

Ministerstwo Klimatu

Sprawozdanie roczne opracowane na podstawie art. 24 ust. 1 dyrektywy 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej

Warszawa, kwiecień 2020 r.

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Dane dotyczące zużycia energii zgodnie z cz. 1 Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE.....	4
3. Dodatkowe informacje w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. a Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE....	6
4. Informacja w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. b Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE.....	7
5. Informacja w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. c i d Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE.....	8
6. Informacja w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. e Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE.....	16

1. WSTĘP

Sprawozdanie roczne zostało opracowane na podstawie art. 8 ust. 10 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. *o efektywności energetycznej* (Dz. U. 2020 poz. 264). Zgodnie z art. 24 ust. 1 i częścią 1 Załącznika XIV dyrektywy 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej (Dz. Urz. L 315 z 14.11.2012, str. 1), zwanej w dalszej treści „dyrektywą 2012/27/UE”, Państwa Członkowskie UE są obowiązane przedkładać Komisji Europejskiej sprawozdania roczne z postępu w dążeniu do osiągnięcia krajowego celu w zakresie efektywności energetycznej.

Niniejszy dokument został opracowany w Ministerstwie Klimatu, z zaangażowaniem Ministerstwa Rozwoju oraz Głównego Urzędu Statystycznego (GUS).

Minister Rozwoju jest odpowiedzialny za raportowanie w zakresie dotyczącym wzorcowej roli budynków instytucji publicznych (art. 5 dyrektywy 2012/27/UE).

2. Dane dotyczące zużycia energii zgodnie z cz. 1 Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE**Tabela 1. Dane za 2018 r. (w zakresie cz. 1 Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE)**

Informacja	Jednostka	2018	Uwagi
(i) zużycie energii pierwotnej	ktoe	100940	wg definicji w ww. dyrektywie
(ii) całkowite zużycie energii finalnej	ktoe	76396	zawiera zużycie nie-energetyczne
(iii) zużycie energii finalnej w rozbiciu na sektory:			
- przemysł	ktoe	16261	
- transport	ktoe	22444	
- gospodarstwa domowe	ktoe	19283	
- usługi	ktoe	7861	
(iv) wartość dodana brutto w rozbiciu na sektory			
- przemysł	mln PLN, ceny stałe przy roku odniesienia 2010	566038	suma wartości dodanej przemysłu i budownictwa (sekcje B-F)
- usługi	mln PLN, ceny stałe przy roku odniesienia 2010	1085525	suma wartości dodanej sekcji G-T
(v) dochód rozporządzalny gospodarstw domowych	mln PLN, ceny bieżące	1202372	netto
(vi) produkt krajowy brutto (PKB)	mln PLN, ceny stałe przy roku odniesienia 2010	1906348	
(vii) produkcja energii elektrycznej w elektrowniach ciepłych	GWh	3974	
(viii) produkcja energii elektrycznej w elektrociepłowniach	GWh	150578	
(ix) produkcja energii ciepłej w elektrowniach ciepłych			
(x) produkcja energii ciepłej w elektrociepłowniach, w tym przemysłowego ciepła odpadowego	TJ	193464	
(xi) wsad paliwowy dla elektrowni ciepłych	ktoe	36692	zawiera także elektrociepłownie
(xii) liczba pasażerokilometrów (pkm), jeżeli dostępna	Mpkm	65025	bez przewozów samochodami osobowymi
(xiii) liczba tonokilometrów (tkm), jeżeli dostępna	Mtkm	467194	obejmuje transport kolejowy, samochodowy, rurociągowy, morski, śródlądowy, lotniczy
(xiv) połączona liczba kilometrów transportu (pkm + tkm), w przypadku braku (xii) i (xiii)			
(xv) liczba ludności	tys.	38411	

3. Dodatkowe informacje w zakresie zgodnym z częścią 1 lit. a Załącznika XIV dyrektywy 2012/27/UE

W przypadku sektorów zużycia energii finalnej wymienionych w pozycji (iii) Tabeli 1 (przemysł, transport, gospodarstwa domowe, usługi), w których zużycie energii utrzymuje się na stałym poziomie lub wzrasta, państwa członkowskie przeprowadzają analizę przyczyn, a do sporządzonych szacunków dołączają swoją ocenę. W 2018 r. w żadnym sektorze nie zanotowano wzrostu zużycia energii finalnej w stosunku do poprzednich lat.

