

Maj 2023

KNOWnNEBs Newsletter Nr. 1

Z przyjemnością przedstawiamy pierwszy numer naszego newslettera!

W pierwszym wydaniu naszego newsletter przedstawimy projekt, opowiemy o tym, co już zrealizowaliśmy, a także przedstawimy nasze plany.

KNOWnNEBs to projekt Life finansowany przez UE, którego celem jest przyspieszenie implementacji środków efektywności energetycznej w MŚP (EE), a tym samym zwiększenie inwestycji w EE. Koncentrując się na podstawowym narzędziu do identyfikacji i oceny barier dla efektywności energetycznej - audycie energetycznym - konsorcjum projektu zamierza ulepszyć obecne praktyki wykonywania audytu określając KORZYŚCI POZAENERGETYCZNE (NEB) i włączając je do obliczeń.

Obecnie wykonywane audyty energetyczne pokazują jedynie bezpośrednie oszczędności kosztów energii, nie biorąc pod uwagę NEBs, takich jak lepsza jakość wytwarzanego

produktu, większa produktywność czy skrócenie przestojów związanych z konserwacją urządzeń. Oznacza to, że audyty energetyczne nie biorą pod uwagę wszystkich wskaźników efektywności energetycznej, które mogłyby zwiększyć inwestycje w EE.

Konsorcjum KNOWnNEBs składające się z ekspertów i pracowników naukowych z 9 krajów europejskich prowadzi działania, mające na celu jak najlepsze oszacowanie wartości NEBs. W chwili obecnej prowadzimy wywiady i ankiety, aby dowiedzieć się, jak ułatwić wprowadzenie NEBs do audytów energetycznych.

Aby na bieżąco śledzić zmiany zachodzące w metodologii wykonywania audytów energetycznych, obserwuj nas w mediach społecznościowych ([LinkedIn](#), [Twitter](#)) naszą [stronę internetową](#) albo skontaktuj się z nami mailowo bądź telefonicznie.

Zapraszamy do śledzenia kolejnych publikacji!

Informacje o projekcie oraz publikacje opracowane w ramach projektu dostępne są na stronie <http://www.kape.gov.pl/knownnebs>

Rezultaty naszych badań

Pierwszy raport: Sytuacja audytów energetycznych w różnych krajach Europy

Właśnie skończyliśmy opracowanie pierwszego raportu, który niebawem będzie dostępny na stronie projektu.

Pierwsza część dokumentu zawiera przegląd europejskiej legislacji oraz projektów dotyczących metod wykonywania audytu energetycznego. Druga, bardziej szczegółowa, zawiera analizy dotyczące praktycznych aspektów przeprowadzania audytów w różnych krajach.

Ogólnie można stwierdzić, że systemy audytów energetycznych we wszystkich krajach partnerskich zostały wprowadzone zgodnie z wymogami dyrektywy EED. Wdrożenia systemu audytów w różnych krajach charakteryzują się podobnymi rozwiązaniami, ale występują pewne niewielkie różnice. Wiele podobieństw można również zidentyfikować w odniesieniu do niedociągnięć działania systemu audytowania.

Zaczynając od pozytywnych aspektów, należy podkreślić, że wszystkie kraje partnerskie posiadają ramy instytucjonalne, a formalne wdrażanie przepisów jest na ukończeniu.

Ogólnie rzecz biorąc, istnieje określona metodologia, której należy używać, ale działając w terenie audytorzy mają pewną swobodę w stosowaniu wybranych przez siebie metod. W większości przypadków ograniczają się oni do stosowania ogólnych wytycznych dotyczących przeprowadzania audytów w oparciu o standardy europejskie. Nie funkcjonują oficjalne programy komputerowe do wykonywania audytów, ale pięć krajów posiada oficjalne narzędzia do wydawania świadectw charakterystyki energetycznej budynków,

które mogą być opcjonalnie wykorzystywane przy wykonywaniu audytów w przedsiębiorstwach. Dynamiczne narzędzia symulacyjne do modelowania budynków istnieją w prawdzie w ośmiu krajach, ale rzadko stosuje się je w praktyce. Na potrzeby audytowania procesów przemysłowych i transportu, specjaliści i firmy tworzą własne narzędzia.

