



KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



POLNORECO

**POLSKO-NORWESKA WSPÓŁPRACA NA RZECZ
INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ W OCHRONY
ŚRODOWISKA W MŚP**

POLISH NORWEGIAN COOPERATION FOR
ENVIRONMENTAL FRIENDLY AND INNOVATIVE
SOLUTIONS IN SMES – POLNORECO

**KONFERENCJA
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ -
INNOWACYJNOŚĆ - PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ**
Lublin, 25.01.2017 r.





KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



O projekcie

Od 1 stycznia 2016 r. Krajowa Izba Gospodarcza we współpracy z partnerem norweskim International Development Norway AS realizuje projekt ***Polsko-norweska współpraca na rzecz innowacyjnych rozwiązań w ochronie środowiska w MŚP – POLNORECO.***

Projekt współfinansowany dofinansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2009-2014 w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Projekt ma formułę projektu parasolowego realizowanego wraz z izbami gospodarczymi: Regionalną Izbą Gospodarczą w Lublinie oraz Izbą Przemysłowo-Handlową w Białymstoku.

Realizacja projektu potrwa do końca kwietnia 2017 roku.



Cele projektu

- nawiązanie współpracy w zakresie wdrażania innowacji środowiskowych między Krajową Izbą Gospodarczą a International Development Norway AS oraz przedsiębiorcami z Polski i Norwegii.
- wzmocnienie współpracy bilateralnej między Polską a Norwegią w zakresie: technologii pozwalających na zwiększenie efektywność energetycznej MŚP oraz prowadzenie bardziej efektywnej gospodarki zasobami (OZE i ograniczenie wytwarzania odpadów), jak i też systemowych rozwiązań dotyczących organizacji form wsparcia dla MŚP w regionach
- zbudowanie platformy wymiany informacji



KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



Grupa docelowa

Projekt skierowany jest do:

- małych i średnich przedsiębiorstw
- prowadzące działalność w ramach branż:
 - przemysł spożywczy
 - budownictwo
 - przemysł drzewny
 - meblarstwo
 - motoryzacja



Pilotaż

W ramach projektu planowana jest realizacja dwóch pilotażowych projektów innowacyjnych, w tym:

- audyt w MŚP
- wypracowanie – przez zespół ekspertów z Polski i Norwegii – rozwiązania na potrzeby firmy dotyczącego efektywności energetycznej, gospodarki odpadami oraz redukcji emisji
- przygotowanie dokumentacji wdrożeniowo – technologicznej
- analiza potencjalnych źródeł finansowania rozwiązania i przygotowanie kompletu dokumentacji o dofinansowanie



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (1)

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ MŚP (USTAWA O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ Z 2011 R.)

Celem ustawy jest osiągnięcie w 2016 r. oszczędności energii równej 9% średniego zużycia z lat 2001 – 2005).

- poziom zaoszczędzonej energii przy realizacji określonej działalności gospodarczej
- świadectwa efektywności energetycznej (białe certyfikaty)
- audyty energetyczne do oceny przedsiębiorstwa



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (2)

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ MŚP (USTAWA O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ Z 2011 R.)

Problemy:

- słabo izolowane sieci ciepłownicze, budynki i obiekty produkcyjne – straty energii
- stare instalacje przemysłowe i niskosprawne źródła ciepła
- straty energii w procesach produkcyjnych – energii elektrycznej i ciepła lub chłodu
- mało oszczędne korzystanie z oświetlenia przez pracowników
- niska wiedza i kompetencje kierownictwa oraz pracowników
- brak planów działania w celu wdrożenia polityki efektywności energetycznej
- niskie lub żadne korzystanie z odnawialnych źródeł energii do celów działalności gospodarczej



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (3)

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ MŚP (USTAWA O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ Z 2011 R.)

Możliwe działania:

- izolacja instalacji przemysłowych
- przebudowa lub remont budynków
- modernizacja instalacji przemysłowych, sieci ciepłowniczych i źródeł ciepła
- odzysk energii w procesach przemysłowych
- wykorzystanie własnych odnawialnych źródeł energii elektrycznej lub ciepłej
- modernizacja lub rozbudowa instalacji spalania paliw i systemów ciepłowniczych
- modernizacja urządzeń lub wyposażenie instalacji spalania paliw w urządzenia lub instalacje do ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych
- konwersja instalacji spalania paliw na rozwiązania przyjazne środowisku.



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (4)

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ MŚP (USTAWA O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ Z 2011 R.)

Wymagania organizacyjne do efektywnego oszczędzania energii w każdej postaci:

- zmierzenie lub ustalenie aktualnego zużycia energii
- sporządzenie planów zmniejszenia zużycia energii (polityka energetyczna firmy)
- wdrożenie planów i określenie rzeczywistych korzyści
- okresowa weryfikacja i doskonalenie polityki energetycznej dla dalszych oszczędności



KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (5)

EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI – GOSPODAROWANIE ODPADAMI I EMISJE

zgodnie z ustawą o odpadach z 2012 r., ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 2013 r. i innymi aktami prawa krajowego.

