



SEC-BENCH NEWSLETTER

WYDANIE Nr 3 - KWIECIEŃ 2009

Projekt SEC-BENCH

Realizację Projektu SEC-BENCH rozpoczęto w listopadzie 2007 r. Projekt jest przewidziany na 30 miesięcy, z budżetem ogólnym, wynoszącym €838.669. Projekt jest współfinansowany w 50% z programu *Intelligent Energy – Europe*, administrowanego przez Komisję Europejską.

Intelligent Energy  Europe

Pełny tytuł projektu brzmi: „**Gminy o zrównoważonym rozwoju – benchmarking internetowy działania wskaźników energetycznych i klimatycznych**”.

Co nowego w projekcie?

Spotkania projektowe nr 4 i 5

Czwarte spotkanie projektowe miało miejsce w Atenach, w Grecji, w dniach 29-30 kwietnia 2009.

Partnerzy przedstawili postęp swoich prac w zakresie gromadzenia danych w gminach uczestniczących w projekcie. Po spotkaniu odbyło się przyjęcie, zorganizowane staraniem gminy Vrillissia.

Piąte spotkanie projektowe odbyło się w Katowicach, w Polsce, w dniach 29-30 października 2009. Omówiono podstawowe kwestie dotyczące benchmarking-u i opracowywania strategicznych planów energetycznych.

Informacje o obydwóch spotkaniach zamieszczono na stronie internetowej projektu. Plan zajęć oraz prezentacje można obejrzeć na stronie: www.sec-bench.eu.

Odnotowano ogólny postęp prac u wszystkich partnerów, w zakresie bieżącego gromadzenia danych. Podczas swej pracy, Uczestnicy projektu SEC-BENCH napotkali następujące obszary, na których pojawiły się trudności:

- Sposób podejścia do planów energetycznych, jako głównego narzędzia zrównoważonego rozwoju na poziomie lokalnym.
- Trudności w gromadzeniu danych.

Generalnie, partnerzy postrzegają wymogi SEC-BENCH jako sposób na bardziej systematyczne porządkowanie danych.

Praktyczne zastosowanie wskaźników w strategicznych planach energetycznych

Co to jest "bench-mark"?



W rozumieniu dosłownym, "bench-mark" jest to znak na słupku kamiennym lub innym trwałym obiekcie, dla którego dokładnie znana jest wysokość nad poziomem morza i położenie geograficzne (geodezyjne).

A zatem, w bardziej ogólnym rozumieniu, „bench-mark” jest kryterium, za pomocą którego można coś zmierzyć; jest standardem, punktem odniesienia.

Praktyki Benchmarking-u

Benchmarking jest powszechnie stosowany w biznesie – w sektorze marketingu.

Benchmarking jest procesem **porównywania** kosztów, cykli czasowych, produktywności, lub jakości, z innymi wynikami, które są powszechnie uważane za standard przemysłowy lub najlepszą znaną praktykę.

Zasadniczo, benchmarking pokazuje migawkowe ujęcie Twojego biznesu i pomaga Ci zrozumieć to, gdzie się obecnie znajdujesz w odniesieniu do konkretnego **standardu**.

Jakość działania jest mierzona za pomocą specjalnych wskaźników: zużycie energii lub kosztów w przeliczeniu na jednostkę miary, produktywność w przeliczeniu na jednostkę miary, liczba defektów na jednostkę miary, dzięki czemu w rezultacie uzyskuje się 'pomiar' jakości działania, którego wynik można porównać z innymi.

„**Benchmarking najlepszych praktyk**” stanowi proces, dzięki któremu organizacje mogą oceniać rozmaite aspekty realizowanych przez siebie procesów (lub trwałych składników majątkowych, jak nieruchomości) w odniesieniu do procesów / nieruchomości, należących do najlepszych podmiotów.

To z kolei pozwala organizacjom na opracowanie **planów**, w zakresie tego, jak wprowadzić ulepszenia lub jak zaadaptować konkretne, najlepsze praktyki, zazwyczaj w celu zwiększenia jakiegoś aspektu działania.

Benchmarking może być zdarzeniem jednostkowym, ale często jest traktowany, jako proces ciągły, w którym organizacje na bieżąco poszukują sposobów ulepszania stosowanych przez siebie praktyk.

Istnieje kilka rodzajów benchmarkingu; większość z nich odnosi się do działań

związanych z zarządzaniem i biznesem. Oto dwie praktyki benchmarkingu:

- **Zewnętrzny**, gdzie efekty działania jednej organizacji są porównywane z analogicznymi w innych podmiotach zewnętrznych, w celu określenia własnej pozycji względem innych i w celu określenia możliwości ulepszeń.
- **Wewnętrzny**, gdzie dokonuje się porównań pomiędzy, lub w ramach, wydziałów/oddziałów (obiektów lub procesów) wewnątrz jednej organizacji.