W poprzednich latach zanotowano wzrost udziału w finalnym zużyciu energii sektora transportu oraz spadek udziałów przemysłu i rolnictwa. Udział transportu wzrósł w latach 2006-2016 z 23% do 29%. Gospodarstwa domowe pozostają nadal znaczącym konsumentem energii. Udział przemysłu obniżył się z 24% do 23%, a rolnictwa z 6% do 5%. Zmiany te odzwierciedlają kierunki rozwoju gospodarki (np. wzrost wymiany handlowej z zagranicą), a także działania podejmowane w sektorze przemysłowym (racjonalizacja zużycia energii związana z rosnącymi cenami nośników energii). Przemysł od wielu lat wykazuje poprawę efektywności energetycznej, a oszczędności energii uzyskiwane są przede wszystkim w najbardziej energochłonnych jego działach. Również ta tendencja obserwowana jest w ostatnim okresie.

4. Informacja w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. b Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE

W 2019 r. zostały przyjęte następujące środki ustawodawcze i nie ustawodawcze, które przyczyniają się do osiągnięcia krajowego celu w zakresie efektywności energetycznej:

1. Ustawa z dnia 12 kwietnia 2019 r. *o zmianie ustawy o informowaniu o zużyciu energii przez produkty wykorzystujące energię oraz o kontroli realizacji programu znakowania urządzeń biurowych oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. 2019 poz. 1030);
2. Ustawa z dnia 13 czerwca 2019 r. *zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o podatku akcyzowym oraz niektórych innych ustaw, ustawę o efektywności energetycznej oraz ustawę o biokomponentach i biopaliwach ciekłych* (Dz. U. 2019 poz. 1210);
3. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. *o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. 2019 poz. 1524);
4. Ustawa z dnia 20 stycznia 2020 r. *o zmianie ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów* (Dz. U. 2020 poz. 412);
5. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 6 marca 2019 r. *w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną* (Dz. U. 2019 poz. 503).

5. Informacja w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. c i d Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE

Zgodnie z art. 5 ust. 1 dyrektywy 2012/27/UE należy zapewnić, aby począwszy od dnia 1 stycznia 2014 r. corocznie 3% całkowitej powierzchni ogrzewanych lub chłodzonych budynków będących własnością instytucji rządowych oraz przez te instytucje zajmowanych było poddawane renowacji w celu spełnienia przynajmniej wymogów minimalnych dotyczących charakterystyki energetycznej, które dane państwo ustaliło przy zastosowaniu art. 4 dyrektywy 2010/31/UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. W związku z tym, że art. 5 ust. 6 dyrektywy 2012/27/UE dopuszcza rozwiązanie alternatywne do wdrożenia art. 5 ust. 1-5 tej dyrektywy, poniżej przedstawiono sprawozdanie w zakresie realizacji tego rozwiązania w Polsce.

Zestawienia danych nt. budynków niespełniających minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej ustalonych zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE, uwzględnionych w ramach podejścia alternatywnego do wdrożenia art. 5 ust. 1-5 dyrektywy 2012/27/UE

W tabeli 2 przedstawiono zestawienie danych dla budynków o powierzchni użytkowej powyżej 500 m² będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez te instytucje, które w dniu 1 stycznia 2015 r. nie spełniały minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej ustalonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422), oraz budynków o powierzchni użytkowej powyżej 250 m² będących własnością instytucji rządowych oraz przez nie zajmowanych, które w dniu 9 lipca 2015 r. nie spełniały minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej ustalonych w ww. rozporządzeniu, zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE.

Tabela 2. Zestawienie danych nt. budynków o powierzchni użytkowej powyżej 500 m² będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez nie, które w dniu 1 stycznia 2015 r. nie spełniały minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej ustalonych zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE (budynki nie spełniały dopuszczalnej maksymalnej wartości współczynnika przenikania ciepła*) oraz budynków o powierzchni użytkowej powyżej 250 m² będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez nie, które w dniu 9 lipca 2015 r. nie spełniały minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej ustalonych zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE (budynki nie spełniały dopuszczalnej maksymalnej wartości współczynnika przenikania ciepła*)

