



Szkolenia dla MŚP „Poprawa efektywności energetycznej w Twoim przedsiębiorstwie”



Zapraszamy do udziału w otwartych szkoleniach dla MŚP realizowanych w ramach projektu INNOVEAS

Jednym z celów projektu jest usunięcie głównych barier nietechnicznych, które utrudniają czerpanie korzyści z realizacji audytów energetycznych przez sektor MŚP, gdzie audyty nie są wymagane przez prawo. Cel ma zostać osiągnięty poprzez przeanalizowanie barier, a następnie utworzenie adekwatnie ustrukturyzowanej i rozszerzalnej oferty usług szkoleniowych, które będą wspierać podnoszenie świadomości i rozwój umiejętności w zakresie efektywności energetycznej w MŚP. Pierwszym etapem projektu była produkcja ogólnodostępnych filmów edukacyjnych <https://innoveas.eu/training-platform/polish/>, drugim etapem jest seria szkoleń dedykowanych dla sektora MŚP, natomiast w trzecim etapie będziemy prowadzić dedykowane szkolenia w wybranych przedsiębiorstwach.

REJESTRACJA NA SZKOLENIE

<https://forms.gle/DCfthtLmV9eufbWQ8>

Celem szkolenia jest wsparcie przedsiębiorców w zrozumieniu jak oszczędzać energię, a co za tym idzie, dbać o nasze środowisko, klimat oraz obniżyć koszty funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Szkolenie obejmuje 4 moduły, każdy składający się z dwóch części trwających ok. 2 godzin.

Przed szkoleniem prosimy o wypełnienie ankiety

<https://forms.gle/hhLLN4XyVgt9ZoRP6>

Dzięki Państwa odpowiedziom dopasujemy program szkolenia do potrzeb uczestników

Żeby skutecznie wdrażać przedsięwzięcia oszczędzające energię w przedsiębiorstwie warto najpierw dowiedzieć się czym jest efektywność energetyczna, jak możemy ją mierzyć i jak optymalizować jej zużycie. Energia zaoszczędzona jest prawie zawsze tańsza niż energia wyprodukowana lub kupiona!

Uczestnicy szkolenia otwartego będą mieli możliwość zgłosić się do rekrutacji na nieodpłatne szkolenia dedykowane bezpośrednio dla swojego przedsiębiorstwa, w ramach których będą przeprowadzane analizy optymalizacyjne energochłonności firmy oraz będzie przeprowadzony wstępny audyt energetyczny.

Program szkolenia dedykowanego będzie dopasowany do specyfiki przedsiębiorstwa oraz jego potrzeb.





Szkolenie będzie odbywać się w formule on-line. Żeby mieć możliwość wzięcia udziału w rekrutacji do szkoleń dedykowanych należy wziąć udział we wszystkich 4 modułach szkoleniowych w danej serii (łącznie 16 godzin szkoleniowych).

Link do wydarzenia:

Szkolenie dla MŚP „Poprawa efektywności energetycznej w Twoim przedsiębiorstwie”

<https://meet.google.com/hks-ohu-wbr>

TERMINY	
Godziny	13:00 – 15:00
Moduł 1 cz 1.	24 stycznia, poniedziałek
Moduł 1 cz. 2	25 stycznia, wtorek
Moduł 2 cz.1	26 stycznia, środa
Moduł 2 cz. 2	27 stycznia, czwartek
Moduł 3 cz 1.	31 stycznia, poniedziałek
Moduł 4 cz.2	1 lutego, wtorek
Moduł 4 cz. 1	2 lutego, środa
Moduł 4 cz. 2	3 lutego, czwartek

Kontakt:

e-mail: innoveas@nape.pl

telefon: Katarzyna Rajkiewicz +48 666 666 107

Ukończenie szkolenia zostanie nagrodzone dyplomem potwierdzającym zdobytą wiedzę oraz umiejętności.

