w 2020 roku 20% poziomu energii z OZE w całkowitym zużyciu energii we Wspólnocie. Zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej udział energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii w ogólnym zużyciu energii elektrycznej brutto, powinien wynosić w 2010 r. w Polsce 7,5% i taki cel ustalono w „Polityce energetycznej Polski do 2025 roku”. Jednym z podstawowych wyzwań gospodarczych w najbliższych latach będzie wzrost cen energii i jej nośników.

Odnawialne źródła energii w dalszym ciągu mają niewielki udział w energii generowanej w poszczególnych regionach – z reguły jest to współspalanie biomasy z paliwami konwencjonalnymi w elektrowniach systemowych. W skali kraju tylko nieco ponad 7% ciepła dostarczanego odbiorcom w ramach systemów centralnego ogrzewania wytwarzane jest ze źródeł odnawialnych, głównie z biomasy stałej.

Głównym źródłem zielonej energii elektrycznej dla Polski w 2020 r. i dalszych będzie energetyka wiatrowa, zaraz za nią biomasa, ale po 2030 r. swój znaczący udział będzie miała także energetyka słoneczna – fotowoltaika, która choć jeszcze obecnie nie jest konkurencyjna z innymi OZE, to jest technologią o największym spadku kosztów i poprawie sprawności oraz wydajności.

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Polskie akty prawne:

Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych Źródłach energii

Wykorzystanie energii odnawialnej w MŚP

Problemy:

- zbyt słabe wykorzystanie energii odnawialnej do produkcji
- brak planów i analiz w zakresie wytwarzania energii odnawialnej oraz możliwych korzyści
- brak przyjaznego wsparcia finansowego na wdrażanie nowych rozwiązań technologicznych
- słaba wiedza i kompetencje kierownictwa oraz pracowników w zakresie wytwarzania i wykorzystania energii odnawialnej na potrzeby działalności gospodarczej
- brak produkcji energii w układach skojarzonych w celu osiągnięcia oszczędności.

Możliwe działania:

- rzetelna analiza możliwości wykorzystania energii odnawialnej w przedsiębiorstwie
- zastosowanie układów skojarzonych w celu zaspokojenia zapotrzebowania na energię
- wykorzystanie innych źródeł energii odnawialnej na potrzeby przedsiębiorstwa
- wykorzystanie niektórych frakcji biomasy do wytwarzania energii w przedsiębiorstwie

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

- instalacja rozwiązań technologicznych z grupy OZE w celu zaspokojenia potrzeb bytowo-socjalnych pracowników w przedsiębiorstwie (ciepła woda, ogrzewanie pomieszczeń)
- konwersja instalacji spalania paliw na rozwiązania bardziej wykorzystujące OZE.

Wymagania organizacyjne do efektywnego wykorzystania energii z OZE:

- ustalenie zapotrzebowania i aktualnego sposobu zaspokajania potrzeb przedsiębiorstwa w zakresie energii
- sporządzenie planów modyfikacji i dywersyfikacji źródeł energii dla przedsiębiorstwa
- wdrożenie planów i określenie rzeczywistych korzyści
- okresowa weryfikacja i doskonalenie planów dla zwiększenia wykorzystania energii z OZE.

Podsumowanie

Polska powinna osiągnąć w 2020 roku 15 proc. udział energii z OZE. Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w Polsce w 2016 r. wyniósł 11,30 proc. W Polsce „zielona energia” produkowana jest z wody – są to głównie małe elektrownie wodne, z biomasy stałej, oraz wiatru i słońca. Największy potencjał do produkcji energii odnawialnej Polska posiada głównie z biomasy stałej i biogazu oraz wiatru. Biomasa stała jest coraz bardziej pożądaną formą ogrzewania ze względu na jej wysoką wydajność energetyczną i niższą cenę w stosunku do paliwa pierwotnego. Inwestycja ta zwraca się już po roku (w niektórych przypadkach najwyżej po 2 latach) i redukuje koszty ogrzewania o 40-50 procent.