	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 1 z 11

Gliwice, 24.03.2025 r.

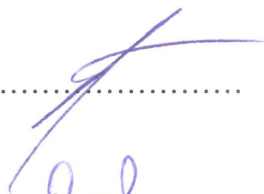
Opracowanie informacyjne

wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.

- „Prawo energetyczne”

(tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 266, ze zmianami)

Opracował: **dr inż. Marian Lipka**

.....


Zweryfikował: **mgr inż. Daniel Roch**



.....


Zaakceptował: **mgr inż. Grzegorz Zawierucha**

.....




Zatwierdził: **mgr inż. Krzysztof Szaliński**

.....


 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Głiwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 2 z 11

SPIS TREŚCI

1. Podstawa prawna	3
2. Cel opracowania	3
3. Definicje i określenia	3
I. Podstawowe definicje w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1047, ze zmianami)	3
II. Wybrane definicje w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 266, ze zmianami)	4
4. Środki poprawy efektywności energetycznej	5
I. Informacje ogólne	5
II. Działania i innowacje zrealizowane przez Przedsiębiorstwo w roku 2024	6
III. Działania i czynności możliwe do zrealizowania przez odbiorców końcowych	9
5. Charakterystyki techniczne efektywnych energetycznie urządzeń	9
6. Przykładowe publikacje w zakresie środków poprawy efektywności energetycznej (wraz z odniesieniami)	9
7. Przytoczone ustawy, rozporządzenia i obwieszczenia (wraz z odniesieniami)	10
8. Strony internetowe przykładowych instytucji wspierających rynek efektywności energetycznej (wraz z odniesieniami)	10
9. Wartości średniego zużycia ciepła w ujęciu danej grupy taryfowej w roku 2024	11

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Głiwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 3 z 11

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 (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 266, ze zmianami), 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 i efektywnych energetycznie urządzeniach technicznych.”

2. Cel opracowania



Celem opracowania jest zaprezentowanie – 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

W niniejszym rozdziale zaprezentowano podstawowe definicje i określenia, które opisują zagadnienia dotyczące poprawy efektywności energetycznej.

I. Podstawowe definicje w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1047, ze zmianami)

1. 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;
2. 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;
3. Energia – energia pierwotna lub energia finalna;
4. Energia pierwotna – energia zawarta w pierwotnych nośnikach energii, pozyskiwana bezpośrednio ze środowiska, a w szczególności: w węglu kamiennym energetycznym (łącznie z węglem odzyskanym z hałd), w węglu kamiennym koksowym, w węglu



 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 4 z 11

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 energia: wody, wiatru, słoneczna, geotermalna wykorzystywana do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła lub chłodu, a także biomasa w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2024 r. poz. 20 i 834);

5. 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;
6. Odbiorca końcowy – odbiorca końcowy w rozumieniu art. 3 pkt 13a ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne;
7. 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;
8. Oszczędność energii – ilość energii stanowiąca różnicę pomiędzy 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. Wybrane definicje w rozumieniu ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 266, ze zmianami)

1. Energia – energia przetworzona w dowolnej postaci;
2. Ciepło – energia cieplna w wodzie gorącej, parze lub w innych nośnikach;
3. Paliwa – paliwa stałe, ciekłe, gazowe i wodór, będące nośnikami energii chemicznej;
4. Odbiorca – każdy, kto otrzymuje lub pobiera paliwa lub energię na podstawie umowy z przedsiębiorstwem energetycznym;
5. Odbiorca końcowy – odbiorca dokonujący zakupu paliw lub energii na własny użytek (do własnego użytku nie zalicza się energii elektrycznej zakupionej w celu jej magazynowania lub 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).

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 5 z 11

4. Środki poprawy efektywności energetycznej

W niniejszym rozdziale scharakteryzowano ścieżki działań oraz zrealizowane modernizacje, służące poprawie efektywności energetycznej.

I. Informacje ogólne



W ramach rozdziału 3 art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1047, ze zmianami), 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 Klimatu i Środowiska z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (M.P. z 2021 r. poz. 1188).
2. Nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji

Działanie polegające na nabyciu urządzenia, instalacji lub pojazdu, zgodnie z wytycznymi podanymi w rozdziale 5 niniejszego opracowania.
3. Wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa powyżej – w pkt. 2 – lub ich modernizacja

Działanie polegające na nabyciu urządzenia, instalacji lub pojazdu, zgodnie z wytycznymi podanymi 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 (tekst jednolity, Dz. U. z 2023 r. poz. 2496)
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 2022 r. poz. 2013)
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.

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 6 z 11

II. Działania i innowacje zrealizowane przez Przedsiębiorstwo w roku 2024

1. Modernizacja sieci ciepłowniczej DN150 wraz z wymianą infrastruktury wzdłuż ulicy Czajki

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, po dokonaniu wymiany rurociągów sieci ciepłych wykonanych w technologii tradycyjnej (kanałowej) na sieci preizolowane.

