

„BEZPIECZNE PRAKTYKI i ŚRODOWISKO 2012 r.”

Oszczędność energii i odnawialne źródła energii

Kompetencje Prezesa URE

- **Prezes Urzędu Regulacji Energetyki** jest centralnym organem administracji rządowej, realizującym zadania z zakresu spraw regulacji gospodarki paliwami i energią oraz promowania konkurencji.
- Koncesje (ciepło, energia elektryczna, gaz, paliwa ciekłe)
- Taryfy
- Rozstrzyganie sporów
- Monitoring rynku biopaliw i paliw ciekłych
- Kontrole (cen, zapasów paliw, jakości paliw gazowych i energii, kwalifikacje)
- Wydawanie świadectw pochodzenia i świadectw pochodzenia z kogeneracji

Prezes URE reguluje działalność przedsiębiorstw energetycznych zmierzając do równoważenia interesów przedsiębiorstw energetycznych i odbiorców paliw i energii.



Adres: **ul. Okopowa 7**
80-819 Gdańsk
tel.: **58 340 90 02**
fax: **58 346 83 86**
e-mail: **gdansk@ure.gov.pl**




Urząd Regulacji Energetyki - Windows Internet Explorer

http://www.ure.gov.pl/portal/pl/

Urząd Regulacji Energetyki

Piątek, 18 maja 2012
MAPA SERWISU
ENGLISH VERSION

ENERGIA RÓWNOWAGA

	DLA ODBIORCY ENERGII		DLA PRZEDSIĘBIORSTW KONCESJONOWANYCH	
O URZĘDZIE	16.05.2012	16.05.2012	16.05.2012	15.05.2012
PRAWO	Warsztaty poświęcone PUG	Ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych regulowane	URE o wynikach kontroli wypełnienia tzw. obowiązku giełdowego w 2010 r.	Projekt Wytycznych Ramowych dot. bilansowania energii elektrycznej ACER. Zaproszenie do konsultacji
KOMUNIKACJA I EDUKACJA	Rejestracja do 21 maja na stronie PGNiG	Uwolnienie możliwe po spełnieniu warunków spisanych przez Prezesa URE w „Mapie drogowej uwolnienia cen dla wszystkich odbiorców energii elektrycznej.”	W pierwszym roku funkcjonowania tego przepisu 14 z 33 przedsiębiorstw nie wypełniło obowiązku publicznej sprzedaży energii elektrycznej. Jak dotąd Prezes URE wszczął postępowania o ukaranie w stosunku do 10 z 14 przedsiębiorstw.	Informacja Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Nr 14/2012
WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA				
DLA MEDIÓW				
NEWSLETTER				
szukaj: <input type="text" value="wpisz szukaną frazę..."/>				
 www.maszwybor.ure.gov.pl				
Inteligentne sieci				
Marka Polskiej Gospodarki				
www.prezydencja.ure.gov.pl				
 Biuletyn Informacji Publicznej				
	ENERGIA ELEKTRYCZNA	PALIWA GAZOWE	CIEPŁO	PALIWA CIEKŁE
	<p>© Urząd Regulacji Energetyki. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przy wykorzystywaniu materiałów wymagane jest podanie źródła. Nota copyright © do artykułów zamieszczonych na stronie Urzędu Regulacji Energetyki przysługuje autorom tych artykułów.</p>			

Server niniejszy nie jest połączony z siecią URE. Zawiera tylko dane udostępniane przez URE.

wersja mobilna | wersja tekstowa

Odnawialne źródło energii - definicja

Odnawialne źródło energii - to źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, **promieniowania słonecznego**, **geotermalną**, **fal, prądów i pływów morskich**, **spadku rzek** oraz energię pozyskiwaną z **biomasy, biogazu wysypiskowego**, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych (art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo energetyczne).

OZE są alternatywą dla źródeł nieodnawialnych czyli paliw kopalnych. Ich wykorzystanie pozwala zredukować emisję gazów cieplarnianych, zdywersyfikować dostawy energii oraz zmniejszać nasze uzależnienie od dostaw surowców energetycznych z niepewnych lub ulegających okresowym wahaniom rynków (jak ropa czy gaz).

(źródło: Komisja Europejska, http://www.change.kig.pl/energia_odnawialna.php#k1)

Odnawialne źródła energii a zakres działania Prezesa URE

Potwierdzeniem wytworzenia energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii jest świadectwo pochodzenia tej energii.

Świadectwa pochodzenia wydaje Prezes URE na wniosek przedsiębiorstwa energetycznego zajmującego się wytwarzaniem energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii, złożony za pośrednictwem operatora systemu elektroenergetycznego, na którego obszarze działania znajduje się odnawialne źródło energii. Prawa majątkowe wynikające ze świadectwa pochodzenia są zbywalne i stanowią towar giełdowy, jak i dodatkowe źródło przychodu dla podmiotów produkujących energię przyjazną środowisku.

System wsparcia odnawialnych źródeł energii

- Warunkiem skorzystania z systemu wsparcia dla OZE jest posiadanie koncesji
- Wszystkie OZE posiadają koncesje
- OZE „generuje” dwa produkty: energię i świadectwa pochodzenia
- Świadectwa pochodzenia wystawiane są przez Prezesa URE
- Obowiązek posiadania świadectw pochodzenia spoczywa na podmiotach (wytwórcach i przedsiębiorstwa obrotu) sprzedających energię elektryczną odbiorcom końcowym
- Obowiązek zakupu całej produkcji energii w OZE przez sprzedawcę z urzędu po cenach rynkowych (średnia cena energii na rynku konkurencyjnym)
- Obrót prawami majątkowymi wynikającymi ze świadectw pochodzenia odbywa się na rynku giełdowym (TGE)

Odnawialne źródła energii a uzyskanie koncesji

Koncesjonowaniu podlega każda działalność gospodarcza w zakresie wytwarzania energii elektrycznej w **odnawialnym źródle energii**, bez względu na wielkość mocy zainstalowanej źródła, czy też ilość energii wyprodukowanej w takim źródle.

Wnioskodawca, który nie spełnia wymaganych przepisami warunków naraża się na odmowę udzielenia koncesji (promesy koncesji).

