

# DOBRE PRAKTYKI W MŚP

## Urządzenia efektywne energetycznie



*Designed by freepik*

---

Niniejszy dokument został opracowany przy finansowym wsparciu Unii Europejskiej w ramach realizacji projektu pn. Wsparcie techniczne dla promowania audytu energetycznego oraz inwestycji w efektywność energetyczną w małych i średnich przedsiębiorstwach. Opinie wyrażone w dokumencie nie mogą być traktowane, jako odzwierciedlenie oficjalnych opinii Unii Europejskiej.

Projekt został sfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Wspierania Reform Strukturalnych i realizowany przez Krajową Agencję Poszanowania Energii SA we współpracy z Komisją Europejską na rzecz Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

## Do czego służą etykiety energetyczne?

Etykieta energetyczna zawiera informacje o klasie energetycznej danego produktu i jego podstawowych parametrach takich jak zużycie energii. Obecnie wymogami w zakresie etykietowania energetycznego objętych jest 14 grup produktowych. Głównie są to urządzenia AGD (lodówki, zmywarki itd., warto wspomnieć, że zostały także włączone nowe grupy produktów tj. telewizory, okapy, klimatyzatory czy kotły na paliwo stałe czy podgrzewacze pomieszczeń).

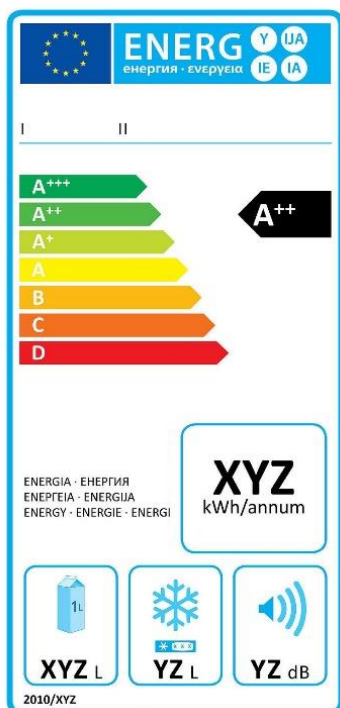
Litery A+++ są zarezerwowane dla urządzeń o największej efektywności energetycznej, a kolejne litery (A++, A+, A, B itd.) oznaczają coraz to gorszą efektywność energetyczną urządzenia.

Etykietowanie energetyczne ma za zadanie umożliwić konsumentom miarodajne porównywanie produktów i dokonywanie świadomych wyborów kupna. Etykiety energetyczne mają za zadanie sprawić, że producenci będą wprowadzać do obrotu coraz bardziej efektywnie energetycznie produkty, dzięki czemu będziemy stopniowo ograniczać zużycie energii.

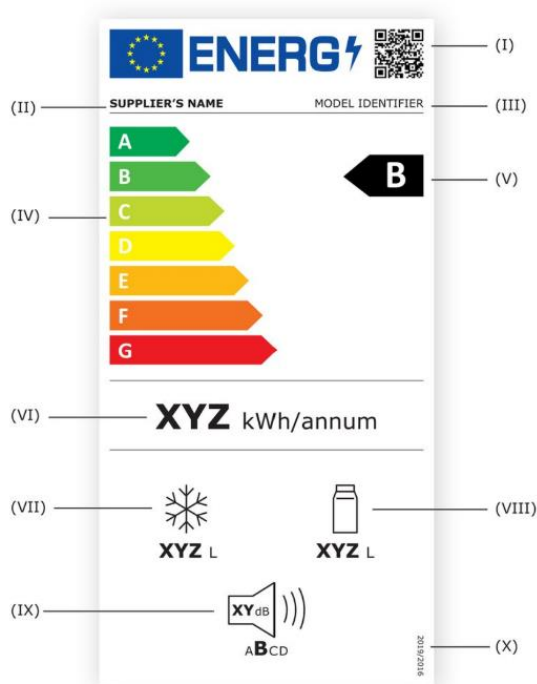
W najbliższych latach nastąpi zmiana etykietowania energetycznego produktów. Jest ona spowodowana rosnącą efektywnością energetyczną produktów, która już zaowocowała wprowadzaniem klas wyższych niż klasa A: A+, A++, A+++. Nowe etykiety mają zawierać spójną klasę A-G, zachowując skalę kolorystyczną.