Kroki do opracowania strategicznego planu energetycznego

Wszelkie plany strategiczne, bez względu na ich autorstwo lub temat, zwykle obejmują pięć najważniejszych elementów. W dużym uproszczeniu elementy te można scharakteryzować za pomocą pięciu następujących pytań:

- Skąd przychodzisz?
- Gdzie się obecnie znajdujesz?
- Gdzie chciałbyś być?
- W jaki sposób chcesz tam dotrzeć?
- W jaki sposób mierzysz swój postęp w osiągnięciu swoich celów?

Skąd przychodzisz?	Pozwala zidentyfikować wszelkie przepisy mające zastosowanie, regulacje i wymogi, kształtujące i definiujące środowisko pracy
Gdzie się obecnie znajdujesz?	Pozwala zobrazować Twoje położenie co do zużycia energii, kosztów....
Gdzie chciałbyś być?	Pozwala określić potencjalne projekty, zarówno krótko- jak i długofalowe. Pozwala ustanowić konkretne cele.
W jaki sposób chcesz tam dotrzeć?	Pozwala rozplanować zasoby, koszty, harmonogram; Pozwala rozpisać zakresy odpowiedzialności i role...
W jaki sposób mierzysz swój postęp w osiągnięciu swoich celów?	Pozwala określić i zastosować systemy naliczania i informacji, co jest niezbędnym krokiem do kontroli tempa zbliżania się do wyznaczonych celów.

Więcej szczegółowych prezentacji na temat roli władz lokalnych i kroków, które należy podjąć przy opracowaniu strategicznych planów energetycznych znajdziesz na stronie internetowej: [http://www.sec-bench.eu/docs/ATHENSAPRIL09/WP4 Athens - ISIS.pdf](http://www.sec-bench.eu/docs/ATHENSAPRIL09/WP4_Athens_-_ISIS.pdf)

Opracowanie strategicznych planów energetycznych w gminach Kolding, Fredericia i Lolland w Danii

Organizacja *Baltic Sea Solutions* (Bass) jest partnerem w projekcie SEC-BENCH. Reprezentuje publiczną sieć miast i regionów w rejonie Morza Bałtyckiego. Praca tej organizacji koncentruje się na zagadnieniu regionalnych projektów strategicznych dotyczących zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

Niniejszy artykuł przedstawia krótką historię opracowywania strategicznych planów energetycznych w trzech gminach.

Oszczędzanie energii powinno przyczyniać się do rozwoju i wzrostu gospodarczego, retencji wysokiego stopnia niezawodności zaopatrzenia oraz do rozwiązywania globalnych problemów ekologicznych.

Oszczędność energii stanowi centralny element każdej strategii polityki energetycznej, traktującej długofalowe wyzwania energetyczne w sposób odpowiedzialny.

Najważniejsze jednak jest to, by środki służące oszczędzaniu energii charakteryzowały się efektywnością ekonomiczną i wobec tego koncentrowały się na osiągnięciu oszczędności, zapewniających osiągnięcie zwrotu nakładów inwestycyjnych. W ten sposób oszczędność energii może skutkować niższymi rachunkami za energię u indywidualnych odbiorców końcowych oraz w sektorze publicznym i przemysłowym.

Ramy polityczne, dotyczące przyszłych środków poszanowania energii przedstawiono we wstępnej wersji planu aktualizacji środków poszanowania energii, opublikowanej przez rząd duński w grudniu 2004.

W naszym systemie socjalnym, w budynkach zużywa się najwięcej energii. Od 30-40% całkowitego zużycia energii w Danii przeznaczają się na ogrzewanie, wentylację i oświetlenie w budynkach. W Danii obowiązuje sporo przepisów, które mają wspomóc oszczędność energii w budynkach.

Celem tego systemu jest wygenerowanie korzyści finansowych w przedsiębiorstwach oraz u odbiorców indywidualnych, a także ogólnych

korzyści wynikających dla środowiska i społeczeństwa.

Wspomniane przepisy stawiają następujące wymagania:

- etykietowanie energetyczne budynków w związku z ich sprzedażą I co pięć lat w przypadku budynków pow. 1000 m².
- inspekcja kotłów i instalacji grzewczych. Te regulacje dotyczą kotłów olejowych, gazowych, koksowych i węglowych.
- inspekcja energetyczna dużych instalacji wentylacyjnych, co pięć lat,
- regulacje dotyczące budynków, mające zapewnić to, że konstrukcja nowych budynków I renowacja istniejących, będzie zapobiegać zbędnemu zużyciu energii.

Gmina Kolding była pierwszą gminą z opracowanym planem strategicznym redukcji zużycia elektryczności, wody oraz ciepła w budynkach będących własnością lub wynajmowanych przez gminy. Pierwszy plan działań energetycznych został zatwierdzony przez gminę w roku 1997 I obejmował lata 1998 – 2006. Sumaryczne oszczędności energii wyniosły 6,3 miliona DKK, co odpowiada stopie zwrotu inwestycji w wysokości 30%.