Odnawialne źródła energii a uzyskanie koncesji

- Konieczna do wprowadzania energii elektrycznej wytworzonej z odnawialnych zasobów energii do sieci
- Konieczna do wnioskowania o wydanie świadectw pochodzenia energii z OZE
- Wydawana na wniosek użytkownika jednostki wytwórczej
- Z wnioskiem konieczne jest dostarczenie określonych dokumentów (pakiet informacyjny www.ure.gov.pl)

Korzyści związane z uzyskaniem koncesji na wytwarzanie energii z OZE

- Wytwórca energii elektrycznej w OZE posiada pierwszeństwo:
 - do sprzedaży wytworzonej energii,
 - świadczenia usług przesyłania i dystrybucji,
 - wnioskowania o wydanie świadectw OZE.
- Źródła nie posiadające koncesji nie mogą wnioskować o wydanie świadectw pochodzenia.

Wykonywanie działalności gospodarczej bez koncesji

Wykonywanie działalności bez wymaganej koncesji,
zgodnie z art. 60¹ ustawy z dnia 20 maja 1971 r.

– Kodeks wykroczeń (Dz. U. Nr 12, poz. 114, z późn. zm.)
podlega **karze ograniczenia wolności albo grzywny.**

URZĄD REGULACJI ENERGETYKI
DEPARTAMENT PRZEDSIĘBIORSTW ENERGETYCZNYCH

PAKIET INFORMACYJNY
(OZE)

DLA PRZEDSIĘBIORSTW
ZAMIERZAJĄCYCH PROWADZIĆ DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZĄ
POLEGAJĄCĄ NA WYTWARZANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
W ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (OZE)

Załącznik 1. Wniosek o udzielenie koncesji
(promesy koncesji)

PRZYKŁAD

www.ure.gov.pl

WARSZAWA, kwiecień 2009 r.

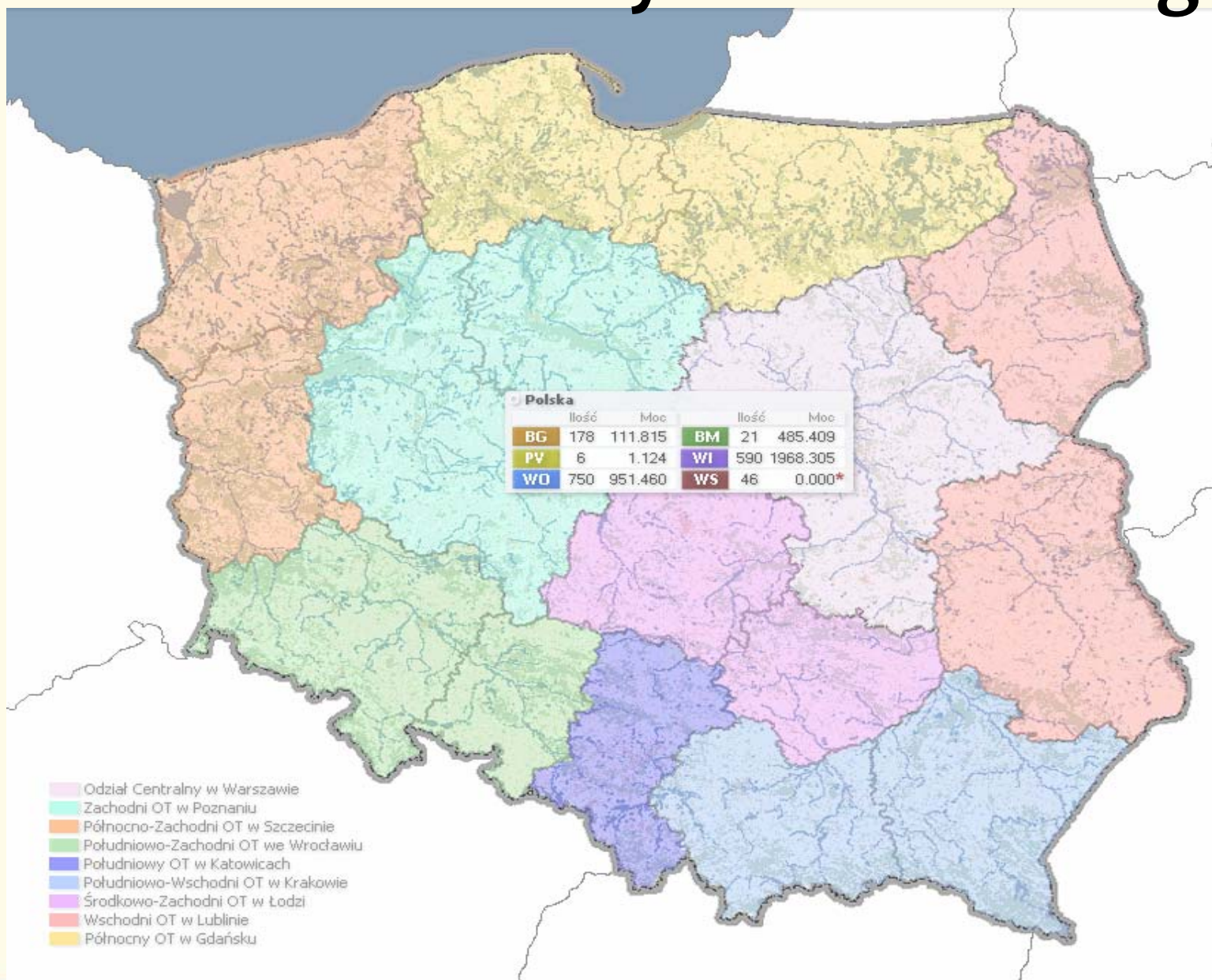
Moc zainstalowana koncesjonowanych instalacji OZE

Stan na 30.06.2011 r.

Rodzaj źródła OZE	Moc zainstalowana [MW]				
	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
Elektrownie na biogaz	45,699	54,615	70,888	82,884	87,773
Elektrownie na biomasę	255,390	231,990	252,490	356,19	393,050
Elektrownie wytwarzające en. elektr. promien. słon.	-	-	0,001	0,033	0,104
Elektrownie wiatrowe	287,909	451,090	724,657	1180,272	1351,867
Elektrownie wodne	934,779	940,576	945,210	937,044	946,345
Współspalanie	-	-	(38 jednostek)*	(41 jednostek)*	(42 jednostki)*
Łącznie	1 523,777	1 678,271	1 829,612	2 556,423	2 779,139

* w przypadku jednostek wykorzystujących technologię współspalania nie jest możliwe określenie mocy zainstalowanej

Mapa instalacji odnawialnych źródeł energii





Struktura płatności za energię elektryczną dla gospodarstw domowych

Podatki

Płatności za energię elektryczną

Płatności za dystrybucję

Oplata abonamentowa



Źródło: URE

Kto powinien oszczędzać?

