

Spełniając obowiązek informacyjny wynikający z art. 5 ust. 6c Ustawy Prawo Energetyczne, w zakresie informowania Klientów o środkach poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej oraz efektywnych energetycznie urządzeniach technicznych – Polenergia Sprzedaż Sp. z o.o. przedstawia poniższe informacje.

### Efektywność energetyczna – co to jest?

Efektywność energetyczna to stosunek uzyskanej wielkości efektu użytkowego danego obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji w typowych warunkach ich użytkowania lub eksploatacji, do ilości zużycia energii przez ten obiekt, urządzenie techniczne lub instalację, albo w wyniku wykonanej usługi niezbędnej do uzyskania tego efektu (zgodnie z Dz. U. 2016 poz. 831 Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej z późn. zm.).

### Przykładowe środki poprawy efektywności energetycznej

| 1. ZADANIA JEDNOSTEK SEKTORA PUBLICZNEGO W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Środki poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (zgodnie z art. 6 ust. 2)</i>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1.                                                                                                                                                                          | realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.                                                                                                                                                                          | nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.3.                                                                                                                                                                          | wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2, lub ich modernizacja;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.4.                                                                                                                                                                          | realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2020 r. poz. 22, 284, 412 i 2127 oraz z 2021 r. poz. 11);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.5.                                                                                                                                                                          | wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego, o którym mowa w art. 2 pkt 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającego rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE (Dz. Urz. UE L 342 z 22.12.2009, str. 1, z późn. zm.), potwierdzone uzyskaniem wpisu do rejestru EMAS, o którym mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. z 2020 r. poz. 634); |
| 1.6.                                                                                                                                                                          | realizacja gminnych programów niskoemisyjnych, o których mowa w ustawie z dnia 21 listopada 2008 r. w sprawie termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2020 r. poz. 22, 284 i 412).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. RODZAJE PRZEDSIĘWZIĘĆ SŁUŻĄCE POPRAWIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Rodzaje przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (zgodnie z art. 19 ust. 1)</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.1.                                                                                                                                                                          | izolacja instalacji przemysłowych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.                                                                                                                                                                          | przebudowa lub remont budynku wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

- 2.3. modernizacja lub wymiana:
  - 2.3.1. oświetlenia,
  - 2.3.2. urządzeń lub instalacji wykorzystywanych w procesach przemysłowych, energetycznych, telekomunikacyjnych lub informatycznych,
  - 2.3.3. lokalnych sieci ciepłowniczych i lokalnych źródeł ciepła w rozumieniu art. 2 pkt 6 i 7 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków,
  - 2.3.4. urządzeń przeznaczonych do użytku domowego,
  - 2.3.5. pojazdów służących do transportu drogowego lub kolejowego;
- 2.4. odzyskiwanie energii, w tym odzyskiwanie energii w procesach przemysłowych;
- 2.5. ograniczenie strat:
  - 2.5.1. związanych z poborem energii biernej,
  - 2.5.2. sieciowych związanych z przesyłaniem lub dystrybucją energii elektrycznej, gazu ziemnego lub paliw ciekłych,
  - 2.5.3. na transformacji,
  - 2.5.4. w sieciach ciepłowniczych,
  - 2.5.5. związanych z systemami zasilania urządzeń telekomunikacyjnych lub informatycznych,
  - 2.5.6. związanych z magazynowaniem i przeładunkiem paliw ciekłych;
- 2.6. stosowanie, do ogrzewania lub chłodzenia obiektów, energii wytwarzanej w instalacjach odnawialnego źródła energii, ciepła użytkowego w wysokosprawnej kogeneracji w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne lub ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych.

### 3. PRZYKŁADOWE ŚRODKI POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DLA GOSPODARSTW DOMOWYCH

- 3.1. modernizacja oświetlenia, stosowanie źródeł światła o niskim zużyciu energii;
- 3.2. stosowanie wydajnych urządzeń grzania oraz chłodzenia, systemy odzysku ciepła, pompy ciepła, efektywne kotły, 3) modernizacja lub wymiana urządzenia, instalacji lub pojazdu na takie, które charakteryzuje się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji;
- 3.3. stosowanie wydajnych urządzeń oraz systemów izolacji i wentylacji, izolacja ścian i dachów, potrójne szyby w oknach, efektywne urządzenia ciepłej wody, naturalna wentylacja, rekuperacja;
- 3.4. używanie sterowników czasowych dla optymalnego zużycia energii;
- 3.5. produkcja energii ze źródeł odnawialnych – kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, źródła geotermalne.