ORGANIZATORZY ZASTRZEGAJĄC PRAWO DO ZMIAN W PROGRAMIE





1. MODUŁ: Czym jest efektywność energetyczna oraz audyt energetyczny przedsiębiorstwa.
Warsztaty ćwiczeniowe: obliczanie bilansu energetycznego oraz jednostkowych kosztów energii dla produktu

24 stycznia, poniedziałek, 13:00 – 15:00

1.1. Wprowadzenie

1.2. Wykład – czym jest efektywność energetyczna

*Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej,
Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. (NAPE S.A.)*

Podczas wykładu uczestnicy dowiedzą się o kierunkach wymuszeń legislacyjnych oraz optymalnych sposobach radzenia sobie z rosnącymi cenami energii oraz o trendach i konsekwencjach zmieniającego się otoczenia biznesowego.

1.3. Wykład na temat bilansu energetycznego i profili energii

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Jakie obszary w przedsiębiorstwie generują istotne koszty energii? Czy zmienność poboru energii ma znaczenie? W jaki sposób usystematyzować wiedzę o kosztach energii w przedsiębiorstwie? Na te i inne pytania będzie można uzyskać odpowiedzi podczas wykładu.

25 stycznia, wtorek, 13:00 – 15:00

1.4. Prezentacja study case: Audyt energetyczny MŚP, odzysk ciepła

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Przykład audytu energetycznego wraz z modernizacją polegającą na zagospodarowaniu ciepła odpadowego.

1.5. Prezentacja study case: Ceny nośników energii, kogeneracja, PV

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Przykłady działań optymalizacyjnych inwestycyjnych mających na celu zmniejszenie kosztów energii: zainstalowanie układu kogeneracyjnego, zainstalowanie instalacji fotowoltaicznej. Dla każdego przykładu pokazany zostanie wynik ekonomiczny podjętych działań.





2. MODUŁ: Metody poszukiwania usprawnień – przykłady modernizacji i sposoby wyliczenia ich efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego. Warsztaty ćwiczeniowe: oszacowanie w których urządzeniach istnieje największy potencjał oszczędności energii.

26 stycznia, środa, 13:00 – 15:00

2.1. Prezentacja study case - metody poszukiwania usprawnień

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Jak identyfikować potencjalne przedsięwzięcia modernizacyjne i jak analizować ich opłacalność? Podczas prezentacji zostaną pokazane metody wraz z przykładami.

2.2. Prezentacja study case - obliczanie śladu węglowego dla przedsiębiorstwa produktu

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

W jaki sposób odpowiedzieć na oczekiwania Klientów instytucjonalnych? Jak policzyć swój ślad węglowy?

2.3. Wykład - GHG protocol, raportowanie niefinansowe i konsekwencje

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Jak megatrendy związane ze zmianami klimatycznymi mogą oddziaływać na MŚP? EU Green Deal, trendy legislacyjne, raportowanie niefinansowe, CSR i GHG Protocol - wymagania klientów instytucjonalnych odnośnie raportowania CO₂ – konsekwencje dla łańcucha dostaw.

27 stycznia, czwartek, 13:00 – 15:00

2.4. Jak wspierać MŚP we wdrażaniu działań w obszarze efektywności energetycznej

Krajowa Agencja Poszanowania Energii

Opis wkrótce





3. MODUŁ: Systemy Zarządzania Energią wg normy ISO 50001, oraz bezinwestycyjne sposoby zmniejszania kosztów energii. Warsztaty ćwiczeniowe: plan wdrożenia ISO 50001 w przykładowej organizacji

31 stycznia, poniedziałek, 13:00 – 15:00

3.1. Wykład – ISO 50001, podstawy

Paweł Dąbrowski, Dyrektor Zarządzający, ISOQAR CEE Sp. Z o.o. / Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

W jaki sposób można skutecznie kontrolować koszty energii w przedsiębiorstwie? Jakie są podstawowe elementy standardu ISO 50001? Na czym należy się skupić, żeby osiągnąć dobre rezultaty? Na te i inne pytania będzie można uzyskać odpowiedzi podczas wykładu.

3.2. Study case - przykłady wdrożenia ISO 50001 w MŚP

Paweł Dąbrowski, Dyrektor Zarządzający, ISOQAR CEE Sp. Z o.o. / Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Jak w praktyce może wyglądać skutecznie wdrożony System Zarządzania Energią w przedsiębiorstwie MŚP? Przykład podjętych działań oraz osiągniętych rezultatów.