Roczne zużycie energii elektrycznej

(bez kuchni elektrycznej, ogrzewania elektrycznego i przygotowania ciepłej wody)

Jednoosobowe gospodarstwo domowe		
Niskie zużycie: mniej niż 800 kWh	Średnie zużycie: 800 – 1,400 kWh	Wysokie zużycie: więcej niż 1,400 kWh
Dwuosobowe gospodarstwo domowe		
Niskie zużycie: mniej niż 1,100 kWh	Średnie zużycie: 1,100 – 1,700 kWh	Wysokie zużycie: więcej niż 1,700 kWh
Trzyosobowe gospodarstwo domowe		
Niskie zużycie: mniej niż 1,400 kWh	Średnie zużycie: 1,400 - 2100 kWh	Wysokie zużycie: więcej niż 2100 kWh
Gospodarstwo domowe, w którym zamieszkują więcej niż cztery osoby		
Niskie zużycie: mniej niż 1,700 kWh	Średnie zużycie: 1,700 – 2,500 kWh	Wysokie zużycie: więcej niż 2,500 kWh

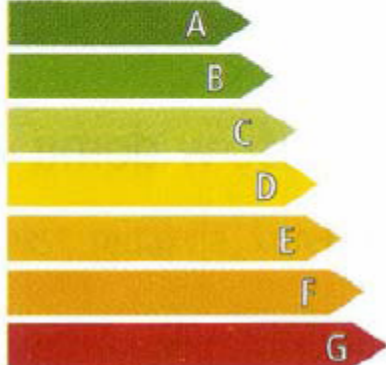



Efektywność energetyczna

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

Etykiety energetyczne

- Informacje na etykiecie pomagają kupującemu wybrać najbardziej odpowiadający mu artykuł, muszą zatem dokładnie opisywać z czego produkt został wyprodukowany oraz jakie są jego funkcje.
- **Etykieta produktu** jest dołączonym do produktu lub jego opakowania kawałkiem papieru lub innego materiału, na którym możemy znaleźć szereg użytecznych informacji na temat tego produktu, np. jego pochodzenie, markę, sposób wykorzystywania lub przeznaczenie.
-
- Etykiety dostarczają informacje:
 - Konsumentom, którzy chcą kupić produkt,
 - Obsłudze sklepu, która dzięki temu może lepiej doradzić klientowi,
-

- Do urządzeń oznakowanych **etykietą efektywności energetycznej** zaliczamy:
 - - chłodziarki,
 - - zamrażarki,
 - - pralki,
 - - suszarki,
 - - zmywarki do naczyń,
 - - piekarniki elektryczne,
 - - klimatyzatory.

Energia Producent Model	Logo ABC 123
Efektywność wysoka  Efektywność niska	 
Zużycie energii [kWh/cykl] w standardowym cyklu prania w 60°C	X.ZY
Efektywność prania A - wysoka G - niska	ABCDEFG
Efektywność odwirowywania A - wysoka G - niska Prędkość obrotowa [obr/min]	ABCDEFG
Wsad znamionowy (bawełna) [kg] Zużycie wody	y.z yx
Poziom hałasu [dB (A)] Pranie Odwirowywanie	XY xyz
Szczegółowe informacje zawarte są w instrukcji obsługi	

Nazwa i znak firmowy producenta
 Model i oznaczenie urządzenia

Paski w różnych kolorach oznaczają klasy efektywności energetycznej urządzenia: od A=zielonej do G=czerwonej. Urządzenia o najniższym zużyciu energii odpowiadają klasom A, B, urządzenia o średnim zużyciu to klasy C, D, E, a urządzenia o najwyższym zużyciu - klasom F i G.

Zużycie energii w trakcie jednego standardowego cyklu prania „bawełna 60°C

Oznakowanie klasy efektywności prania w skali od A (wysoka efektywność) do G (niska efektywność)

Oznakowanie klasy efektywności wirowania w skali od A (wysoka) do G (niska)

Maksymalna waga załadunku w przypadku standardowego cyklu prania (dla bawełny)

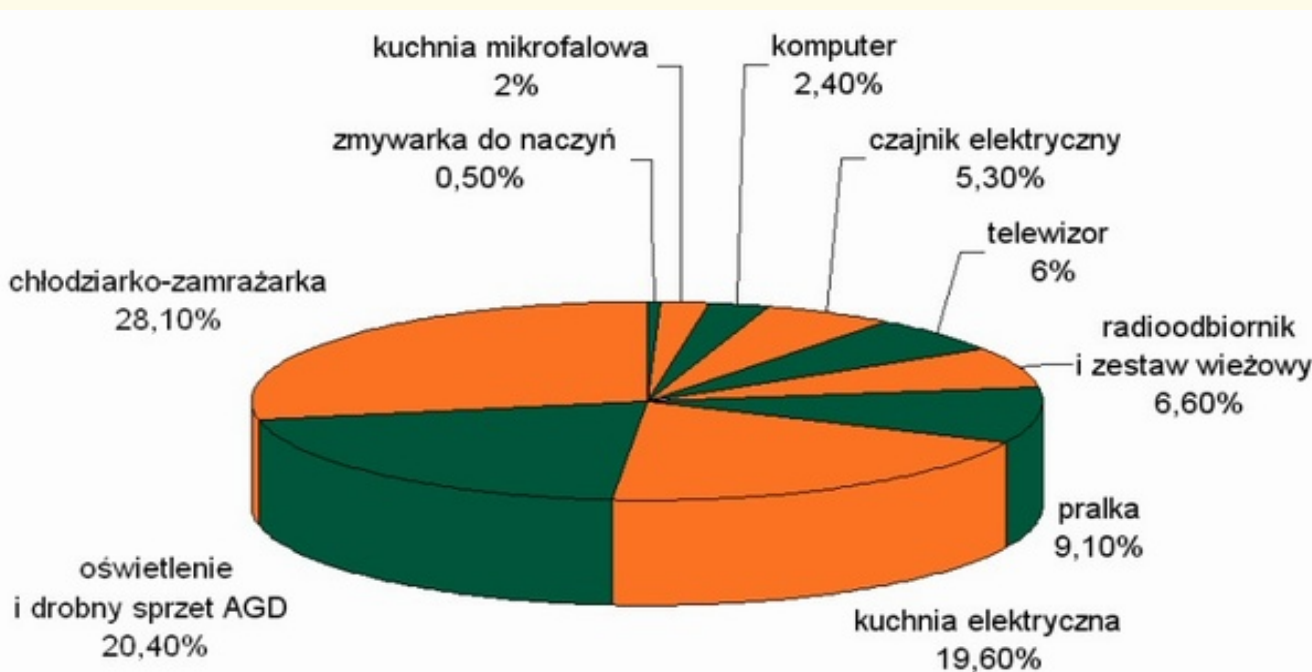
Zużycie wody przy standardowym cyklu prania ("bawełna 60°C")

Poziom hałasu w trakcie cyklu prania lub odwirowania

Jakie urządzenia zużywają najwięcej energii?



