

## INFORMACJA O ŚRODKACH POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

W związku z obowiązkiem informacyjnym, o którym mowa w §37 Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. (Dz. U. Nr 93, poz. 623 z późn. zm.) oraz w art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 833, z późn. zm.), POLENERGIA DYSTRYBUCJA SP. Z O.O. przekazuje informacje dotyczące środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 545, z późn. zm.) i efektywnych energetycznie urządzeniach technicznych.

### **Definicja efektywności energetycznej:**

Efektywność energetyczna to stosunek ilości energii zaoszczędzonej w porównaniu do ilości energii zużywanej (lub prognozowanego zużycia). To takie gospodarowanie energią, by minimalizować jej zużycie przy procesach produkcji, eksploatacji czy prowadzenia działalności.

### **Przykładowe środki poprawy efektywności energetycznej dla gospodarstw domowych:**

- 1) modernizacja oświetlenia, stosowanie źródeł światła o niskim zużyciu energii,
- 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,
- 4) stosowanie wydajnych urządzeń oraz systemów izolacji i wentylacji, izolacja ścian i dachów, potrójne szyby w oknach, efektywne urządzenia ciepłej wody, naturalna wentylacja, rekuperacja,
- 5) używanie sterowników czasowych dla optymalnego zużycia energii,
- 6) produkcja energii ze źródeł odnawialnych – kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, źródła geotermalne.

### **Przykładowe środki poprawy efektywności energetycznej dla jednostek sektora publicznego:**

- 1) realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej;
- 2) nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji;
- 3) wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2, lub ich modernizacja;
- 4) realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy 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) 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. U. 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. poz. 1060);
- 6) realizacja gminnych programów niskoemisyjnych.

### **Przykładowe środki poprawy efektywności energetycznej w sektorze przemysłowym:**

- 1) modernizacja oświetlenia, stosowanie źródeł światła o niskim zużyciu energii, systemy cyfrowych układów kontroli, używanie detektorów ruchu w budynkach handlowych,
- 2) stosowanie wydajnych urządzeń grzania oraz chłodzenia, systemy odzysku ciepła, pompy ciepła, efektywne kotły, stosowanie systemów kogeneracyjnych oraz trigeneracyjnych,
- 3) zastosowanie elektronicznych urządzeń kontrolnych, zmiana częstotliwości, zastosowanie silników elektrycznych o dużej efektywności,
- 4) stosowanie wydajnych urządzeń oraz systemów izolacji i wentylacji, izolacja ścian i dachów, potrójne szyby w oknach, efektywne urządzenia ciepłej wody, naturalna wentylacja, rekuperacja,
- 5) zarządzanie aktywnym reagowaniem na popyt, zarządzanie obciążeniem, wykorzystanie systemów do wyrównywania szczytowych obciążeń sieci,
- 6) używanie sterowników czasowych dla optymalnego zużycia energii, instalacja kondensatorów w celu redukcji poboru mocy biernej oraz transformatorów o niewielkich stratach,
- 7) produkcja energii ze źródeł odnawialnych – kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, źródła geotermalne.

### **Audyt efektywności energetycznej:**

Aby do sprawy efektywności energetycznej podejść bardziej rzetelnie, przede wszystkim w sektorze przemysłowym – w pierwszej kolejności zaleca się wykonanie audytu efektywności energetycznej przedsiębiorstwa. Należy go przeprowadzać na podstawie danych dotyczących zużycia energii oraz zapotrzebowania na moc. Podczas audytu poddaje się ocenie stan techniczny instalacji i urządzeń odbiorcy, a także identyfikuje się obszary, w których zużywana jest największa ilość mediów (energii, wody i ciepła). Następnie przygotowuje się rekomendacje dotyczące sposobów minimalizacji strat energii oraz efektywnego zużycia energii z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego.

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej do przeprowadzenia audytu efektywności energetycznej co 4 lata są zobowiązane tzw. duże przedsiębiorstwa, czyli takie które:

- zatrudniają średniorocznie przynajmniej 250 pracowników lub
- osiągnęły roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych przekraczający równowartość 50 milionów euro lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat przekroczyły równowartość 43 milionów euro.

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.