Zgodnie z nowymi wymogami na nowej etykietce klasa energetyczna A na początku zostanie klasą pustą (oznacza to, że na rynku nie będzie dostępnych produktów w klasie A), zatem najwyższą dostępną na rynku będzie klasa energetyczna B. Dodatkowo, w przypadku produktów, w stosunku do których oczekuje się, że technologia będzie rozwijać się szybciej, w momencie wprowadzenia etykiety puste będą klasy energetyczne A i B zatem najwyższą dostępną na rynku będzie klasa C. Zabieg ten ma na celu uchronić etykiety przed potrzebą dalszego przeskalowania na kolejne 10 lat.

Źródło: Opracowanie własne KAPE



fol. 2 obecna etykieta lodówki



fol. 1 Etykiety szaf chłodniczych od 1 marca 2021 r.

## Jak szybko zwróci się wybór energooszczędnej zmywarki? - przykład

Prześledźmy rachunek ekonomiczny całkowitego kosztu życia dwóch modeli zmywarek o różnych klasach efektywności energetycznej (zmywarka z klasy A+++ o energochłonności 188 kWh/rok i cenie 1 840 zł oraz zmywarka z klasy A o energochłonności 237 kWh/rok i cenie 1 750 zł), ale tej samej pojemności (wyrażonej w kompletach naczyń standardowych). Średnia cena energii elektrycznej 0,55 zł/kWh.

Roczny koszt użytkowania zmywarki klasy A+++:

$$188 \frac{kWh}{rok} \cdot 0,55 \frac{zł}{kWh} = 103,40 \text{ zł/rok}$$

Roczny koszt użytkowania zmywarki klasy A:

$$237 \frac{kWh}{rok} \cdot 0,55 \frac{zł}{kWh} = 130,35 \text{ zł/rok}$$

Jak szybko zwróci się różnica w cenie przy kupnie energooszczędnej zmywarki?

$$\frac{1\,840 \text{ zł} - 1\,750 \text{ zł}}{(130,35 \frac{zł}{rok} - 103,40 \frac{zł}{rok})} = 3,3 \text{ lat}$$

Źródło: Opracowanie własne KAPE



## Jak szybko zwróci się wybór energooszczędnej lodówki? - przykład

Prześledźmy rachunek ekonomiczny całkowitego kosztu życia dwóch modeli lodówek o różnych klasach efektywności energetycznej (lodówka z klasy A+++ o energochłonności 175 kWh/rok i cenie 2 100 zł oraz lodówka z klasy A+ o energochłonności 280 kWh/rok i cenie 1 900 zł), ale tej samej pojemności chłodziarki i pojemności zamrażarki. Średnia cena energii elektrycznej 0,55 zł/kWh.

Roczny koszt użytkowania zmywarki klasy A+++:

$$175 \frac{kWh}{rok} \cdot 0,55 \frac{zł}{kWh} = 96,25 \text{ zł/rok}$$

Roczny koszt użytkowania zmywarki klasy A:

$$280 \frac{kWh}{rok} \cdot 0,55 \frac{zł}{kWh} = 154 \text{ zł/rok}$$

Jak szybko zwróci się różnica w cenie przy kupnie energooszczędnej zmywarki?

$$\frac{2\,100 \text{ zł} - 1\,900 \text{ zł}}{(154 \frac{zł}{rok} - 96,25 \frac{zł}{rok})} = 3,5 \text{ lat}$$

Źródło: Opracowanie własne KAPE