W przeciętnym gospodarstwie domowym, w którym prąd używany jest jedynie do zasilania sprzętu AGD i RTV oraz do oświetlenia, najwięcej energii elektrycznej zużywają:



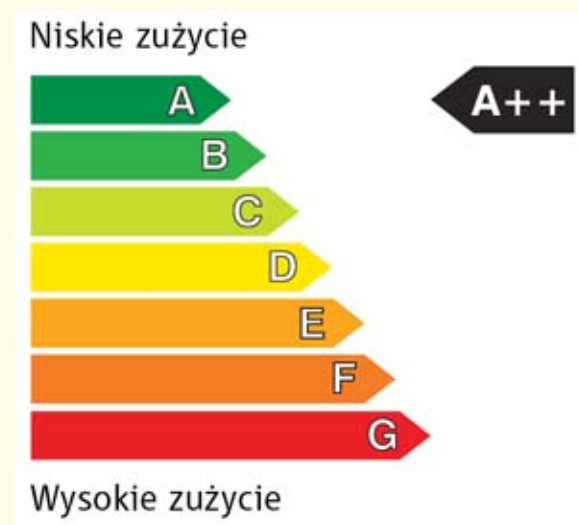
Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym (bez ogrzewania domowym (bez ogrzewania i c.w.u.) = 1900 kWh/rok

Źródło: „Problemy zastępowania energią elektryczną innych nośników energii w istniejących wielkokondygnacyjnych budynkach mieszkalnych” - M. Krupa - praca magisterska - Politechnika Śląska, 2002, badania własne FEWE
Źródło: ARE S.A.

-  Upewnij się, czy masz energooszczędny sprzęt AGD i RTV, nowoczesne urządzenia (lodówka, pralka, monitor LCD) zużywają nawet kilka razy mniej energii niż modele sprzed 20 lat.

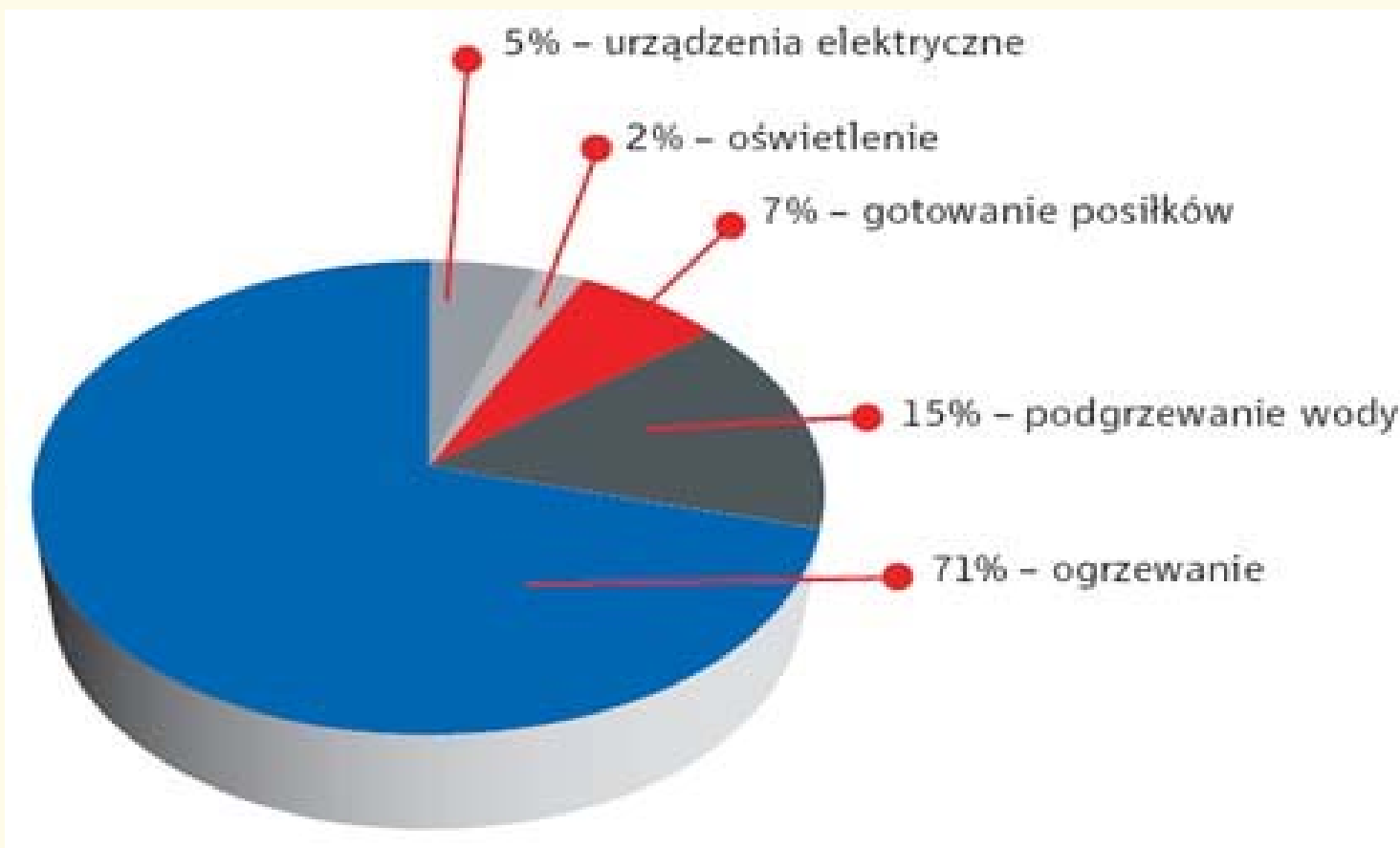
Etykieta efektywności energetycznej określa energochłonność całej gamy produktów dostępnych na rynku. Klasy efektywności energetycznej obejmują zakres od G do A++, gdzie A++ oznacza urządzenie najbardziej efektywne

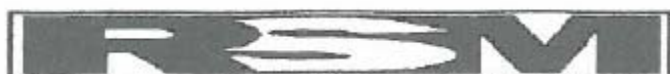
Inną formą promowania sprzętu energooszczędnego są certyfikaty dla najlepszych dostępnych produktów. Warto szukać produktów oznaczonych znaczkem Energy Star (który gwarantuje, że sprzęt jest co najmniej o 30% wydajniejszy, niż inne urządzenia w tej samej klasie).