Celem prawa krajowego i unijnego jest zapewnienie efektywnego gospodarowania zasobami, w tym w zakresie gospodarki odpadami i innymi emisjami do gleby, wody lub powietrza.



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (6)

EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI – GOSPODAROWANIE ODPADAMI I EMISJE

zgodnie z ustawą o odpadach z 2012 r., ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 2013 r. i innymi aktami prawa krajowego.

Problemy:

- zbyt odpadowa produkcja
- niskie korzystanie z możliwości kwalifikowania niektórych pozostałości jako „produktów ubocznych” zamiast odpadów
- brak planów i analiz w zakresie wytwarzania odpadów oraz ponoszonych kosztów
- zapewnienie zgodnego z wymaganiami prawa pozbywania się i zagospodarowania odpadów
- składowanie zbyt wielu odpadów, w tym w sposób niezgodny z wymaganiami prawa
- słaba wiedza i kompetencje kierownictwa oraz pracowników w zakresie gospodarowania odpadami
- w niewielkim stopniu wdrażane jest selektywne zbieranie odpadów i ich dalsze zagospodarowanie
- brak edukacji i szkoleń dla pracowników
- brak polityk środowiskowych, w tym polityki zapobiegania powstawaniu odpadów
- nieznanomość wymagań w zakresie obowiązków środowiskowych, w tym w zakresie ewidencji i sprawozdawczości oraz regulacji opłat środowiskowych
- tolerowanie nieprzestrzegania norm, standardów i dobrych praktyk środowiskowych w codziennej działalności gospodarczej



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (7)

EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI – GOSPODAROWANIE ODPADAMI I EMISJE

zgodnie z ustawą o odpadach z 2012 r., ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 2013 r. i innymi aktami prawa krajowego.

Możliwe działania:

- podniesienie wiedzy i kwalifikacji kierownictwa i pracowników
- wprowadzenie zgodnego z wymaganiami prawa gospodarowania odpadami, w tym ich selektywnej zbiórki na każdym odcinku funkcjonowania przedsiębiorstwa
- wyposażenie przedsiębiorstwa w zgodne ze standardami urządzenia do gromadzenia odpadów oraz wyznaczenie miejsc do zbiórki selektywnej
- rzetelna ewidencja i sprawozdawczość dot. korzystania ze środowiska
- stworzenie polityki oszczędzania zasobów, w tym w zakresie unikania odpadów
- monitorowanie zagrożeń w zakresie emisji do gleby lub powietrza
- program edukacji i podnoszenia wiedzy dla kierownictwa i pracowników
- przygotowanie mniej odpadowych rozwiązań produkcyjnych i technologicznych



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (8)

EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI – GOSPODAROWANIE ODPADAMI I EMISJE

zgodnie z ustawą o odpadach z 2012 r., ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 2013 r. i innymi aktami prawa krajowego.

Wymagania organizacyjne do efektywnego korzystania ze środowiska:

- ustalenie i ocena aktualnego stanu korzystania ze środowiska oraz rozliczania się z uprawnionymi organami
- sporządzenie planu efektywnego korzystania ze środowiska (polityka środowiskowa firmy)
- wdrożenie planu i określenie rzeczywistych korzyści
- okresowa weryfikacja i doskonalenie polityki środowiskowej

Sektory audytowania i podstawowe wskazania (9)

WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W PRZEDSIĘBIORSTWIE

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.



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (10)

WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W PRZEDSIĘBIORSTWIE

Problemy przedsiębiorców:

- 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.



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (11)

WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W PRZEDSIĘBIORSTWIE

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
- 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.



Sektory audytowania i podstawowe wskazania (12)

WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W PRZEDSIĘBIORSTWIE

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.



KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



Projekty sieciowe

W ramach projektu zostaną zrealizowane projekty sieciowe – preinkubacja innowacji środowiskowych, w tym:

- bilateralne spotkania warsztatowe (2 grupy po 8 firm)
- wizyta studyjna w Norwegii dla przedsiębiorstw (16) biorących udział w projekcie sieciowym;



KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



Konferencje i seminaria

- Konferencje w Lublinie, Białymstoku i Warszawie
- Seminaria na terenie 13 województw promujące rezultaty i doświadczenia projektu.

Kontakt

REALIZATOR PROJEKTU:

Krajowa Izba Gospodarcza
ul. Trębacka 4, 00-074 Warszawa

www.kig.pl

www.polnoreco.kig.pl

PARTNER PROJEKTU:

International Development Norway AS

Polna 50, VI p., 00-644 Warszawa

<http://www.id-norway.com>

PARTNERZY REGIONALNI:

**Izba Przemysłowo-Handlowa
w Białymstoku**

Antoniukowska 7, 15-740 Białystok

<http://www.iph.bialystok.pl>

**Regionalna Izba Gospodarcza
w Lublinie**

Dolna 3 Maja 8/9; 20-079 Lublin

<http://rig.lublin.pl>



KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA



Dziękujemy za uwagę

Więcej informacji

www.polnoreco.kig.pl