Przeznaczenie budynków	Ilość budynków	Budynek chłodzony TAK/NIE	Łączna powierzchnia użytkowa	Wartość wskaźnika zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP		Oszczędność energii
				średnia	wynikająca z przepisów dla budynku nowego *) **)	
-	szt.		m ²	kWh/(m ² ·rok)	kWh/(m ² ·rok)	MWh/rok
zamieszkania zbiorowego	6	TAK	16080,20	431,95	220,00	3408,20
	15	NIE	38494,31	304,78	195,00	4225,91
mieszkalny wielorodzinny	4	TAK	3271,15	155,41	115,00	132,19
	15	NIE	16628,56	160,98	105,00	930,87
	9	brak danych	2577,36	brak danych	brak danych	brak danych
użyteczności publicznej	98	TAK	615551,68	276,98	190,00	53540,69
	68	NIE	278032,37	459,03	165,00	77667,00
	38	brak danych	51756,99	brak danych	brak danych	brak danych
magazynowy, przemysłowy, gospodarczy	2	TAK	1932,50	371,68	235,00	264,13
	21	NIE	73644,50	272,89	210,00	4631,50
	5	brak danych	3880,35	brak danych	brak danych	brak danych
SUMA	281	-	1087964,1	-	-	144800,49

*)Maksymalna wartość współczynnika przenikania ciepła oraz wskaźnika zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną określone są w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymaganie to ustalono zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE.

**)Wymagania w zakresie maksymalnej wartości wskaźnika zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną są zróżnicowane względem rodzaju budynku, czasu działania oświetlenia (za wyjątkiem budynków mieszkalnych) oraz tego, czy budynek jest chłodzony.

Na podstawie powyższego oszacowano, że wartość docelowa rocznej oszczędności energii powinna wynosić $3 \% \times 144800,49 = 4344,01 \text{ MWh}$.

Całkowita powierzchnia pomieszczeń w budynkach, stanowiących własność instytucji rządowych oraz zajmowanych przez te instytucje, o całkowitej powierzchni użytkowej powyżej 250 m² które w dniu 1 stycznia 2016 r. nie spełniały wymogów dotyczących charakterystyki energetycznej, o których mowa w art. 5 ust. 1 dyrektywy 2012/27/UE

W tabeli 3 przedstawiono zestawienie budynków o powierzchni użytkowej powyżej 250 m² będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez te instytucje, które w dniu 1 stycznia 2016 r. nie spełniały wymogów dotyczących charakterystyki energetycznej, o których mowa w art. 5 ust. 1 dyrektywy 2012/27/UE. Budynki te nie spełniały wymagań w zakresie współczynnika przenikania ciepła U_c [W/(m²K)].

Tabela 3. Zestawienie budynków o powierzchni użytkowej powyżej 250 m² będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez nie, które w dniu 1 stycznia 2016 r. nie spełniały minimalnych wymogów dotyczących charakterystyki energetycznej, ustalonych zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE (budynki nie spełniały dopuszczalnej maksymalnej wartości współczynnika przenikania ciepła^{*)})

Przeznaczenie budynków	Ilość budynków	Łączna powierzchnia użytkowa
-	szt.	m ²
zamieszkania zbiorowego	21	54574,51
mieszkalny wielorodzinny	28	22477,07
użyteczności publicznej	204	931455,17
magazynowy, przemysłowy, gospodarczy	28	79457,35
SUMA	281	1087964,1

^{*)}Maksymalna wartość współczynnika przenikania ciepła określona jest w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymaganie to ustalono zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE.

Wielkość oszczędności energii wynikających z działań podejmowanych w budynkach będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez te instytucje, uzyskanych w ramach podejścia alternatywnego, o którym mowa w art. 5 ust. 6 dyrektywy 2012/27/UE

W grudniu 2013 r. zgłoszono przyjęte rozwiązanie alternatywne dotyczące wdrożenia art. 5 dyrektywy 2012/27/UE, a w lipcu 2014 r. zgłoszono do niego poprawkę. Przyjęto, że oszczędność energii zostanie osiągnięta poprzez termomodernizację budynków oraz działania informacyjno-edukacyjne służące oszczędności energii.

W tabeli 4 przedstawiono zestawienie działań podjętych w roku 2019 oraz uzyskaną oszczędność energii w budynkach o powierzchni użytkowej powyżej 250 m² będących własnością instytucji rządowych oraz zajmowanych przez te instytucje.