Całościowe zużycie energii końcowej w gospodarstwie domowym.

Energia końcowa to energia dostarczana do klientów używana przez nich na własne potrzeby, czyli zarówno np. energia elektryczna zasilająca instalację oświetleniową, jak i gaz spalony w kotle na podgrzanie ciepłej wody użytkowej.





W związku z nastaniem cieplejszych dni uprzejmie prosimy i zachęcamy do oszczędnego korzystania z energii centralnego ogrzewania.

Mniej za ogrzewanie – propozycje

Zakręcaj grzejniki . Nie pozwalaj, aby grzejniki pracowały niepotrzebnie. Przykręcaj zawory gdy wietrzysz pomieszczenie, nie przebywasz w nim przez jakiś czas, bo np.: idziesz na spacer, zakupy, wyjeżdżasz z domu na dłużej, idziesz spać.

Korzystaj ze słońca . W okresach przejściowych wykorzystaj położenie budynku i jego nasłonecznienie. W ciągu dnia, kiedy pomieszczenie jest ogrzewane przez promienie słoneczne, nie zasłaniaj okien.





- Kto nie chciałby płacić mniejszych rachunków za energię ?
- Tymczasem cena energii wzrasta i nic nie wskazuje na to, że nasze rachunki za energię będą mniejsze.
- Jak zatem, **poprzez zmianę dotychczasowych przyzwyczajeń i oszczędzania poboru energii, zmniejszyć opłaty za wykorzystywaną w mieszkaniach energię.**
- Podaje się, że zmiana codziennych przyzwyczajeń pozwoli zmniejszyć opłaty za energię od 5% do 15%, a racjonalne korzystanie z ogrzewania domu i ciepłej wody pomoże zaoszczędzić do 35% tych opłat.



Jak zmniejszyć zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym i dzięki temu mniej płacić za prąd...?

Właściwe korzystanie z urządzeń elektrycznych pozwala na znaczne obniżenie wysokości rachunków.

Korzystając z energii elektrycznej powinniśmy wiedzieć, że im większa jest moc danego urządzenia i mniejsza efektywność energetyczna tym więcej zużywa ono energii, a co za tym idzie płacimy większe rachunki.



Ogrzewanie

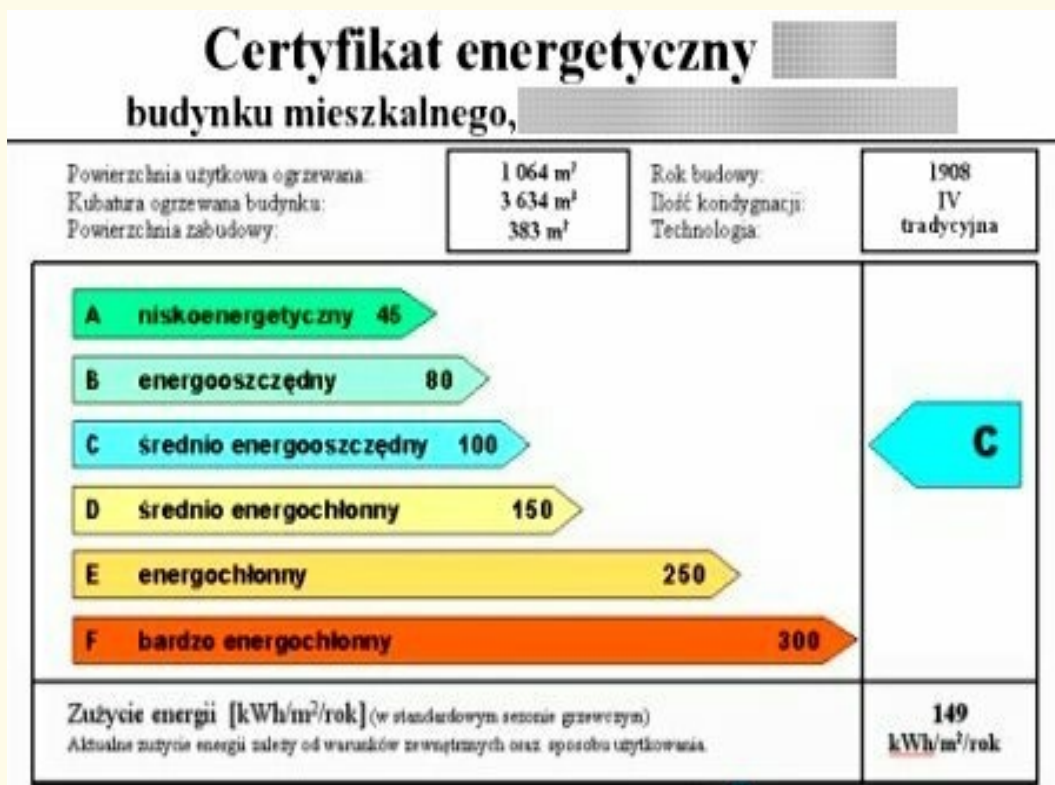


- ❑ Nie należy zastawiać grzejników meblami (np. kanapą czy sofą) ani zasłaniać zasłonami z grubego materiału.
- ❑ W sypialni i rzadziej odwiedzanych pomieszczeniach warto obniżyć temperaturę do 16°C.
- ❑ Uszczelnianie okien lub wymiana ich na nowe, bardziej efektywne.
- ❑ Umieszczenie na ścianie za grzejnikiem folii odbijającej promieniowanie ciepłe – zwiększy to efektywność ogrzewania.
- ❑ Zakurzone kaloryfery grzeją gorzej.
- ❑ Podczas nieobecności w domu przez cały dzień nigdy nie wyłączajmy całkowicie ogrzewania. Stała średnia temperatura daje większą oszczędność niż ogrzewanie i chłodzenie na zmianę. Na czas dłuższej nieobecności wystarczy, jeżeli ustawimy temperaturę na 12-15°C.

- Inteligentne wietrzenie mieszkania to wietrzenie krótko i zdecydowanie, otwieranie na oścież drzwi balkonowych, i okna. Uchylone okna na przestrzeni godzin to istny złodziej ciepła.



