

w tym wydaniu:

Dyrektywa 2005/32/WE str. 1

EURO-TOPTEN więcej wiedzy

– lepiej wybrać str. 2



**Kto i w jaki sposób może
korzystać z portalu
www.topten.info.pl?**

Gospodarstwa domowe:

- wykorzystując informacje, które sprzęt jest najbardziej energooszczędny
- podjmując decyzję kupna nowego lub wymiany zużytego sprzętu i urządzeń w oparciu o wybór najbardziej energooszczędnego i przyjaznego środowisku produktu

Małe i średnie przedsiębiorstwa usługowe i produkcyjne (sieć hoteli, restauracje i inne):

- wyposażając budynki i obiekty w najbardziej efektywne energetycznie sprzęty i urządzenia
- zmniejszając zużycie i koszty zakupu paliw i energii

Institucje użyteczności publicznej (obiekty i budynki samorządów i inne):

- wprowadzając do zamówień publicznych („zielone zamówienia”) kryteria poziomu efektywności energetycznej sprzętu i urządzeń, kierujących na zakup z „najlepszej 10”
- wypełniając wymogi Dyrektyw Unii Europejskiej i wyposażając swoje obiekty i budynki w najbardziej energetyczny efektywnie sprzęt i urządzenia, bycia liderem i przykładem efektywnych i pro-środowiskowych zachowań

Przedsiębiorstwa energetyczne:

- dbając o przyjazny środowisku wizerunek firmy i informując swoich odbiorców o możliwościach racjonalizacji zużycia paliw i energii
- doradzając (broszury, ulotki) odbiorcom jak efektywnie zużywać paliwa i energię i wiązać ich z dostawcą na dłużej, na konkurencyjnym rynku wykorzystując dla informacji klientów materiałów i ulotek powstałych w projekcie

ciąg dalszy na str. 2

Dyrektywa 2005/32/WE

Coraz większe wymagania odnośnie ochrony środowiska spowodowały, że już na etapie projektowania urządzeń poświęca się im szczególną uwagę. Ta początkowa faza cyklu życia produktu odgrywa decydującą rolę w zapewnieniu jakości jego funkcjonowania w dalszych etapach istnienia (wytwarzania, eksploatacji i utylizacji) również w odniesieniu do relacji ze środowiskiem.

Tak więc, ekoprojektowanie stanowi nowe podejście do projektowania wyrobów i polega na identyfikowaniu aspektów środowiskowych związanych z produktem i włączaniu ich do procesu projektowania już na wczesnym etapie rozwoju produktu. Ekoprojektowaniem (z ang. ecodesign) określa się także projektowanie dla środowiska, czy projektowanie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Ekoprojektowanie wprowadza dodatkowy wymiar do projektowania tradycyjnego polegający na ocenie projektu z punktu widzenia jego oddziaływania na środowisko w całym cyklu żywotności.

Generalne zasady dotyczące ekoprojektowania:

- proces projektowania produktu powinien uwzględniać wszystkie fazy jego cyklu życia - opracowanie i dobór rozwiązań technologicznych, konstrukcyjnych i materiałowych w zakresie procesów wytwórczych, przetwórczych, i eksploatacyjnych; ustalenie warunków likwidacji produktu, w tym ewentualnego ponownego wykorzystania (recyklingu) części produktu oraz sposobu postępowania z odpadami i technologii ich unieszkodliwiania;
- proces projektowania powinien uwzględniać energochłonność produktu w cyklu jego życia - projektowanie powinno odbywać się w oparciu o technologie energooszczędne;
- proces projektowania powinien uwzględniać optymalne zużycie materiałów na wytworzenie produktu - racjonalne wykorzystywanie surowców i materiałów;

- produkt powinien być jak najdłużej użyteczny - wydłużanie cyklu żywotności;
- wykorzystywanie do produkcji materiałów z recyklingu - ograniczanie zużycia nowych surowców, a tym samym zmniejszenie ilości powstających odpadów.