2. Modernizacja sieci ciepłowniczej DN200 wraz z wymianą infrastruktury wzdłuż ulicy Jana Czernego wraz z wymianą przyłączy DN50 do budynków Jana Czernego 2 i 4

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, po dokonaniu wymiany rurociągów sieci ciepłych wykonanych w technologii tradycyjnej (kanałowej) na sieci preizolowane.

3. Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z wymianą infrastruktury, polegająca na zastąpieniu sieci niskoparametrowej czteroprzewodowej siecią wysokoparametrową DN65, DN50 i DN40 do budynków przy ulicy Żeromskiego 73 A, B, C, wraz z likwidacją grupowej stacji wymienników ciepła



Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, po dokonaniu wymiany rurociągów sieci ciepłych wykonanych w technologii tradycyjnej na sieci preizolowane, wraz montażem zaworów sekcyjnych. Dodatkowo straty zredukowano poprzez wycofanie z użycia sieci niskoparametrowych. Grupową stację wymienników ciepła zastąpiono trzema indywidualnymi, dwufunkcyjnymi stacjami wymienników ciepła, obsługiwanych przez Zarządcę budynków.

4. Modernizacja izolacji magistrali ciepłowniczej nadziemnej DN700 „Nowo-Zachodnia” na odcinku od odczepu w stronę ulicy Kopalnianej do zaworów sekcyjnych przy ulicy Kujawskiej

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, po dokonaniu wymiany izolacji z wełny mineralnej na izolację z łupek izolacyjnych z pianki poliuretanowej, zintegrowanej z blachą ocynkowaną.

5. Modernizacja izolacji nadziemnej sieci ciepłowniczej DN350 przy ulicy Stanisława Kostki

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, po dokonaniu wymiany izolacji z wełny mineralnej na izolację z łupek izolacyjnych z pianki poliuretanowej, zintegrowanej z blachą ocynkowaną.

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 7 z 11

6. Modernizacja izolacji magistrali ciepłowniczej nadziemnej DN600 wzdłuż ulicy Zygmuntowskiej

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, po dokonaniu wymiany izolacji z wełny mineralnej na izolację z łupek izolacyjnych z pianki poliuretanowej, zintegrowanej z blachą ocynkowaną.

7. Kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego nadzoru dla sieci preizolowanej pn. „Analityczny system lokalizacji nieszczelności na sieciach preizolowanych”



Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie ograniczenia strat w sieciach ciepłowniczych, polegające na prowadzeniu zdalnego nadzoru nad sieciami preizolowanymi w celu wczesnego wykrycia zawilgocenia izolacji rurociągów ciepłowniczych. System zdalnego nadzoru umożliwia realizowanie precyzyjnych pomiarów sieci, uzyskiwanie natychmiastowych informacji o wystąpieniu uszkodzeń lub stanów awaryjnych nadzorowanych odcinków sieci (przesyłanych za pośrednictwem sieci GSM) oraz pozwala na ograniczenie skutków niekontrolowanych wycieków i penetracji wilgoci w szerszy zakres długości sieci ciepłowniczej (uniknięcie dodatkowych kosztów napraw).

8. Zabudowa odgazowywacza próżniowego w miejsce istniejącego odgazowywacza termicznego

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie wymiany wyeksploatowanego odgazowywacza termicznego na mniej energochłonny odgazowywacz próżniowy. Nowy odgazowywacz cechuje się niższym wskaźnikiem strat własnych (ponad 4-krotnie mniejszym) oraz wyższą efektywnością procesu. Umożliwia również prowadzenia eksploatacji w trybie tzw. „nerki ciepłowniczej”, tj. w układzie boczniowego odgazowania części strumienia wody ciepłowniczej krążącej w m.s.c. Ponadto, uniknięto kosztów remontu dotąd użytkowanego odgazowywacza starej konstrukcji (uniknięte nakłady finansowe na: remonty wymienników, pomp oraz na naprawy instalacji pomocniczych i układu automatycznej regulacji).

9. Modernizacja układu dolotowego do pompowni wody obiegowej

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie modernizacji układu dolotowego do pompowni wody obiegowej (powrót z m.s.c.), zrealizowanej m.in. w celu dostosowania układu technologicznego istniejącej pompowni w perspektywie przyszłej integracji z układami technologicznymi Parku Zielonej Energii. Wykonana modernizacja umożliwiła obniżenie strat hydraulicznych na dolocie do pompowni, a tym samym wpłynęła na podwyższenie efektywności eksploatacji i pełne, technologiczne wykorzystanie istniejących układów oraz pozwoliła zredukować koszty pompowania.

