

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

**Warsztaty edukacyjne dla przedstawicieli
MOPS, OPS i rzeczników konsumentów**

Jacek Górski
**Północno - Zachodni Oddział Terenowy
Urzędu Regulacji Energetyki
w Szczecinie**

Szczecin, 15 czerwiec 2010

Zagadnienia z zakresu efektywności energetycznej

- Czym jest efektywność energetyczna
- Narzędzia wsparcia poprawy efektywności energetycznej
- Programy poprawy efektywności energetycznej
- **Proste sposoby oszczędzania energii**



Urząd Regulacji
Energetyki

Efektywność energetyczna

Definicja

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady
z dnia 5 kwietnia 2006 r., nr 2006/32/WE

Efektywność energetyczna:

stosunek uzyskanych wyników, usług, towarów lub energii do wkładu energii; zależność między energią uzyskaną a doprowadzoną



Efektywność energetyczna

Definicja

Oszczędność energii:

ilość zaoszczędzonej energii ustalona poprzez pomiar lub oszacowanie zużycia przed i po wdrożeniu jednego lub kilku środków poprawy efektywności energetycznej.

Definicje z zakresu efektywności energetycznej

- **mechanizmy efektywności energetycznej:** ogólne instrumenty podejmowane przez rządy lub organy administracji w celu stworzenia systemu wspierania lub zachęt dla uczestników rynku, w celu świadczenia i korzystania z usług energetycznych oraz innych środków poprawy efektywności energetycznej (Dyrektywa 2006/32/WE)

Definicje z zakresu efektywności energetycznej

- **programy poprawy efektywności energetycznej:**

działania skupione na grupach odbiorców końcowych, które zwykle prowadzą do sprawdzalnej i wymiernej lub możliwej do oszacowania poprawy efektywności energetycznej (Dyrektywa 2006/32/WE);

Nowe cele UE (3x20%)

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do 2020 r. co najmniej o 20 % w porównaniu do 1990 r.
- racjonalizacja wykorzystania energii i w konsekwencji ograniczenie jej zużycia o 20 %
- zwiększenie udziału energii produkowanej w OZE do 20 % całkowitego zużycia energii średnio w UE w 2020 r.

Inicjatywy europejskie na rzecz wzrostu efektywności energetycznej

- Program Energy Star – promowanie energooszczędnych urządzeń biurowych
- Program GreenLight - skłaniający odbiorców energii elektrycznej do instalacji efektywnych energetycznie technologii oświetlenia
- Zasady Zachowania – EU Stand-By Initiative eliminowanie pracy wskaźników czuwania
- Program „Energy+” - promowanie energooszczędnych urządzeń chłodniczych

Energy Star

- program „*Energy Star*”, który promuje urządzenia sprzętu biurowego, które charakteryzują się efektywnym zużyciem energii.

Producenci sprzętu biurowego mogą dobrowolnie umieszczać na swoich produktach logo „*Energy Star*” zyskując tym samym uznanie, że ich produkt spełnia najwyższe kryteria efektywnościowe.

Program „Energy+”

- Program „Energy+” powstał w celu promowania wysoko energooszczędnego sprzętu chłodniczego.

Program ma na celu zróżnicowanie sprzętu energooszczędnego najwyższej klasy energetycznej, nadając urządzeniom klasę „A+”; „A++”, co świadczy o jeszcze mniejszym zużyciu energii niż klasa „A”. Chodzi głównie o chłodziarko-zamrażarki, zużywające **mniej niż trzy czwarte energii** pochłanianej przez podobne urządzenia klasy energetycznej „A”.

Oszczędności pomiędzy klasą urządzeń „A” a „A++”

Urządzenie	OSZCZĘDNOŚCI			
	energii [kWh]	wody [l]	[zł]	Redukcja emisji CO ₂ [kg]
Chłodziarko zamrażarka o pojemności 300 litrów	220		90	220
Pralka o ładowności 5 kg	90	4000	75	90
Zmywarka o szerokości 45 cm	35	440	18	35
Świetlówki energooszczędne	126		50	126
Łącznie	471	4440	233	471

Program Green Light

Program GreenLight jest dobrowolną inicjatywą skłaniającą odbiorców energii elektrycznej do instalacji efektywnych energetycznie technologii oświetlenia.

Celem jest również poprawa jakości warunków oświetlenia przy równoczesnej oszczędności wydatków na energię elektryczną.

