



Zadanie Finansowane w ramach umowy dofinansowania nr
00378/17/61011/EE-SE/D. z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie

RAPORT ZE SZKOLENIA

„Friendly House - Przyjazny Dom” warsztaty ekologiczne dla gmin z województwa warmińsko- mazurskiego i pomorskiego”

Prowadząca szkolenie : mgr inż. Urszula Małek

Audytor ISO 14001:2015

Audytor ISO 50001:2012



Pani Urszula Małek - Audytor wiodący systemów ISO 14001 oraz ISO 50001 – świadcząca usługi i doradztwo w zakresie ochrony środowisk oraz zarządzania systemami środowiskowymi.

Przedstawiciel firmy EKO-PARTNER oferującej kompleksowe usługi w zakresie ochrony środowiska dla przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych.

Jest ona odpowiedzialna za obsługę różnych firm w zakresie pozwalającym spełniać wymagania prawa środowiskowego. Specjalizuje się w wykonywaniu raportów oddziaływania na środowisko, sprawozdań KOBiZE, oraz we wdrażaniu i certyfikacji Systemu Zarządzania Środowiskowego wg Normy ISO 14001 oraz systemu Zarządzania Energią, zgodnie z Normą ISO 50001.



Cel szkolenia : przedstawienie uczestnikom szkolenia złożoności obszaru związanego z efektywnością energetyczną i ochroną klimatu, zwiększenie wiedzy w temacie wdrażania systemów zarządzania energią w/g normy ISO 50001 oraz wykorzystania ekologicznych technologii i zachowań behawioralnych mających na celu oszczędność energii.

Termin szkolenia : 07.09.2017 roku

Miejsce szkolenia : Ratusz Staromiejski w Elblągu; ul. Stary Rynek 25, sala konferencyjna 300

Materiały szkoleniowe : forma wydruku papierowego oraz prezentacje w formie elektronicznej dla każdego z uczestników

Szkolenie to zostało sfinansowane w ramach dotacji otrzymanej przez Stowarzyszenie Gmin RP Euroregion Bałtyk z środków krajowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i ma na celu upowszechnianie wiedzy z zakresu efektywności energetycznej, oddziaływania na klimat oraz systemu zarządzania energią według międzynarodowej normy ISO 50001.

Szkolenie było dedykowane do przedstawicieli gmin i osób prywatnych:

- chcących pozyskać wiedzę w zakresie prawodawstwa związanego z efektywnością energetyczną i ochroną klimatu
- realizacja Planów Gospodarki Niskoemisyjnej
- planujących budować budynki energooszczędne (+) lub budynki pasywne i/lub sprzężone z OZE,
- osoby prywatne planujące remontować istniejące budynki w kierunku przybliżenia lub spełnienia wymagań budynku energooszczędnego,
- związani z efektywnością energetyczną (projektanci, producenci materiałów budowlanych, producenci wiatraków przydomowych, solarów, baterii fotowoltanicznych , pomp ciepła itp , instalatorzy, automatycy) .



- zainteresowanych pozyskaniem wiedzy, a następnie wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią, zgodnego z Normą ISO 50001.

Jednocześnie warsztaty miały na celu również zebranie informacji na temat potrzeb osób szkolonych w zakresie poszczególnych zakresów efektywności energetycznej i ochrony klimatu.

Wstęp do szkolenia

Na wstępie szkolenia omówiono światowe tendencje związane z konsumpcją energii oraz sytuację energetyczną kraju wraz z unijnym pakietem energetycznym.

W dalszej części w celu przejrzystości szkolenia podzielono je na kilka etapów, w trakcie których omówiono zakres jak poniżej:

1. Ustawa o efektywności energetycznej

- Zmiany w nowej ustawie o efektywności energetycznej
- Zasady wydawania świadectw efektywności energetyczne
- Audyty energetyczne w nowej odsłonie
- Opłata zastępcza
- Białe certyfikaty
- Poziom i podstawy wymierzania kar pieniężnych

2. Efektywność energetyczna oraz sposoby wytwarzania i ograniczenia zużycia energii

- Odnawialne i nieodnawialne źródła energii i ich zastosowanie:

odnawialne: energia słoneczna, energia wiatru, energia geotermalna, biogazy, biomasa, energia pływów morskich

nieodnawialne: węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, torf, gaz ziemny