Systemy kontroli jakości działają w większości krajów ze wskaźnikami kontroli osiagającymi poziom 3-8%, a w trzech krajach partnerskich nie ma opracowanego protokołu dla procedury wykonywania audytu ani kontroli jakości zebranych danych. W dwóch krajach nie ma rejestru audytorów energetycznych, a kontroluje się jedynie przedsiębiorstwa pod kątem obowiązku wykonania audytu.

Dostęp do danych zebranych podczas audytu jest zazwyczaj bardzo ograniczony, chociaż w wielu krajach informacje są udostępniane na żądanie, choć także z pewnymi ograniczeniami.

Przepisy tylko jednego kraju wymagają przeprowadzania audytów w MŚP, a tylko w dwóch krajach przedsiębiorstwa zobligowane są do wprowadzenia któregośkolwiek ze środków zaleconych przez audyt, i nawet tam oczekuje się jedynie koniecznego minimum.

Nie ma zbyt dużego zaufania do rzetelności wykonania audytu. Wiele firm nie dostrzega wartości dobrego i szczegółowo przeprowadzonego audytu, a wymaga jedynie, aby był on wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wydaje się jednak, że wpływ kryzysu energetycznego zmienił sytuację we wszystkich krajach

partnerskich: coraz częściej docenia się wartość posiadania audytu.

W przypadku projektu KNOWnNEBs najważniejszą do zidentyfikowania luk w metodologii przeprowadzania audytu jest

brak systemu obliczania wskaźników korzyści nieenergetycznych, z wyjątkiem możliwości ograniczenia emisji dwutlenku węgla, która już teraz często pojawia się w audycie.

Wiadomości i wydarzenia branżowe

Warsztaty w sektorze biznesu dotyczące tematyki stosowania „czystej energii”

W dniach 20-21 kwietnia 2023 r. odbyło się pierwsze spotkanie networkingowe LIFE, zorganizowane przez CINEA, mające na celu wspieranie nawiązywania współpracy pomiędzy projektami poświęconymi tematowi audytu energetycznego. Nasz projekt także został tam zaprezentowany.



Gatis Žogla z Ekodoma prezentuje projekt KNOWnNEBs w Brukseli (kwiecień 2023).

Nowa dyrektywa EED

Nie wszystko jeszcze wiadomo na temat nowej dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej, ale można się już spodziewać niektórych jej zapisów.

Podczas gdy do tej pory audyty energetyczne były obowiązkowe dla dużych firm, w przyszłości obowiązek ten będzie zależał od rocznego zużycia energii (od 2,78 GWh). Jeśli zużycie to wyniesie ponad 23,61 GWh (= 84 TJ), będzie

trzeba wdrożyć system zarządzania energią (zgodnie z ISO 50.001). Zatem liczba firm, które będą musiały przejść audyt lub wdrożyć system zarządzania energią prawdopodobnie gwałtownie wzrośnie. Będzie to dotyczyło również średnich firm. Ponadto będzie trzeba także opracować obowiązkowy plan działania dotyczące wdrażania każdego indywidualnego zalecenia z audytu.

Nasz zespół



EKODOMA (koordynator),
Łotwa



e7 energy innovation &
engineering, Austria



Technical University Budapest,
Węgry



University Coimbra, Portugalia



ESCAN, Hiszpania



Chamber of Installation
specialists, Bułgaria



KAPE, Polska



CRES, Grecja



SOGESCA, Włochy



**Co-funded by
the European Union**

Projekt KNOWnNEBs otrzymał dofinansowanie w ramach Programu Life 21-CER-Audits Programme kontrakt nr 101076494.

Więcej informacji:

<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/101076494>