Gmina Kolding zdecydowała kontynuować te wysiłki, co znalazło swoje odzwierciedlenie w planie działań energetycznych na lata 2008-2016. Strategia ta obejmuje kolejne opcje redukcji zużycia energii. Ponadto, w tym okresie, w gminie planuje się uzyskać 60%-wą redukcję emisji CO₂ w porównaniu z rokiem 1990.

Gmina Fredericia to pierwsza w Danii gmina, która uzyskała "Environmental Certification of Municipal Activities" ("*Certyfikat Gminnych Działań Ekologicznych*"). Obecnie, instalacje służące ochronie środowiska oraz instalacje energetyczne stanowią część systemu monitoringu środowiska ISO 14001. Gmina na bieżąco przygotowuje naliczanie "zielonych rachunków" dla form zużycia energii w budynkach i emisji zanieczyszczeń do otoczenia.

System etykietowania energetycznego dla

dużych budynków opracowano w gminie dość wcześnie. Obejmuje on następujące elementy i związane z nimi działania: ocena energetyczna, planowanie energetyczne, gospodarka energią, rejestracja zużycia. Etykiety energetyczne zawierają prezentację graficzną jakości energetycznej budynku oraz osobne dane na temat zapotrzebowania na ciepło sieciowe do ogrzewania pomieszczeń, zużycie elektryczności i wody. Osobno przedstawia się również wpływ na środowisko. Integralnym i bardzo ważnym elementem etykiety jest plan energetyczny, obejmujący rekomendacje w zakresie ulepszeń, opartą na obliczeniach oczekiwanych nakładów inwestycyjnych, rocznych oszczędności kosztów i energii a także informacje o cyklu życia inwestycji i okresie zwrotu potencjalnych inwestycji.

Gmina Lolland

Gmina Lolland wypracowała plan zrównoważonej przyszłości, skupiający się na zagadnieniach energii i ochrony środowiska. W zakresie wykorzystania własnych naturalnych zasobów i potencjałów energetycznych, Lolland posiada już robiącą duże wrażenie listę inicjatyw promujących efektywne technologie w sektorach ochrony środowiska i energii. Wszystko to ma swój udział w poprawie stanu rzeczy oraz w zmaganiach z wyzwaniami klimatycznymi, z jakimi boryka się nasza planeta.

Zwykle gminy aktywnie włączają swoje lokalne zakłady przemysłowe, miejscowych rolników i mieszkańców, na rzecz zielonej przyszłości. Aczkolwiek gmina Lolland idzie nawet dalej.

Wraz z zakładami przemysłowymi, uniwersytetami i sieciami ekologicznymi, gmina Lolland chciałaby stać się dużą gminą, będącą przykładem gminy na skalę międzynarodową gminy, gdzie zastosowano technologie efektywne energetycznie – w roku 2009 i w latach następnych! Te ambitne cele będą realizowane przez własną organizację finansującą w gminie, w zakresie inwestycji energetycznych, LOKE oraz przy wsparciu ze strony Regionu Zelandii, a także partnerów krajowych i międzynarodowych. Gmina pełni czynną rolę we własnym rozwoju, poprawiając stan środowiska oraz angażując inne sektory gminne w zakresie konkretnych inicjatyw.

Działania obejmują sektor edukacji podstawowej i średniej, staranne podejście do rozwoju terenów wiejskich a także nowe formy eko-turystyki. Przy tak całościowym podejściu, gmina Lolland pragnie być znana jako centrum konkretnych rozwiązań, globalnych i lokalnych, zapewniających zrównoważoną przyszłość.

eceee 2009 Summer Study

SEC-BENCH uczestniczył w programie **The European Council for an Energy Efficient Economy' Summer Study**, w La Colle sur Loup, Côte d'Azur, Francja, w dniach 1-6 czerwca 2009.

SEC-BENCH at Copenhagen Climate Change Leadership Summit, 2-4 June 2009



SEC-BENCH był reprezentowany podczas szczytu w Kopenhadze, organizowanym przez rząd Danii i partnerów z ICLEI oraz UCLG, wraz z partnerami z całego świata, współpracującymi z Danią Patrz. <http://www.kl.dk/localclimatesummit>

Kontakt

Koordynator:

Hans Jacob Mydske
Managing Director
New Energy Performance AS, NEPAS
P.O. Box 137, Instituttveien 18
NO-2027 Kjeller
Mob. Phone: + 47 92 60 03 07
Fax: 47 63 81 29 05
email: mydske@nepas.no

DISCLAIMER

The sole responsibility for the content of this newsletter lies with the authors. It does not represent the opinion of the Community. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument opracowany został dzięki pomocy finansowej Unii Europejskiej. Poglądy w niej wyrażone należą do Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii i nie odzwierciedlają w żadnym razie oficjalnego stanowiska Unii Europejskiej