Pragniemy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia związane z ekoprojektowaniem ponieważ są one przedmiotem norm prawnych obowiązujących w UE. 6 lipca 2005 roku Parlament i Rada Europejska przyjęła Dyrektywę 2005/32/WE ustanawiającą ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów wykorzystujących energię. Przyjęcie Dyrektywy pociąga za sobą konieczność przygotowania szczegółowej metodyki, wytycznych dla projektowania poszczególnych grup urządzeń.

Dyrektywa z założenia ma przyczynić się do zrównoważonego rozwoju poprzez zwiększenie efektywności energetycznej i poziomu ochrony środowiska. Zmniejszenie energochłonności gospodarek UE wpłynie na zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego.

Ponadto załączniki do dyrektywy określają ogólne warunki wymogów dotyczących ekoprojektu, metody ustalania szczególnych wymogów dotyczących ekoprojektu, oznaczenia CE, systemu zarządzania do oceny zgodności i deklaracji zgodności dla produktów wykorzystujących energię.

Tomasz Zieliński, FEWE

EURO-TOPTEN więcej wiedzieć – lepiej wybrać

ciąg dalszy ze str. 1

Sprzedawcy urządzeń i sprzętu (hurtownie, duże sieci sprzedawców, sklepy internetowe itp.)

- budując wizerunek firmy nie tylko nastawionej na maksymalną sprzedaż, ale na zmiany jakościowe popytu na rynku przez dodatkowe informacje i promocję sprzedaży najbardziej efektywnego sprzętu
- wykorzystując logo (na zasadach odrębnych umów) i innych materiałów informacyjnych do promocji produktów „najlepszej 10”

Producenci sprzętu i urządzeń oraz ich stowarzyszenia:

- wykorzystując informacje i materiały portalu do kampanii promocyjnych najbardziej efektywnego sprzętu i urządzeń
- wykorzystując logo (na zasadach odrębnych umów) do oznaczania produktów z listy „najlepszej 10”

Media (prasa, radio, telewizja):

- promując energooszczędne zachowania i edukując społeczeństwo przez wykorzystanie materiałów i informacji portalu oraz współpracując w promocji portali z właścicielem portalu
- uczestnicząc we wspólnych kampaniach informacyjnych i edukacyjnych

Fundusze pomocowe (ekologiczne, gospodarcze, energetyczne, zasobów ludzki)

- wprowadzając zasady i kryteria efektywności energetycznej, stosownej do poziomu „najlepszej 10”, do dofinansowania projektów

Samorządy terytorialne i ich związki:

- wykorzystując informacje i materiały oraz programy edukacyjne do tworzenia mechanizmu e-informacji i edukacji społeczeństwa w założeniach i planach energetycznych, programach środowiska

WYDAWCA:

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4
40-048 Katowice
tel./fax. 32 203 51 14
e-mail: office@fewe.pl

Kierownik projektu:

Arkadiusz Osicki
e-mail: a.osicki@fewe.pl
www.topten.info.pl

W efektywnym wykorzystaniu energii tkwi około 20-40 proc. potencjał zmniejszenia kosztów energii w firmach i gospodarstwach domowych, a tym samym redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych oraz zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Co najmniej 20% tego potencjału można wykorzystać w sposób opłacalny, tzn. energooszczędne inwestycje powodują zmniejszenie kosztów usług energetycznych (ogrzewania pomieszczeń, ciepła technologicznego, ciepłej wody, oświetlenia, napędów itp.). Na wielkość tego potencjału składają się wszyscy - zarówno duzi użytkownicy energii z przemysłu, jak również drobni np. gospodarstwa domowe.

Udział drobnych użytkowników energii w zużyciu energii rośnie i aktualnie wynosi ok. 41%. W tej grupie użytkowników energia potrzebna jest do funkcjonowania urządzeń i sprzętu powszechnego użytku jak: chłodziarki, zamrażarki, pralki, zmywarki, oświetlenie, sprzęt audio-wizualny, sprzęt biurowy, komputery, kotły i napędy małej mocy i samochody. W urządzeniach i sprzęcie, zasilanych energią elektryczną, najwięcej energii zużywa sprzęt AGD (ok. 70%), a następnie źródła światła (ok. 20%).