Ogrzewanie pochłania 3/4 energii wykorzystywanej w domu, mimo to nie można pozwolić sobie na to, żeby z niego zrezygnować. Są jednak sposoby, które pozwalają efektywnie wykorzystywać ciepło.



Roczne koszty ogrzewania przed
i po ociepleniu domu



węgiel kamienny



Koszt ogrzewania
nieocieplonego domu

7,8–10,3 tys. zł

Koszt ogrzewania
ocieplonego domu

2,5–2,9 tys. zł



gaz




Koszt ogrzewania
nieocieplonego domu

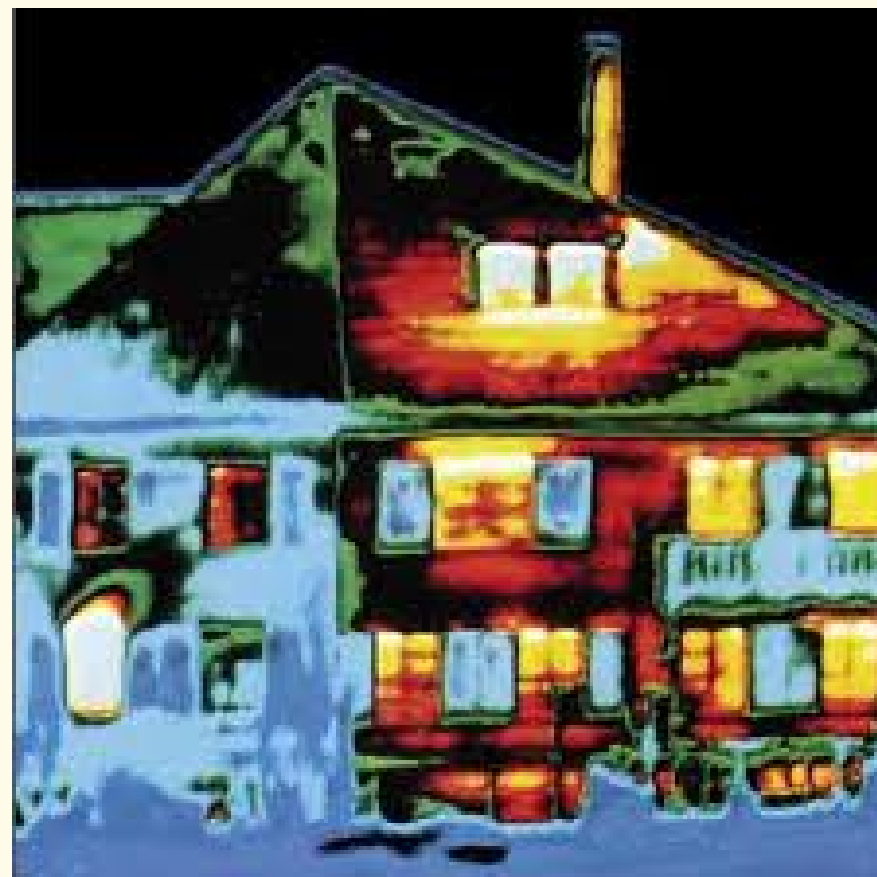
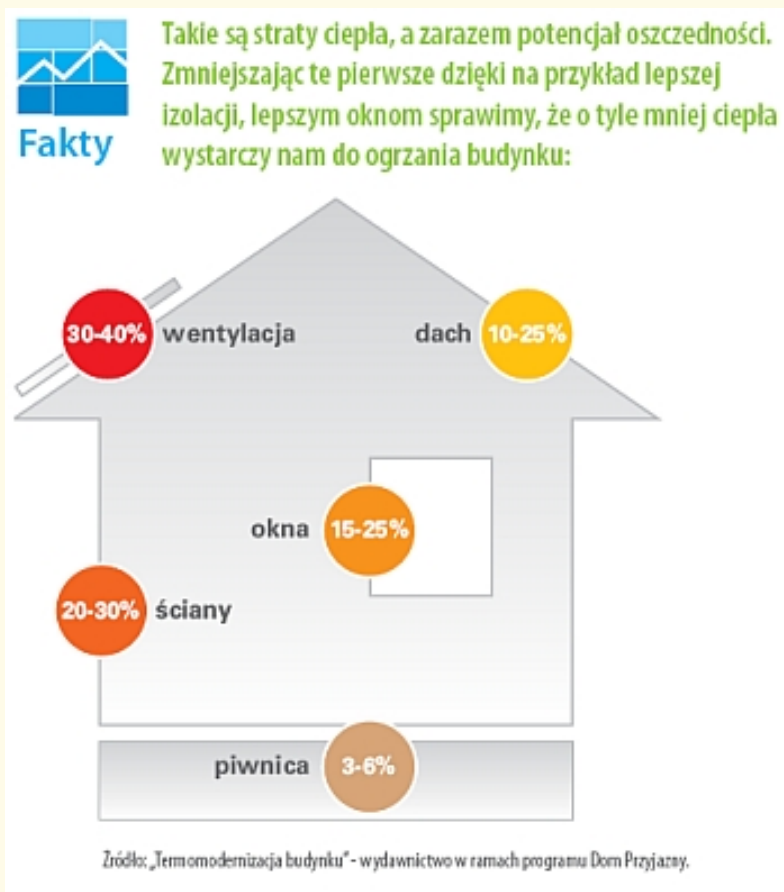
11,7–13,9 tys. zł

Koszt ogrzewania
ocieplonego domu

3,7–4,1 tys. zł

Źródło: Rockwool Polska.

-  Okna mają ogromny wpływ na to, czy ciepło nie uchodzi z pomieszczeń. Warto zainwestować w nowe i szczelne, a będzie można obniżyć temperaturę grzejników o kilka stopni oszczędzając energię.



PRALKA



- Pranie wstępne należy stosować tylko wtedy, gdy pranie jest mocno zabrudzone.
- Przy mniejszej ilości prania pralka pobiera tyle samo energii, co przy pełnym bębnie (wykorzystujemy pełną ładowność pralki przewidzianą dla wybranego cyklu prania).
- W przypadku, gdy pralka posiada programy ekonomiczne, należy z nich korzystać wg zaleceń producenta.
- Przy mało zabrudzonym praniu najlepiej stosować temperaturę 60° C i stosować możliwie krótkie cykle prania.
- Segregować rzeczy mało i mocno zabrudzone, co pozwala odpowiednio dobierać cykle prania.
- Proces suszenia prania jest procesem energochłonnym – należy ograniczać jego wykorzystanie.