Więcej informacji znajduje się na stronie: www.eu-greenlight.org



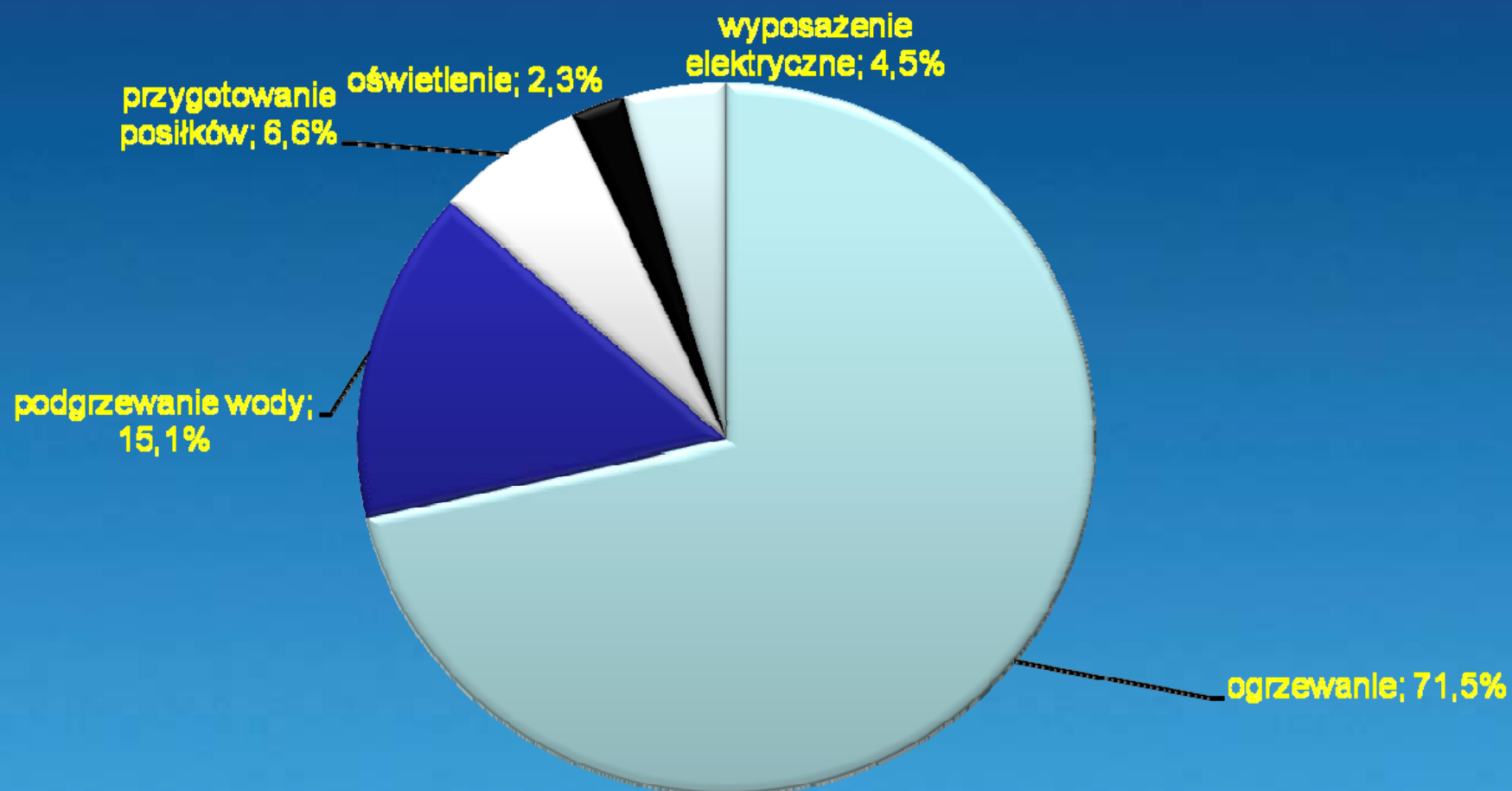
Zasady Zachowania – EU Stand-By Initiative

Szacuje się, że zużycie energii przez urządzenia w funkcji czuwania to około 7 % zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych i biurach w państwach unijnych,

