

OPRACOWANIE INFORMACYJNE

Wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zm.)

Opracował :Marta Chudzik

Zatwierdził : Marcin Słówek

1. Podstawa prawna

Niniejsze opracowanie informacyjne zostało wykonane w oparciu o zapis w rozdziale 2 art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zm.) o następującej treści:

„Sprzedawca energii elektrycznej, paliw gazowych lub ciepła informuje swojego odbiorcę o ilości energii elektrycznej, paliw gazowych lub ciepła zużytej przez tego odbiorcę w poprzednim roku oraz o miejscu, w którym są dostępne informacje o przeciętnym zużyciu energii elektrycznej, paliw gazowych lub ciepła dla danej grupy taryfowej, z której ten odbiorca korzystał, a także o środkach poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2021r. poz. 468 i 868) i efektywnych energetycznie urządzeniach technicznych.”

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie odbiorcom końcowym ciepła systemowego dodatkowych informacji w zakresie zużywanego ciepła we własnych zasobach lokalowych oraz podstawowych zagadnień i możliwości w ramach czynnego uczestniczenia w rynku poprawy efektywności energetycznej wraz z działaniami realizowanymi przez przedsiębiorstwo.

3. Definicje i określenia

I. Podstawowe definicje w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2016 poz. 831 z późn. zm.)

Efektywność energetyczna - 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,

Efekt użytkowy – efekt uzyskany w wyniku dostarczenia energii do danego obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji, w szczególności wykonanie pracy mechanicznej, zapewnienie komfortu cieplnego lub oświetlenie,

Energia – energia pierwotna lub energia finalna,

Energia pierwotna – energia zawarta w pierwotnych nośnikach energii, pozyskiwaną bezpośrednio ze środowiska, a w szczególności: w węglu kamiennym energetycznym (łącznie z węglem odzyskanym z hałd), w węglu kamiennym koksowym, w węglu brunatnym, w ropie naftowej (łącznie z gazoliną), w gazie ziemnym wysokometanowym (łącznie z gazem z odmetanowania kopalń węgla kamiennego), w gazie ziemnym zaazotowanym, w torfie do celów opałowych, oraz energię: wody, wiatru, słoneczną, geotermalną wykorzystywaną do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła lub chłodu, a także biomasę w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1233 i 1565),

Energia finalna – energia lub paliwa w rozumieniu art. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne, dostarczone odbiorcy końcowemu,

Odbiorca końcowy – odbiorca końcowy w rozumieniu art. 3 pkt 13a ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne,

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej – działanie polegające na wprowadzeniu zmian lub usprawnień w obiekcie, w urządzeniu technicznym lub w instalacji, w wyniku których uzyskuje się oszczędność energii,

Oszczędność energii – ilość energii stanowiącą różnicę między energią potencjalnie zużytą przez obiekt, urządzenie techniczne lub instalację w danym okresie, przed zrealizowaniem jednego lub kilku przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej, a energią zużytą przez ten obiekt, urządzenie techniczne lub instalację w takim samym okresie, po zrealizowaniu tych przedsięwzięć i po uwzględnieniu znormalizowanych warunków zewnętrznych wpływających na zużycie energii.

II. Podstawowe definicje w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.– Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zm.)

Energia – energia przetworzona w dowolnej postaci,

Paliwa – paliwa stałe, ciekłe i gazowe będące nośnikami energii chemicznej,

Odbiorca końcowy – odbiorca dokonujący zakupu paliw lub energii na własny użytek; do własnego użytku nie zalicza się energii elektrycznej zakupionej w celu jej zużycia na potrzeby wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej oraz paliw gazowych zakupionych w celu ich zużycia na potrzeby przesyłania, dystrybucji, magazynowania paliw gazowych, skraplania gazu ziemnego lub regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego,

Odbiorca – każdy, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym.

4. Środki poprawy efektywności energetycznej

I. Informacje ogólne

W ramach rozdziału 3 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2016 poz. 831 z późn. zm.) zostały określone działania proefektywnościowe będące środkami poprawy efektywności energetycznej, do których zalicza się:

- 1) Realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej.

Działanie polegające na własnym sfinansowaniu przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności ujętego w obwieszczeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (M.P. 2016 poz. 1184).