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 8 z 11

10. Modernizacja oświetlenia w hali pompowni wody obiegowej

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie wymiany energochłonnych instalacji świetlnych. Dotychczas użytkowane oprawy oświetleniowe wysokoprężnych lamp sodowych zastąpiono nowoczesnymi lampami wykonanymi w technologii LED. Zrealizowane prace skutkowały zapewnieniem znacznie lepszych warunków oświetlenia, przy jednoczesnej redukcji zużycia energii elektrycznej o ok. 60%.

11. Modernizacja oświetlenia na poziomie podajników kotłów WP-70

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie wymiany energochłonnych instalacji świetlnych. Dotychczas użytkowane oprawy oświetleniowe świetlówkowe i żarowe zastąpiono nowoczesnymi naświetlaczami i oprawami liniowymi wykonane w technologii LED. Zrealizowane prace skutkowały zapewnieniem znacznie lepszych warunków oświetlenia rejonów podajników kotłów, przy jednoczesnej redukcji zużycia energii elektrycznej o ok. 66%.

12. Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu kotłowni kotłów WP-70

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie rozwoju nowych, niskoemisyjnych źródeł wytwarzających energię elektryczną. Zainstalowany układ wytwórczy produkuje energię elektryczną na potrzeby zasilania obiektów Bazy Magazynowej PEC – Gliwice Sp. z o.o., w tym budynków: dyspozycji ruchu, księgowości, ZC-4 oraz magazynów i garaży, a także na potrzeby zasilania ładowarek własnej floty samochodów elektrycznych Przedsiębiorstwa.

13. Montaż stacji ładowania pojazdów elektrycznych przed budynkiem służb technicznych wraz z elektryczną instalacją zasilającą



Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie rozwoju nowych technologii niskoemisyjnych, związanej ze źródłami zasilania floty samochodowej Przedsiębiorstwa. Zainstalowany układ ładowania umożliwi szybkie ładowanie samochodów wyposażonych w silniki elektryczne, redukując tym samym emisję gazów cieplarnianych oraz zwiększając efektywność transportu.

14. Rozbudowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych w garażach ZC-4

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie rozwoju nowych technologii niskoemisyjnych, związanej ze źródłami zasilania floty samochodowej Przedsiębiorstwa. Rozbudowany zespół ładowania typu Wallbox umożliwi szybkie ładowanie samochodów wyposażonych w silniki elektryczne, redukując tym samym emisję gazów cieplarnianych oraz zwiększając efektywność transportu.

15. Zakup samochodów z napędem elektrycznym

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie modernizacji środków transportu, obniżając skumulowaną energochłonność oraz emisyjność Przedsiębiorstwa. Przedsięwzięcie objęło zakup dwóch samochodów

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 9 z 11

Dacia Spring z napędem elektrycznym oraz dwóch samochodów Renault Kangoo E-tech z napędem elektrycznym.

16. Kontynuacja Programu „Redukujesz – Zyskujesz”

Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej w zakresie optymalizacji odbioru i zużycia ciepła, poprzez stopniowe wprowadzanie korekt krzywych grzewczych u – chętnych do wzięcia udziału w programie – odbiorców końcowych. Zmiany wpłyną na osiągnięcie przez nich wyższej efektywności energetycznej, zmniejszenie rachunków oraz ograniczenie temperatur powrotu czynnika grzewczego do sieci ciepłowniczej, co w efekcie przełoży się na poprawę wskaźnika strat sieciowych.

III. 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. Składają się na nie m.in. inicjatywy, które wymieniono 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, do których zaliczyć można m.in.:

- ✓ 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)

Poniżej podano wybrane publikacje, które opisują możliwe ścieżki prowadzące do poprawy efektywności energetycznej. Można wśród nich wyróżnić:

- A. Poradnik w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków (Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Warszawa, styczeń 2019),
- B. Środki poprawy efektywności energetycznej w przemyśle i ich ocena (Politechnika Warszawska, Skoczkowski, Bielecki),
- C. Instrumenty poprawy efektywności energetycznej w Polsce (Zeszyty naukowe Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk. Rok 2016, nr 92, s. 297-306).