3.3. Wykład - ISO 50001 korzyści/koszty

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Czy wysiłek włożony we wdrożenie ISO 50001 może się opłacać w skali MŚP? Jakie są koszty wewnętrzne i zewnętrzne wdrożenia i utrzymania certyfikatu? Jakich korzyści można się spodziewać? Jak oszacować koszty i korzyści przed podjęciem decyzji o wdrożeniu ISO 50001?

1 lutego, wtorek, 13:00 – 15:00

3.4. Study case systemy do Zarządzania Energią oraz ESCO

PROMAR Sp. Z o.o.

Przykłady wdrożenia systemów teleinformatycznych do monitorowania i sterowania urządzeniami energetycznymi. Korzyści i oszczędności uzyskiwane z optymalizacji nastaw węzłów ciepłowniczych, kotłów grzewczych i innych urządzeń. Przykłady modernizacji zrealizowanych w formule ESCO.

3.5. Wykład i study case taryfy, analiza danych profilowych, dostosowanie mocy zamówionej

Tomasz Kułakowski, Specjalista ds. Analiz Energetycznych, NAPE S.A.

Przykłady działań optymalizacyjnych bezinwestycyjnych mających na celu zmniejszenie kosztów różnych nośników energii: optymalizacja taryf zakupowych, dostosowanie mocy zamówionych. Dla każdego przykładu pokazany zostanie wynik ekonomiczny podjętych działań.





4. MODUŁ: Finansowanie poprawy efektywności energetycznej - programy wsparcia, białe certyfikaty. Koszty energii – taryfy, dostosowanie mocy zamówionej. Warsztaty ćwiczeniowe: obliczanie możliwości dofinansowania modernizacji

2 lutego, środa, 13:00 – 15:00

4.1. Prezentacja - Mechanizmy finansowania inwestycji poprawiających efektywność energetyczną w MŚP

*Piotr Kukła, Dyrektor ds. audytów i planowania energetycznego,
Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii*

Prezentacja będzie obejmować wymagania dotyczące audytów energetycznych w kontekście ubiegania się o zewnętrzne źródła finansowania, wymagania dotyczące instytucji finansowych w kontekście ubiegania się o ich środki.

4.2. Prezentacja - Program Eko Firm z Zyskiem – Jak bank wspiera efektywność energetyczną

Bank BNP Paribas

Prezentacja będzie dotyczyła wsparcia MŚP w realizacji przedsięwzięć poprawiających efektywność energetyczną. Dzięki programowi Eko Firma z Zyskiem przedsiębiorca ma możliwość skorzystania ze wsparcia profesjonalnego Konsultanta ds. Energii oraz bankowych Specjalistów ds. Transformacji Energetycznej co pozwala na zoptymalizowanie efektów energetycznych realizowanej inwestycji.

3 lutego, czwartek, 13:00 – 15:00

4.3. Wykład - białe certyfikaty i ESCO

Marek Amrozy, Kierownik działu Efektywności Energetycznej, NAPE S.A.

Podczas wykładu opisane zostaną podstawowe systemy wspierania modernizacji zmniejszających energochłonność dla przedsiębiorstw typu MŚP. Jak pozyskać dofinansowanie w systemie tzw. białych certyfikatów? Jak sfinansować modernizację ze środków zewnętrznych? W jaki sposób konstruowane są tzw. umowy ESCO - czyli w przypadku, gdzie dostawca odpowiada za osiągnięcie deklarowanej oszczędności kosztu energii.

4.4. Study case białe certyfikaty

Olaf Dybiński, NAPE S.A.

Przykłady modernizacji, dla których udało się pozyskać dofinansowanie w systemie białych certyfikatów. Dla każdego przykładu pokazany zostanie wynik ekonomiczny podjętych działań.

4.5. 18:45 – 19:15 Study case - od momentu audytu do momentu pozyskania finansowania

Piotr Kukła, Dyrektor ds. audytów i planowania energetycznego, FEWE

Przykłady przedsiębiorstw, które pozyskały dofinansowanie, jak przebiegał cały proces i jakie były najczęstsze problemy





Szkolenia realizowane są we współpracy z:

agronomist



BNP PARIBAS



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii



KAPE

ISOQAR | JESTEŚMY DOSTĘPNI