### 4. PRZYKŁADOWE ŚRODKI POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W SEKTORZE PRZEMYSŁOWYM

- 4.1. modernizacja oświetlenia, stosowanie źródeł światła o niskim zużyciu energii, systemy cyfrowych układów kontroli, używanie detektorów ruchu w budynkach handlowych;
- 4.2. stosowanie wydajnych urządzeń grzania oraz chłodzenia, systemy odzysku ciepła, pompy ciepła, efektywne kotły, stosowanie systemów kogeneracyjnych oraz trigeneracyjnych;
- 4.3. zastosowanie elektronicznych urządzeń kontrolnych, zmiana częstotliwości, zastosowanie silników elektrycznych o dużej efektywności;

- |      |                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4. | stosowanie wydajnych urządzeń oraz systemów izolacji i wentylacji, izolacja ścian i dachów, potrójne szyby w oknach, efektywne urządzenia ciepłej wody, naturalna wentylacja, rekuperacja; |
| 4.5. | zarządzanie aktywnym reagowaniem na popyt, zarządzanie obciążeniem, wykorzystanie systemów do wyrównywania szczytowych obciążeń sieci;                                                     |
| 4.6. | używanie sterowników czasowych dla optymalnego zużycia energii, instalacja kondensatorów w celu redukcji poboru mocy biernej oraz transformatorów o niewielkich stratach;                  |
| 4.7. | produkcja energii ze źródeł odnawialnych – kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, źródła geotermalne.                                                                                 |

## MIEJSCA, W KTÓRYCH DOSTĘPNE SĄ INFORMACJE O ŚRODKACH POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 20 MAJA 2016 R. O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ:

1. Realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej:  
<https://www.gov.pl/web/klimat/uslugi-energetyczne-w-msp>  
<https://www.gov.pl/web/klimat/przykladowe-projekty-finansowane-w-formule-esco>  
<https://www.gov.pl/web/klimat/efektywnosc-energetyczna>  
<https://bip.mos.gov.pl/energetyka/instrumenty-finansowe-sluzace-finansowaniu-srodkow-poprawy-efektywnosci-energetycznej/>
2. Nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji:  
<https://www.gov.pl/web/klimat/efektywnosc-energetyczna>  
<https://www.gov.pl/web/klimat/lista-dostepnych-dostawcow-uslug-energetycznych>  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32009L0033&from=PL>
3. Wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2 lub ich modernizacja:  
<https://bip.mos.gov.pl/energetyka/wytyczne-dla-sektora-publicznego/>
4. Realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2020 r. poz. 22, 284 i 412):  
<https://www.bgk.pl/osoby-prywatne/mieszkalnictwo/premia-termomodernizacyjna-z-opcja-grantu-termomodernizacyjnego/>  
<https://www.gov.pl/web/klimat/efektywnosc-energetyczna>
5. Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego, o którym mowa w art. 2 pkt 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ek zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającego rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE (Dz. Urz. UE L 342 z 22.12.2009, str. 1, Dz. Urz. UE L 158 z 10.06.2013, str. 1, Dz. Urz. UE L 222 z 29.08.2017, str. 1, Dz. Urz. UE L 325 z 20.12.2018, str. 18 i Dz. Urz. UE L 288 z 03.09.2020, str. 29), potwierdzone uzyskaniem wpisu do rejestru EMAS, o którym mowa w art.

5 ust. 1 ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ek zarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. z 2020 r. poz. 634):

<https://www.gov.pl/web/gdos/emas>

<https://www.gov.pl/web/klimat/emas>

<https://www.gov.pl/web/nfosigw/>

6. Realizacja gminnych programów niskoemisyjnych, o których mowa w ustawie z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2020 r. poz. 22, 284 i 412):

<https://www.gov.pl/web/klimat/efektywnosc-energetyczna>

<https://www.gov.pl/attachment/2e17db66-c5fc-452f-9f7e-dc521187ca65>

7. Miejsca, w którym są dostępne informacje o charakterystykach technicznych efektywnych energetycznie urządzeń (Urządzenia AGD i RTV, Oświetlenie, Urządzenia biurowe):

<https://www.gov.pl/web/klimat/nowe-etykiety-energetyczne>

<https://www.gov.pl/web/klimat/lista-dostepnych-dostawcow-uslug-energetycznych>

<https://www.kalkulator.kape.gov.pl/>

<https://doradztwo-energetyczne.gov.pl/>

<https://www.gov.pl/web/klimat/baza-danych-o-produktach>

## WIĘCEJ INFORMACJI DOSTĘPNYCH JEST:

- w ustawie o efektywności energetycznej oraz
- na stronie Urzędu Regulacji Energetyki:

<https://www.ure.gov.pl/pl/efektywnosc-kogenerac/efektywnosc-energetyczn/audyt-energetyczny-prze/7127,W-zwiazku-z-obowiazkiem-sporzadzania-audytu-energetycznego-przedsiębiorstwa-wyni.html>

## PODSTAWA PRAWNA ORAZ POMOCNE AKTY PRAWNE:

1. ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2019 r. poz. 545, z późn. zm.);
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.);
3. ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 833, z późn. zm.);
4. ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. z 2018 r. poz. 966 oraz z 2019 r. poz. 51);
5. załącznik nr III do Dyrektywy 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r.