

**W dniu 26 września 2017 roku w Warszawie odbyła się konferencja pt. „Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach”.**

**Wydarzenie realizowane było w ramach projektu EMPI – zarządzanie energią w przemyśle według standardu EN ISO 50001”.**



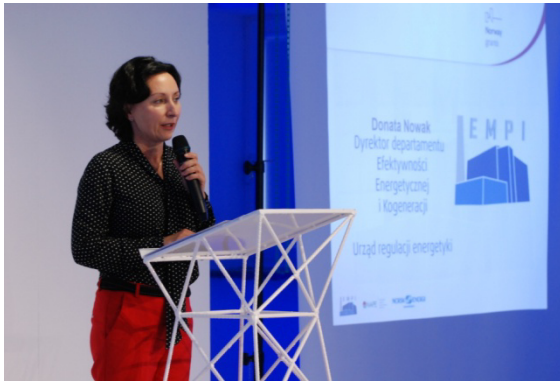
Celem projektu była popularyzacja systemów zarządzania energią (SZE) oraz przygotowanie pilotażowych wdrożeń w polskich przedsiębiorstwach. Doświadczenia Norwegii wskazują, że tego typu systemy zarządzania mają niebagatelny wpływ na budowanie efektywnej kultury organizacyjnej, aktywowaniu kapitału innowacyjnego wewnątrz własnych zasobów kadrowych przedsiębiorstw, oraz w efekcie zwiększaniu konkurencyjności gospodarki. Projekt

EMPI został zrealizowany przy współpracy firm o dużym doświadczeniu w dziedzinie efektywności energetycznej - Narodowej Agencji Poszanowania Energii z norweskim partnerem Norsk Energi. Projekt zrealizowano w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Programu PL04 "Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii". Spośród przedsiębiorstw, które zgłosiły chęć uczestnictwa wybrano 9, które zostały zakwalifikowane do projektu. Wśród nich było 5 firm z branży ciepłowniczej oraz po 2 z branży spożywczej i meblarskiej. W ramach projektu eksperci norwescy i polscy pomogli wybranym przedsiębiorstwom opracować profesjonalnie audyt energetyczny, który pozwolił szczegółowo zidentyfikować obszary, w których przedsiębiorstwo ponosi duże koszty związane z zaopatrzeniem w energię, a następnie ustalić jakie działania optymalizacyjne mogą być podjęte. Przedsiębiorstwa powołały w ramach swoich organizacji zespoły zarządzania energią, które na bieżąco będą koncentrowały się na kwestiach efektywności energetycznej prowadzonej działalności. Jednocześnie przygotowano zestaw procedur operacyjnych niezbędnych do wdrożenia certyfikowanego systemu zarządzania energią zgodnie z normą EN ISO 50001. Po zakończeniu projektu ocena postępów prac wykazała, że kluczowe elementy zarządzania energią zostały poprawione w projektowej grupie przedsiębiorstw ze średniego poziomu 2, do ponad 4 (w pięciostopniowej skali). Szacuje się, że poziom 4 jest wystarczający do spełnienia wymagań normy, co potwierdza sukces zarówno projektu jak i przede wszystkim zaangażowanych przedsiębiorstw.



Konferencję kończącą projekt EMPI otworzył Kierownik Projektu EMPI, Wiceprezes NAPE S.A. – Andrzej Rajkiewicz oraz przedstawiciele instytucji krajowych tj. Radca Ambasady Norwegii - Pani Ingrid Norstein, Z-ca Dyrektora Departamentu Funduszy Ekologicznych w Ministerstwie Środowiska - Pan Piotr Bogusz, Dyrektor Departamentu Efektywności Energetycznej i Kogeneracji - Pani Donata Nowak.

W pierwszym bloku konferencji przedstawiono wnioski płynące z projektu, omówiono wymierne korzyści z wdrożenia systemu zarządzania energią oraz podjęto tematykę wyzwań, jakie stoją



w zakresie poprawy efektywności energetycznej w Polsce. Szczególną uwagę zwrócono na konieczność systematycznego zwiększania efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach, będącej miarą zapotrzebowania energii do wytworzenia produktu. Położono nacisk na potrzebę poprawy sposobu zarządzania energią i monitorowania procesów energetycznych w polskich przedsiębiorstwach. Co w efekcie prawidłowego wdrożenia SZE powinno tworzyć