LODÓWKA, ZAMRAŻARKA



- Przy wyborze sprzętu należy właściwie określić jego przeznaczenie (nie należy kupować zbyt dużej lodówki lub zamrażarki).
- Lodówkę należy często odmrażać.
- Należy dbać o prawidłowy stan uszczelek (sprawdzamy przy pomocy kartki).
- Zamrażarki lub lodówki nie powinno się otwierać zbyt często.
- Lodówka powinna być ustawiona z dala od wszelkich źródeł ciepła (kaloryfer, grzejnik) i nie powinna być narażona na bezpośrednie promieniowanie słoneczne.
- Nie wkładaj ciepłych czy gorących produktów do lodówki.
- Rozmrażaj produkty z zamrażarki w lodówce – pochłaniają one ciepło jej wnętrza, w efekcie lodówka zużyje mniej energii.
- Ustaw odpowiednią temperaturę w zamrażarce „-” 18 C.

Oświetlenie

10 PRZYKAZAŃ

przy użytkowaniu instalacji oświetleniowej



1. Wyłączaj zbędne oświetlenie.
2. Wymień tradycyjne żarówki na energooszczędne (światłówki kompaktowe, sodówki – 5-krotnie mniejsze zużycie energii oraz ok. 5-krotnie dłuższy „okres życia” niż żarówek tradycyjnych).
3. Dostosuj instalację oświetleniową do wykonywanej pracy.
4. Zastąp oświetlenie ogólne oświetleniem punktowym.
5. Zamontuj urządzenia automatycznego włączania i wyłączania oświetlenia (np. czujniki ruchu).
6. Zamontuj urządzenia do regulacji natężenia oświetlenia w pomieszczeniach (sterowniki oświetlenia – „ściemniacze”).
7. Dbaj o czystość opraw oświetleniowych.
8. Unikaj rozwiązań tymczasowych i zastępczych.
9. Wykorzystuj naturalne światło dzienne.
10. Stosuj jasne barwy ścian w pomieszczeniach – jasne kolory odbijają więcej światła.



Porównanie oświetlenia tradycyjnego i oświetlenia energooszczędnego

Typ	Orientacyjny koszt zakupu, zł	Liczba lamp w ciągu 5000 godzin użytkowania	Łączny koszt zakupów, zł	Zużycie energii w tym okresie, kWh	Koszt energii (taryfa G11 2008r.), zł	Łączny koszt użytkowania, zł
Żarówka tradycyjna 100W	1,2	5	6	500	176,5	182,5
Świetlówka kompaktowa 25W	28	1	28	125	44,1	72,1

Komputer i drukarka



- Nie zostawiaj włączonego komputera w nocy lub na weekend.
- Jeżeli nie będziesz używał komputera dłużej niż 16 min., wyłącz go – 16 min. pracy równoważy ilość energii potrzebnej do ponownego włączenia.
- Włączaj drukarkę dopiero, gdy przygotujesz całość materiału do wydrukowania. Drukarka włączona non-stop do 93% energii zużywa na tryb czuwania (stand-by), a tylko 7% na samo drukowanie.
- Najlepszy „wygaszacz ekranu” to wyłączony monitor.
- Odłącz wszelkie urządzenia przyłączone do komputera, jeżeli z nich nie korzystasz (głośniki, scanner).
- Pamiętaj, że drukarki atramentowe, chociaż są wolniejsze, zużywają 80-90% mniej energii niż drukarki laserowe.
- Drukuj dwustronnie.

Inne urządzenia

□ **Zmywarka:**

- wykorzystuj pełną pojemność urządzenia,
- jeśli musisz szybko zmyć mniejsze ilości naczyń – zrób to ręcznie,
- koniecznie usuwaj resztki pożywienia z naczyń przed włożeniem ich do zmywarki,
- stosuj środki zapobiegające osadzaniu się kamienia.

□ **Odkurzacz:**

- regularnie zmieniaj zbiornik kurzu, nie czekając na jego maksymalne napełnienie, gdyż wówczas zużycie energii rośnie o ok. 50%,
- niektóre zanieczyszczenia jak np.: mąka, czy kakao szczelnie zatykają pory filtrów – wówczas należy wymienić cały worek.

□ **Czajnik elektryczny:**

- należy gotować tylko tyle wody, ile jest nam rzeczywiście potrzebne,
- należy regularnie usuwać kamień z powierzchni grzejnych czajnika.

□ **Ładowarka do telefonów:**

- wyłączaj ładowarkę z sieci (np.: do telefonu komórkowego) – pozostawiona w gniazdku nadal zużywa energię.
- Firma Nokia przeprowadziła badania, z których wynika, iż 2/3 energii zużywanej do ładowania telefonów energii pobierane jest przez „pozostawione w gniazdkach ładowarki”.

□ **Piekarnik elektryczny:**

- piekarnik otwieraj tylko wtedy, gdy jest to konieczne,
- korzystaj z funkcji termoobiegu, gdyż dzięki niej piekarnik nagrzewa się natychmiast,
- znaczną oszczędność energii daje wyłączenie piekarnika np.: na 10 minut przed końcem pieczenia.

□ **Kserokopiarka:**

- uruchamiaj ją dopiero po zgromadzeniu większej ilości materiałów do kopiowania, a po zakończeniu wyłącz,
- w krótszych przerwach stosuj przycisk energooszczędny, wprowadzający tryb czuwania.



Podstępny pożeracz prądu - „stand-by”

Średnio w Polsce w gospodarstwie domowym są 4 urządzenia o łącznej mocy ok. 20 W. Prowadzi to do zużycia łącznie 2 mln 300 tys. MWh energii wartej 831 mln zł., czyli tyle ile wytwarza średniej wielkości elektrownia.