- 2) Nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji
Działanie polegające na nabyciu urządzenia, instalacji lub pojazdu wg wytycznych przedstawionych w rozdziale 5 niniejszego opracowania.
- 3) Wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2, lub ich modernizacja
Działanie polegające na wymianie eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na nowe wg wytycznych przedstawionych w rozdziale 5 niniejszego opracowania.
- 4) Realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (Dz.U. z2020 r. poz. 22, 284, 412 i 2127 oraz z 2021 r. poz. 11)
- 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) nr761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i2006/193/WE (Dz. Urz. UE L 342z22.12.2009, 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 ek zarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. z 2020 r. poz. 634)
- 6) Realizacja przedsięwzięć niskoemisyjnych, o których mowa w ustawie z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków

II. Działania i czynności zrealizowane przez przedsiębiorstwo w roku 2022

III. Modernizacja geotermalnego systemu ciepłowniczego w Mszczonowie:

- a. Budowa rurociągu geotermalnego zasilającego nowy odwiert geotermalny GT-1, oraz łączego odcinek zasilający baseny termalne: DN 150, L = 599,7 mb,
- b. Modernizacja istniejącego układu technologicznego kotłowni, poprzez montaż nowego orurowania, zaworów regulacyjnych, odcinających, zwrotnych, wymianę pomp mieszających kotłów niskotemperaturowych, montaż nowej armatury kontrolno-pomiarowej, podłączenie hydrauliczne nowej absorpcyjnej pompy ciepła zarówno po stronie dolnego i górnego źródła,
- c. Pracę demontażowe w obrębie zakładu geotermalnego: demontaż absorpcyjnej pompy ciepła, kotła wysokotemperaturowego,

- 1) W ramach realizacji i finansowania przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej
- ✓ Wymiana sieci ciepłych na preizolowane w Błoniu w obrębie ulicy Targowej oraz Wyszyńskiego

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, dokonując wymiany sieci ciepłych wykonanych w technologii tradycyjnej na sieci preizolowane.

- 2) W ramach nabycia urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji: Modernizacja geotermalnego systemu ciepłowniczego w Mszczonowie:
 - ✓ Budowa rurociągu geotermalnego zasilającego nowy odwiert geotermalny GT-1, oraz łączego odcinek zasilający baseny termalne: DN 150, L = 599,7 mb,
 - ✓ Modernizacja istniejącego układu technologicznego kotłowni, poprzez montaż nowego orurowania, zaworów regulacyjnych, odcinających, zwrotnych, wymianę pomp mieszających kotłów niskotemperaturowych, montaż nowej armatury kontrolno-pomiarowej, podłączenie hydrauliczne nowej absorpcyjnej pompy ciepła zarówno po stronie dolnego i górnego źródła,
 - ✓ Pracę demontażowe w obrębie zakładu geotermalnego: demontaż absorpcyjnej pompy ciepła, kotła wysokotemperaturowego,

IV. Działania i czynności możliwe do zrealizowania przez odbiorców końcowych

Każdy odbiorca końcowy może we własnym zakresie wpływać na rynek efektywności energetycznej poprzez działania służące jego poprawie, m.in. te wymienione w pkt. I niniejszego rozdziału w zależności od specyfiki wykorzystywania energii końcowej.

5. Charakterystyki techniczne efektywnych energetycznie urządzeń

Informacje o charakterystykach i parametrach urządzeń mogą być dostępne w różnych miejscach w zależności od typu i rodzaju urządzenia, np.:

- ✓ strona internetowa danego urządzenia
- ✓ dokumentacja techniczna bądź instrukcja dołączona do urządzenia
- ✓ opakowanie bądź ulotka
- ✓ nalepki/tabliczki znamionowe umieszczone na urządzeniach

6. Przykładowe publikacje w zakresie środków poprawy efektywności energetycznej (wraz z odniesieniami)

- I. [Poradnik w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków \(Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Warszawa, styczeń 2019\)](#)
 - II. [Środki poprawy efektywności energetycznej w przemyśle i ich ocena \(Politechnika Warszawska, Skoczkowski, Bielecki\)](#)
 - III. [Instrumenty poprawy efektywności energetycznej w Polsce \(Zeszyty naukowe Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energia Polskiej Akademii Nauk, rok 2016, nr 92, s. 297-306\)](#)
7. Przytoczone w niniejszym opracowaniu ustawy, rozporządzenia i obwieszczenia (wraz z odniesieniami)
- I. [Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej \(Dz. U. 2016 poz. 831 z późn. zmian.\)](#)
 - II. [Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne \(Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zmian.\)](#)
 - III. [Obwieszczenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej \(M.P. 2016 poz. 1184\)](#)
 - IV. [Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków \(Dz. U. 2008 nr 223 poz. 1459 z późn. zmian.\)](#)
 - V. [Rozporządzenie 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 \(EMAS\), uchylające rozporządzenie \(WE\) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE](#)
8. Strony internetowe przykładowych instytucji wspierających rynek efektywności energetycznej (wraz z odniesieniami)
- I. [Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska \(EMAS – SYSTEM EKOZARZĄDZANIA I AUDYTU\)](#)

- II. [Urząd Regulacji Energetyki](#)
- III. [Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej](#)
- IV. [Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki w Katowicach](#)
- V. [Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej \(Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko\)](#)
- VI. [Bank Gospodarstwa Krajowego](#)

9. Wartości średniego zużycia ciepła w ujęciu danej grupy taryfowej w roku 2022,

Stan na dzień 31.12.2022

GRUPA Taryfowa	GJ/MW
S1	8083,51
M1	8079,10
M2	6826,72
B1	5800,34
O1	6366,35
S2	13218,18
Ż1	6410,33