- Zużycie energii w budynku i „pożeracze energii w budynku”
- Rozwiązania efektywne energetycznie

3. System Zarządzania Energią wg ISO 50001

- Wymagania Normy ISO 50001
- Zasady Systemu Zarządzania Energią
- Pojęcie wydajności energetycznej



EKO-PARTNER

Zadanie Finansowane w ramach umowy dofinansowania nr
00378/17/61011/EE-SE/D. z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie

- Zalety systematycznego zarządzania energią
- Zastosowania zasad auditu oraz wypełniania obowiązków audytora,
- Planowania przebiegu auditu,
- Prowadzenia spotkań otwierających i zamykających,
- Przeprowadzania auditu,
- Przygotowania oceny zgromadzonych dowodów,
- Dokumentowania niezgodności ujawnionych podczas auditu,
- Oceny proponowanych i zrealizowanych działań korygujących.

Dodatkowo szkolenie zostało wzbogacone o przykłady obliczania zapotrzebowania na energię i konsumpcji energii występującej podczas wykonywania podstawowych czynności związanych z bytowaniem pracownika na stanowisku pracy , czy też dalszego funkcjonowania w gospodarstwie domowym.

Jednocześnie szeroko przedstawiono przykłady zachowań behawioralnych na stanowisku pracy i w życiu prywatnym mające na celu oszczędzanie energii.

Dodatkowo, w celu przygotowania dalszych tematów szkoleniowych na przyszłe spotkania , przekazano uczestnikom szkolenia ankiety do wypełnienia o treści jak poniżej:

Ankieta

Nazwa organizacji	
Adres	
Ilość lokalizacji , oddziałów , pododdziałów	
Opis budynku w lokalizacji (materiał budowlany , typ okien, typ wentylacji, rodzaj poszycia dachu, izolacja)	
Sposób zasilania w energię elektryczną(zakup ; własne źródła)	
Sposób zasilania w energię ciepłą (zakup ; własne źródła /rodzaj paliwa)	
Charakterystyka kosztów energii elektrycznej (min i max w ciągu 2016roku)	
Charakterystyka kosztów energii ciepłej (min i max w ciągu 2016roku)	
Ilość i rodzaj urządzeń elektrycznych typu gosp.domowe (lodówka, czajniki elektryczny , mikrofała, piekarnik, podgrzewacz, odkurzacz itp.)	



Ilość i rodzaj instalacji i punktów oświetleniowych (żarówki, lampy itp.)	
Ilość i rodzaj urządzeń klimatyzacyjnych	
Ilość i rodzaj posiadanych i stosowanych środków transportu (ilość i rodzaj paliwa)	
Ilość i rodzaj posiadanych i stosowanych elementów instalacji IT (ilość i rodzaj stanowisk komputerowych, drukarek, ploterów, skanerów, aparatów telefonicznych itp)	
Serwerownie (czy występują i sposób ich serwisowania)	
Inne	

Ankiety te, wzajemne rozmowy i komentarze będą wstępem do przyszłej podstawowej analizy konsumpcji energii w organizacji i/lub jej oddziałach raz pozwolą przygotować ukierunkowane szkolenia dla dedykowanych grup uczestników przyszłych szkoleń w tym zakresie.

TEMATY **proponowane na kolejne szkolenia z zakresu efektywności energetycznej i ochrony klimatu**

Wzajemne rozmowy z uczestnikami szkolenia i przekazane informacje pozwoliły na uszeregowanie zagadnień wymagających szerszego i bardziej szczegółowego omówienia na kolejnych, ukierunkowanych szkoleniach dla dedykowanych grup uczestników w przyszłości.

Są to następujące tematy :

1. Obliczanie emisji CO₂ w cyklu życia produktu wytwarzanego w przedsiębiorstwie tzw „Drop the C”.
2. Analiza i realizacja celów wyznaczonych w Programach Gospodarki Emisyjnej Gmin.
3. Wymagania i zastosowanie rozwiązań w budownictwie energooszczędnym (+) i budownictwie pasywnym.
4. System zarządzania energią ISO 50001– wdrażanie, audytowanie i wyznaczanie celów energetycznych.

Przygotowała:

Urszula Małek