Użytkownik ma wpływ na to, ile zużyje energii i dzięki temu chroni środowisko i klimat Ziemi, poprzez wybór i zakup energooszczędnych urządzeń i sprzętu oraz właściwą eksploatację tych urządzeń i sprzętu.

Możliwości zmniejszenia zużycia energii są znaczne. Problem w tym, czy o tym wie potencjalny nabywca i użytkownik urządzeń i sprzętu. Wprowadzie istniejący system np. artykułów gospodarstwa domowego rozróżnia klasy efektywności energetycznej od A do G (najmniejsze zużycie energii, największe zużycie energii), to postęp techniczny spowodował, że praktycznie na rynku występują

głównie urządzenia i sprzęt klasy A, niekiedy klasy B. Czy jest więc to wystarczająca informacja dla nabywców sprzętu i urządzeń? Nie, ponieważ w klasie A mieści się duży rozrzut efektywności energetycznej urządzeń i sprzętu.

Ilustruje to następujący przykład z rynku chłodziarko – zamrażarek o pojemności 300-350l, **** klasy mrozenia:

- o najmniejszym zużyciu energii elektrycznej - klasa A++ 212 kWh/rok
- o największym zużyciu energii elektrycznej – klasa A 475 kWh/rok

Różnica ponad dwukrotna, czyli wybierając tę o najmniejszym zużyciu energii oszczędzamy 263 kWh/rok. Oszczędzamy też 118 zł/rok, a elektronie emitują mniej zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych, np. dwutlenku siarki o 0,58 kg SO₂/rok i o 263 kg CO₂/rok. Ponieważ średni okres eksploatacji chłodziarek i zamrażarek w Polsce wynosi 15 – 20 lat, to efekty w cyklu żywotności mnożymy przez tyle lat.

Skąd się dowiedzieć o tym – co wybrać z punktu widzenia najmniejszego zużycia energii? Pomocny jest serwis konsumencki na stronach internetowych www.topten.info.pl, który przedstawia „najlepszą dziesiątkę” (top-ten) produktów w danej kategorii urządzeń i sprzętu.

Zapraszamy do korzystania z portalu!

Arkadiusz Osicki, FEWE

Pytania, odpowiedzi i porady

Pytanie: Gdzie można znaleźć informacje nt. oszczędzania energii w domu?

Odpowiedź: Platforma e-learningowa FEWE (www.ewszkolenia.fewe.pl) jest odpowiedzią na coraz większe zainteresowanie firm, instytucji oraz szkół nauczaniem na odległość. W tego typu szkoleniach rolę nauczyciela przejmuje komputer, a kursant może dostosować tempo nauki do własnych zasobów czasowych i posiadanych już umiejętności.

W ramach uruchomionych kursów oferujemy następujące propozycje szkoleń e-learningowych:

Jestem świadomym obywatelem

Podstawowym celem kursu jest realizacja powszechnej

edukacji społeczeństwa w zakresie świadomego i aktywnego udziału w oszczędzaniu energii w codziennym życiu. Szkolenie ukazuje czym jest i skąd pochodzi energia, do czego jest używana i ile tej energii nam na co dzień potrzeba. Następnie postaramy się ukazać jak tą energię oszczędzać oraz udowodnimy, że poprzez zwykłe codzienne nawyki i decyzje można zaoszczędzić nawet do 30% energii i paliw.

Efektywna energetycznie i przyjazna środowisku szkoła

Podstawowym celem niniejszego kursu jest uzupełnienie powszechnej edukacji młodzieży i dzieci w zakresie świadomego i aktywnego udziału w oszczędzaniu energii w codziennym życiu. Szkolenie może być użyteczne dla nauczycieli, którzy za jego pomocą mogą przeprowadzić multimedialną lekcję z uczniami.

Projekt „EURO-TopTen PLUS – rozszerzenie i wzmocnienie europejskiej inicjatywy promowania najbardziej efektywnych urządzeń i produktów powszechnego użytku” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.