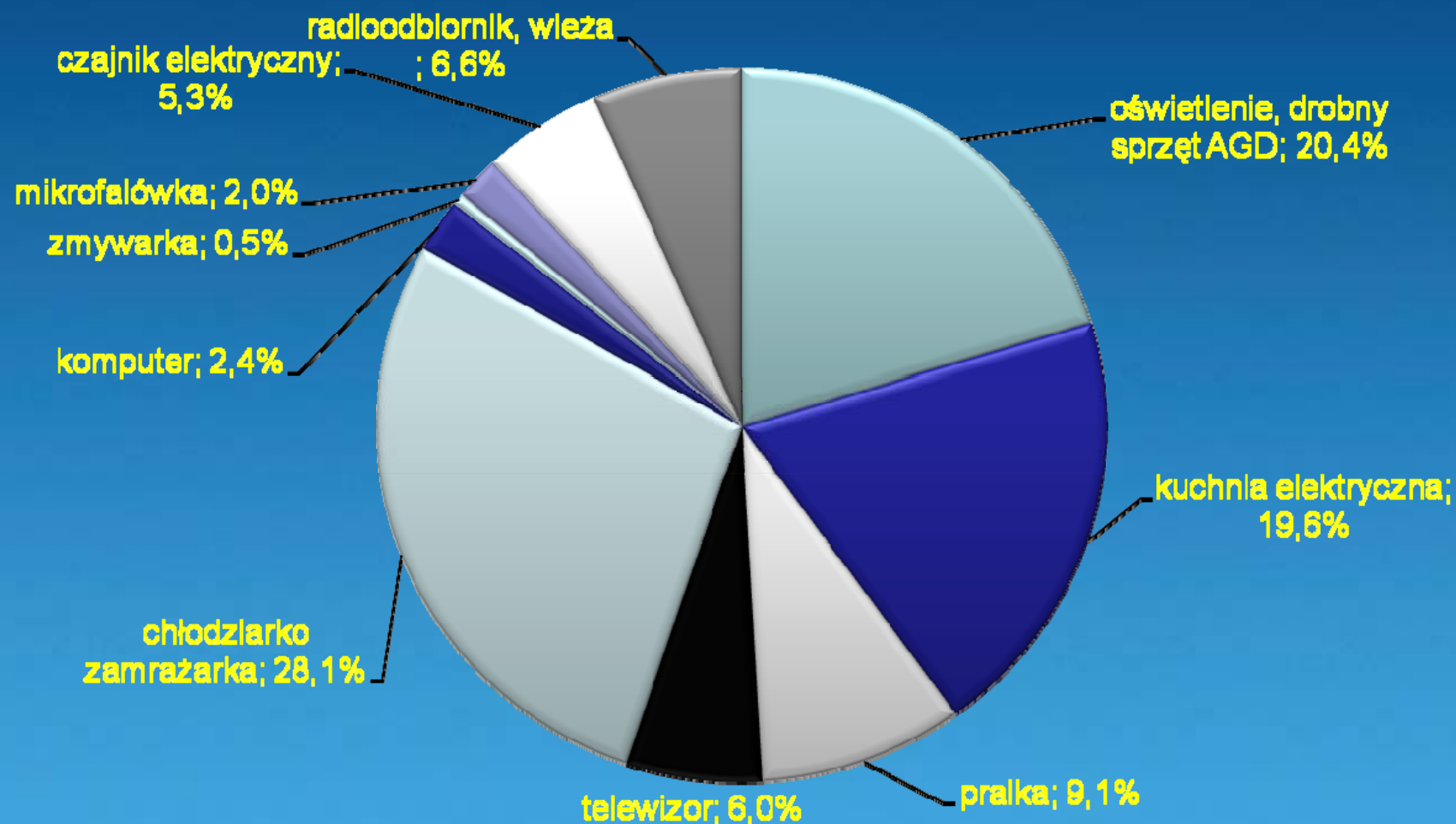
Zakłada się, że od 2010 program ten umożliwi oszczędzenie

5 TWh energii elektrycznej rocznie.

Wykorzystanie energii w gospodarstwie domowym



Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym zużywającym 1900 kWh rocznie (bez c.o. i cwu)



Oszczędności w zużyciu energii elektrycznej na oświetlenie można uzyskać poprzez:

- wymianę tradycyjnych żarówek na energooszczędne
- dobór właściwych do zastosowania źródeł światła
- montaż właściwych opraw oświetleniowych
- przestrzeganie warunków czystości opraw
- montaż urządzeń do regulacji natężenia oświetlenia
- zastąpienie oświetlenia ogólnego ośw. ogólnym zlokalizowanym
- właściwym wykorzystaniem światła dziennego

Aby ciepło kosztowało mniej

- Utrzymuj temperaturę w pokoju dziennym max 20⁰ C,
- Ograniczaj temp. w nocy i w czasie twojej nieobecności, (oszczędzasz od 5 do 15 % ciepła)
- Na ścianie za grzejnikiem umieść folię odbijającą ciepło,
- Uszczelni okna lub wymień na nowe, bardziej efektywne,
- Nie zastawiaj grzejników meblami lub sztorami,
- Stosuj regulacje zaworami termostatycznymi,
- Wietrz krótko i intensywnie,
- Zasuń okna na noc, odsuń w dzień,
- Utrzymuj grzejniki w czystości.

Dziękuję za uwagę