skuteczne bodźce do ciągłego doskonalenia i w efekcie zwiększania zysków finansowych oraz zmniejszania negatywnego wpływu na środowisko. Jak wskazują doświadczenia firm o zasięgu globalnym, coraz większa liczba potencjalnych partnerów biznesowych decyduje się na podjęcie współpracy z przedsiębiorcami, którzy mają wdrożone systemy zarządzania, upatrując w tym gwarancji oczekiwanej jakości i poziomu kultury organizacyjnej. Systemy Zarządzania Energią wpisują się też bardzo dobrze w teorię „Przemysłu 4.0”. Uczestnicy wydarzenia otrzymali informacje nt. możliwości wdrożenia i certyfikowania systemów zarządzania wg EN ISO 50001 w przedsiębiorstwach na terenie Polski.



W drugim bloku konferencji przedstawiono przykłady dobrych wdrożeń SZE z Polski oraz Norwegii, a następnie został przeprowadzony panel dyskusyjny.

Debatę moderował dr inż. Zygmunt Parczewski, a jej uczestnikami byli: Piotr Patkowski – Ministerstwo Rozwoju, Marcin Jamiołkowski – NFOŚiGW, Bogusław Regulski – Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie, Szymon Liszka – FEWE, Arkadiusz Skowronek – Velux Polska, Marek Amrozy – NAPE, Hans Even Helgerud – Norsk Energi. Uczestnicy panelu dyskutowali na temat najważniejszych zagadnień dotyczących efektywności energetycznej. Podczas dyskusji sformułowano kilka wniosków:

- Należy zachęcić różne stowarzyszenia i instytucje do organizacji podobnych wydarzeń, które służyłyby wymianie doświadczeń i przekazaniu dobrych praktyk. Należy podjąć działania zachęcające przedsiębiorstwa do poszukiwania możliwości zwiększania swojej efektywności energetycznej. Dobrym przykładem jest norweski system benchmarkingu, w którym przedsiębiorstwa z poszczególnych branż mogą porównywać swoją energochłonność na tle innych.
- Potrzebne są dodatkowe systemy wsparcia, regulacje prawne, systemy zachęt ze strony Administracji publicznej, ale także akcje promocyjne i wskazywanie dobrych praktyk, które mogłyby wesprzeć rozwój rynku.
- Wykonanie w sposób profesjonalny i dokładny audytu przedsiębiorstwa, nawet takiego, w którym koszty energii stanowią niski udział, jest korzystne nie tylko ze względów

finansowych, ale również wizerunkowych. Wprowadzenie z sukcesem zidentyfikowanych działań zwiększa nie tylko efektywność pracy zakładu, ale także samo zaangażowanie pracowników.

- Dodatkowym wsparciem dla przedsiębiorców są doświadczeni audytorzy energetyczni oraz kadra akademicka. Dzięki obustronnej współpracy, podczas przygotowywania wdrożenia SZE, firma staje się gotowa nie tylko do przeprowadzenia określonych działań i modernizacji, ale także uzyskuje wyszkoloną kadre, która zadba o jej efektywne działanie w przyszłości.



Podczas debaty podkreślono, że w Polsce w ostatnich latach zrealizowano z sukcesem wiele przedsięwzięć zwiększających efektywność energetyczną. W szczególności zmodernizowane zostały prawie wszystkie miejskie sieci ciepłownicze, w związku z czym w niektórych obszarach coraz trudniej uzyskać dalszą poprawę efektów energetycznych. Należy zastanowić się czy wymagania stawiane przedsiębiorstwom, nie powinny być uzależnione od branż.

Jak jednak uczy norma ISO 50001, kluczem do sukcesu jest nie tylko utrzymywanie stałego poziomu efektywności, lecz ciągle doskonalenie.

Przed Polską stoi wiele wyzwań związanych z efektywnością energetyczną, które są jednocześnie szansą na uzyskanie efektów energetycznych, ekonomicznych i środowiskowych. Współpraca z bardziej doświadczonymi partnerami z zagranicy, wykorzystanie ich doświadczeń może pomóc w efektywniejszym wprowadzeniu działań, które mogą przynieść wiele korzyści dla polskich przedsiębiorców oraz konsumentów.

Zachęcamy do zapoznania się ze stroną internetową projektu <http://empiproject.eu>, na której znajdują się szczegóły związane z realizacją projektu, z podstawami prawnymi dotyczącymi systemu zarządzania energią, a także wiele informacji pomocnych dla firm, które dopiero planują wdrożyć taki system.