

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.