 	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.	Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
	Opracowanie informacyjne wg art. 5 ust. 6c ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - „Prawo energetyczne”	Strona 10 z 11

7. Przytoczone ustawy, rozporządzenia i obwieszczenia (wraz z odniesieniami)

Niniejszy rozdział podaje przytoczone w opracowaniu akty prawne, dotyczące szeroko rozumianego zagadnienia poprawy efektywności energetycznej. Są nimi:

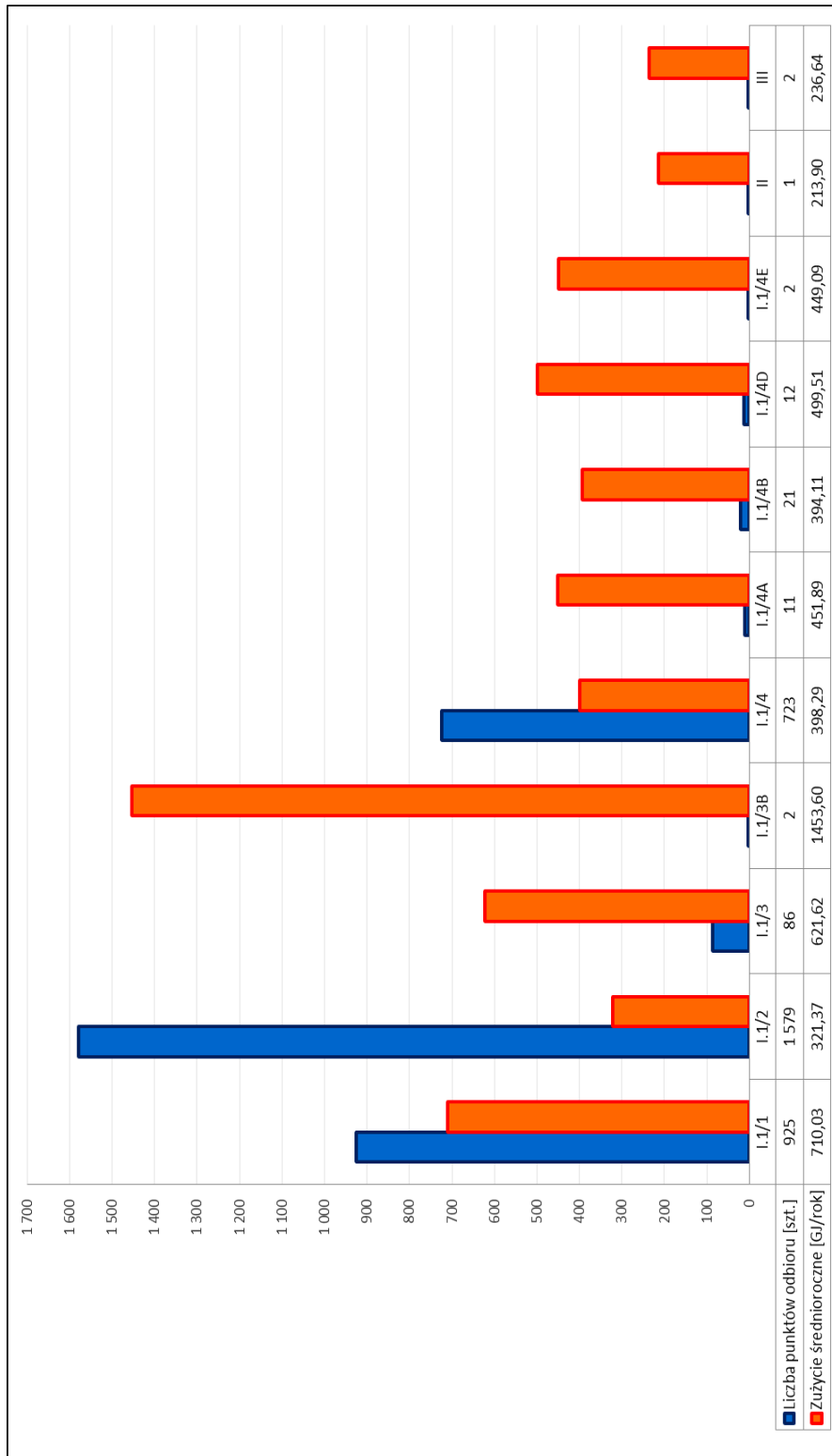
- A. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 1047, ze zmianami),
- B. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (tekst jednolity, Dz. U. z 2024 r. poz. 266, ze zmianami),
- C. Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (M. P. z 2021 r. poz. 1188),
- D. Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (tekst jednolity, Dz. U. z 2023 r. poz. 2496),
- E. 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)

Poniżej podano przykłady wybranych instytucji wspierających rynek efektywności energetycznej. Należą do nich:

- A. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (EMAS – System Ekozarządzania i Audytu)
- B. Urząd Regulacji Energetyki
- C. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- D. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki w Katowicach
- E. Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej (Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko)
- F. Bank Gospodarstwa Krajowego

9. Wartości średniego zużycia ciepła w ujęciu danej grupy taryfowej w roku 2024



Rys. 9.1. Zestawienie wartości średniorocznego zużycia ciepła w ujęciu danej grupy taryfowej (wg rozliczeniowych punktów odbioru wraz z informacją o liczebności tych punktów w roku 2024)