- ❑ Jeżeli urządzenia na to pozwalają **należy wyłączać wyświetlacz urządzeń.**
- ❑ **Starajmy się wyłączać urządzenia sterowane pilotem, przy wykorzystaniu wyłącznika na obudowie urządzenia.**
- ❑ W przypadku dłuższej nieobecności w domu **warto odłączać urządzenia od gniazdek.**

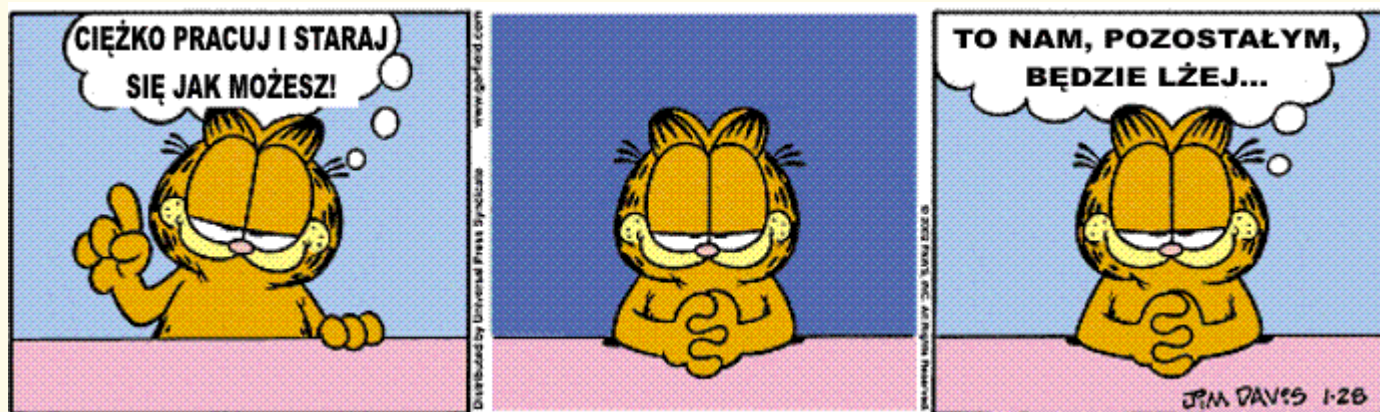
Oszczędność energii – lista najistotniejszych działań.

1. Wyłącz komputer, TV, radio, a ładowarkę usuń z gniazdka, jeżeli tych urządzeń w danej chwili nie używasz.
2. Wyłącz wszystkie urządzenia biurowe na noc, na weekend oraz podczas dłuższych okresów bezczynności.
3. Nie pozostawiaj urządzeń w trybie czuwania – świecąca dioda na urządzeniu wskazuje, że nadal zużywa ono energię.
4. Wymień żarówki na świetlówki energooszczędne i gaś niepotrzebne światło.
5. Nie pozostawiaj zbyt długo otwartego okna. Jeżeli jest Ci za gorąco – zmniejsz ogrzewanie.
6. Wychodzisz z domu - zmniejsz ogrzewanie.
7. Gotuj tylko tyle wody ile wykorzystasz.
8. Gotuj zawsze z pokrywką – będzie szybciej i taniej.
9. Garnki powinny mieć płaskie dno, najlepiej o grubości 3-5 mm i dobrze dopasowaną pokrywkę. Dno garnków powinno być czyste – zanieczyszczenia mogą zwiększyć zużycie energii nawet o 50%.
10. Korzystaj z prysznicza zamiast kąpieli w wannie.
11. Nie trzymaj lodówki zbyt długo otwartej – będzie potrzebowała więcej energii, żeby znów obniżyć temperaturę.

Zacznijmy oszczędzać już od zaraz przyglądając się temu, w jaki sposób wykorzystujemy urządzenia elektryczne w swoim domu.

Żyj i mieszkaaj energooszczędnie. Oszczędzaj prąd, wodę i ciepło.

Przekazuj wiedzę i kształtuj postawy w swoim otoczeniu - w rodzinie, wśród znajomych, kolegów z pracy, szkoły, uczelni - gdziekolwiek jesteś.



Roczne zużycie energii elektrycznej wybranych urządzeń elektrycznych

Urządzenie elektryczne	Moc znamionowa [W]	Czas użytkowania			Roczne zużycie energii elektrycznej [kWh]
		dziennie [h]	tygodniowo [h]	rocznie [h]	
Akwarium	130	12		4380	570
Czajnik el. (2l)	2000	0,08		30	80
Ekspres do kawy (2l)	800	0,25		91	75
Komputer os.	65	1		365	25
Kuchenka mikrofalowa	1300	0,17		61	80
Kuchnia elektryczna		gotowanie posiłków dla 4 osób			ok. 530
Lodówka (200 l)	85	24		8760	180
Lodówka - zamrażarka (350 l)	150	24		8760	630
Łóżko wodne					500-1000
Magnetofon	20	1		365	7
Mikser	400			21	8
Odkurzacz	1000		1	52	52
Piekarnik el.	850		3	156	130
Pompa cyrkulacyjna	60	24		8760	525
Pralka automatyczna			5-6 prań w tygodniu		370
Przepływowy podgrzewacz wody	3600	150 l wody dziennie o temp. 50°C			3200
Suszarka do włosów	1000		1	52	52
Suszarka			4 razy w tygodniu		520
Światłówka	40	4		1460	60
Światłówka kompaktowa	11	4		1460	16
Telewizor	100	3		1095	110
Toster	850	0,17		61	50
Video	45	2		750	40
Wentylator kuchenny	150	1		365	55
Wiertarka el.	500		0,25	13	7
Zamrażarka - nowa (250 l)	100	24		8760	430
Zamrażarka - stara (250 l)	150	24		8760	700
Zestaw Hi Fi	100	3		1095	110

Przykłady pomocy świadczonej przez przedsiębiorstwa energetyczne:

1. **Rozłożenie na raty zaległych płatności** - w przypadku odbiorców, którzy mają przejściowe lub cykliczne kłopoty z terminowym opłacaniem rachunków.
2. **Prolongata terminu płatności** - w sytuacji, gdy odbiorca nie może tymczasowo uregulować w terminie należności za pobraną energię.
3. **Odstąpienie od naliczania odsetek** za nieterminowe wniesienie opłaty, zaniechanie naliczania odsetek przez pewien okres czy przyjęcie w miejsce ustawowych odsetek umownych odsetek o określonej wartości, pozwala uniknąć kumulacji zadłużenia.

Przykłady pomocy świadczonej przez przedsiębiorstwa energetyczne:

4. **Wstrzymanie windykcji** lub nie przeprowadzanie windykcji w określonych porach roku, podczas świąt lub przed dniami wolnymi od pracy.
5. **Umarzanie zaległości.**
6. **Instalowanie przedpłatowego układu pomiarowo - rozliczeniowego,** tzw. licznika przedpłatowego.
7. **Współpraca** z Miejskimi Ośrodkami Pomocy Społecznej (OPS) i Miejskimi Ośrodkami Pomocy Rodzinie.

Dziękujemy za uwagę



Urząd Regulacji
Energetyki

Materiały źródłowe: opracowania własne URE i dane internetowe

Gdańsk 2012 r.