

# Omówienie informacji dotyczących efektywności energetycznej

**wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne  
(t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 wraz z późn. zm.)**

Rzeszów 2023

## 1. Podstawa prawna

Opracowanie dotyczące informacji w zakresie efektywności energetycznej zostało wykonane w oparciu o zapis w rozdziale 2 art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 wraz z późn. zm):

*„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 (t.j. Dz. U. 2016 poz. 2166 z późn. zm.) i efektywnych energetycznie urządzeniach technicznych.”*

## 2. Cel i zakres opracowania

Głównym celem publikacji jest przedstawienie odbiorcom końcowym ciepła 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 w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2166 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.-Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385)

- energia – energię przetworzoną w dowolnej postaci,
- ciepło – energię cieplną w wodzie gorącej, parze lub w innych nośnikach,
- paliwa – paliwa stałe, ciekłe i gazowe będące nośnikami energii chemicznej,
- paliwa gazowe – gaz ziemny wysokometanowy lub zaazotowany, w tym skroplony gaz ziemny oraz propan-butan lub inne rodzaje gazu palnego, dostarczane za pomocą sieci gazowej, a także biogaz rolniczy, niezależnie od ich przeznaczenia,
- instalacje – urządzenia z układami połączeń między nimi
- przedsiębiorstwo energetyczne – podmiot prowadzący działalność gospodarczą w zakresie:
  - a) wytwarzania, przetwarzania, magazynowania, przesyłania, dystrybucji paliw albo energii lub obrotu nimi, lub
  - b) przesyłania dwutlenku węgla, lub
  - c) przeladunku paliw ciekłych;

- Odbiorca – każdy, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym.
- 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,
- 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 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 403 wraz z późn. zm.),
- Energia finalna – energia lub paliwa w rozumieniu art. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – 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 zużyta 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.

#### **4. Środki poprawy efektywności energetycznej zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (t.j. Dz. U. 2016 poz. 2166 z późn. zmian.)**

- Realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej:  
Działania 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.
- Nabycie urządzeń, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji:  
Zakup urządzeń, instalacji lub pojazdu wg wytycznych
- Wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd lub ich modernizacja:  
Działanie polegające na wymianie eksploatowanego urządzenia, instalacji.
- Realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 438 wraz z późn. zm.)
- 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
- 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, 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) (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2013).

## **5. Działania możliwe do zrealizowania przez odbiorcę końcowego**

Każdy odbiorca końcowy może we własnym zakresie wpływać na rynek efektywności energetycznej poprzez działania służące jego poprawie, m.in. te wymienione w pkt. 4. niniejszego opracowania w korelacji od specyfiki wykorzystywania energii końcowej.

## **6. Czynności i działania zrealizowane przez MPEC – Rzeszów w 2022 r.**

a.) Przedsięwzięcia mające na celu poprawę efektywności energetycznej w obszarze ograniczenia strat ciepła na sieciach ciepłowniczych poprzez modernizację sieci wykonanych w technologii tradycyjnej kanałowej na sieć preizolowaną i likwidację wymiennikowni grupowych lub ograniczenia strat ciepła w sieciach ciepłowniczych poprzez zmianę przesyłu ciepła w okresie letnim:

- Wymiana sieci ciepłowniczych wykonanych w technologii tradycyjnej na sieci preizolowane w rejonach ulic Dąbrowskiego, Popiełuszki, Rejtana, Krzyżanowskiego, Staszica, Witkacego, Kolorowej, Solarza, Krakowskiej, Langiewicza,
- Likwidacja wymiennikowni grupowej C-1 wraz z budową przyłączy do istniejących budynków oraz instalacją węzłów indywidualnych w rejonie ul. Paderewskiego i Rejtana,
- Likwidacja wymiennikowni grupowej W-1 wraz z budową przyłączy do istniejących budynków oraz instalacją węzłów indywidualnych w rejonie ul. Solarza i Lewakowskiego,
- Likwidacja wymiennikowni grupowej W-4 wraz z budową przyłączy do istniejących budynków oraz instalacją węzłów indywidualnych w rejonie ul. Kotuli, Solarza, Stojałowskiego, Zbyszewskiego,
- Likwidacja wymiennikowni grupowej W-108 wraz z budową przyłączy do istniejących budynków oraz instalacją węzłów indywidualnych w rejonie ul. Krzyżanowskiego i Rejtana,
- Likwidacja wymiennikowni grupowej W-108A wraz z budową przyłączy do istniejących budynków oraz instalacją węzłów indywidualnych w rejonie ul. Krzyżanowskiego,
- Likwidacja wymiennikowni grupowej G-4 wraz z budową przyłączy do istniejących budynków oraz instalacją węzłów indywidualnych w rejonie ul. Popiełuszki i Rejtana
- Wyłączenie w okresie letnim magistrali DN 800 w rejonie ul. Ciepłowniczej oraz DN 500 w rejonie ul. Witosa.

b.) Przedsięwzięcia w obszarze nabycia urządzeń, instalacji lub pojazdów:

- Zakup zestawów komputerowych pozwalających na zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną
- Zakup nowoczesnych urządzeń klimatyzacyjnych
- Zakup nowoczesnego sprzętu budowlanego w postaci koparko – ładowarki oraz pojazdów osobowych
- Zakup i montaż energooszczędnych źródeł światła w budynkach i węzłach cieplnych

c.) Przedsięwzięcia w obszarze wymiany wyeksploatowanych urządzeń, instalacji lub pojazdu:

- Modernizacja systemu telemetrii
- Wymiana armatury odcinającej, odpowietrzającej i odwadniającej na sieciach ciepłowniczych i w komorach
- Wymiana sprzętu oraz źródeł światła w zakresie energooszczędności

d.) Przedsięwzięcia dodatkowe pozwalające zmniejszyć energochłonność wytwarzania, przesyłu i dystrybucji ciepła:

- Rozwój systemu zdalnego nadzoru instalacji alarmowej sieci preizolowanych poprzez zdalny nadzór kolejnych odcinków w rejonie ulic Rejtana, Kolbego, Pelczara, Świadka, Dynowskiej, Lenartowicza, Krakowskiej, Żwirki i Wigury Prymasa 1000 – lecia,
- Regulacja palników w kotłowni lokalnej przy ul. Leszka Czarnego 4a w Rzeszowie oraz pomiar emisji spalin w celu zapewnienia optymalnej pracy kotłów co przełoży się na zmniejszenie zużycia energii pierwotnej.

## **7. Charakterystyka techniczna efektywnych energetycznie urządzeń**

Informacje o charakterystyce i parametrach urządzeń znajdują się w różnych źródłach w zależności od typu i rodzaju urządzenia, np. w dokumentacji technicznej oraz instrukcji urządzenia, na stronie internetowej producenta, opakowaniu lub zamieszczonej ulotce, tabliczce znamionowej.

## **8. Przytoczone w niniejszej publikacji ustawy oraz rozporządzenia**

- Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (t.j. Dz. U. 2016 poz. 2166 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 wraz z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (t.j. Dz. U. z 2008 poz. 438 z późn. zm.)
- 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
- Obwieszczenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (M.P. 2016 poz. 1184)
- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (MP 2021 poz. 1188).

Opracował:

Sprawdził:

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika Działu  
Inwestycji i Remontów

*Kamil Daniel*

Dyrektor ds. Technicznych

*Zenon Rychlicki*  
Prokurent

PREZES ZARZĄDU

*Dariusz Kotowicz*

Kierownik Działu  
Inwestycji i Remontów

*Artur Berłowski*

MPEC - Rzeszów Sp. z o.o.  
Kierownik Działu Rozwoju i Promocji

*mgr inż. Beata Kupczakiewicz*

Kierownik Działu Eksploatacji  
i Dyspozycji Sieci Ciepłowniczej  
Biuro Obsługi Klienta

*Tomasz Olszewski*