Tabela 4 Zestawienie działań podjętych w 2019 r. w zakresie budynków o powierzchni użytkowej powyżej 250 m² będących własnością instytucji rządowych oraz użytkowanych przez te instytucje, które w dniu 9 lipca 2015 r. nie spełniały minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej ustalonych zgodnie z art. 4 dyrektywy 2010/31/UE

l.p.	Rodzaj budynku	Powierzchnia użytkowa m²	Działanie	Oszczędność energii MWh/rok
-	1	2	3	4
1	kompleks dwóch budynków użyteczności publicznej	2674,48	Pełna termomodernizacja uwzględniająca w szczególności wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian, stropodachów; Wymiana instalacji CO i CWU wraz z wymianą grzejników i pomp; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	901,6
2	użyteczności publicznej	2440,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	43,3
3	użyteczności publicznej	4510,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	51,9
4	użyteczności publicznej	2769,22	Modernizacja systemu ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	17,5
5	użyteczności publicznej	255,9	Modernizacja systemu ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	23,2
6	użyteczności publicznej	2727,4	Modernizacja systemu ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	47,8
7	użyteczności publicznej	2727,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	12,45
8	kompleks pięciu budynków użyteczności publicznej	5097,75	Modernizacja systemu zasilania. Montaż globalnej baterii do kompensacji mocy biernej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	3,2
9	użyteczności publicznej	1100,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	24,4
10	użyteczności publicznej	5212,4	Prace modernizacyjne dot. stolarki okiennej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	23,8

l.p.	Rodzaj budynku	Powierzchnia użytkowa m²	Działanie	Oszczędność energii MWh/rok
-	1	2	3	4
11	użyteczności publicznej	8762,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	5,27
12	użyteczności publicznej	2003,0	Wymiana zaworów grzejnikowych wraz głowicami termostatycznymi; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	1,76
13	użyteczności publicznej	1096,5	Wymiana zaworów grzejnikowych wraz głowicami termostatycznymi; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	8,31
14	użyteczności publicznej	750,0	Wymiana zaworów grzejnikowych wraz głowicami termostatycznymi; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	62,5
15	użyteczności publicznej	2694,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	61,1
16	kompleks pięciu budynków użyteczności publicznej	5350,5	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	173,1
17	kompleks sześciu budynków użyteczności publicznej	16560,42	Wyposażenie instalacji w urządzenia do kompensacji mocy biernej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	107,6
18	użyteczności publicznej	17010,1	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	156,9
19	użyteczności publicznej	3562,0	Wymiana zaworów grzejnikowych wraz głowicami termostatycznymi; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	128,5
20	użyteczności publicznej	1761,74	Montaż systemu wentylacji mechanicznej z rekuperacją; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	59,1
21	użyteczności publicznej	1110,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	56,3
22	użyteczności publicznej	540,6	Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	4,5
23	użyteczności publicznej	3826,35	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	39,4

l.p.	Rodzaj budynku	Powierzchnia użytkowa m²	Działanie	Oszczędność energii MWh/rok
-	1	2	3	4
24	użyteczności publicznej	664,78	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	7,84
25	użyteczności publicznej	2094,1	Wyposażenie instalacji w urządzenia do kompensacji mocy biernej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	48,8
26	użyteczności publicznej	5491,66	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	108,8
27	użyteczności publicznej	22210,0	Docieplenie stropodachu pełnego, przemurowanie kominów wentylacyjnych ponad dachem, podniesienie stropodachu nad klatką schodową oraz docieplenie ścian zewnętrznych klatki schodowej i kominów ponad dachem; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla użytkowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	Brak danych nt. uzyskanych oszczędności energii
28	użyteczności publicznej	4605,2	Przebudowa rozdzielnic RG-1 i RG-2 wraz z wyposażeniem instalacji w urządzenia do kompensacji mocy biernej pojemnościowej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla użytkowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	88,6
29	użyteczności publicznej	3015,0	Pełna termomodernizacja budynku; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	77,1
30	użyteczności publicznej	25183,4	Pełna termomodernizacja budynku; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	306,8
31	użyteczności publicznej	7198,7	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	18,45
32	użyteczności publicznej	4813	Modernizacja rozdzielni niskiego napięcia; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	71,3
33	użyteczności publicznej	589,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	9,4
34	kompleks dwóch budynków użyteczności publicznej	4655,98	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	203,8

l.p.	Rodzaj budynku	Powierzchnia użytkowa m²	Działanie	Oszczędność energii MWh/rok
-	1	2	3	4
35	kompleks dwóch budynków użyteczności publicznej	2689,2	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	35,8
36	kompleks trzech budynków użyteczności publicznej	9745,6	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	71,8
37	użyteczności publicznej	3370,81	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	22,58
38	użyteczności publicznej	12600,0	Modernizacja systemu oświetlenia; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	69,74
39	użyteczności publicznej	6445,6	Modernizacja systemu oświetlenia; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	87,2
40	użyteczności publicznej	4061,56	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	47,8
41	użyteczności publicznej	3560,1	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania; Docieplenie ścian zewnętrznych; Wymiana oświetlenia na energooszczędne.	Brak danych nt. uzyskanych oszczędności energii
42	użyteczności publicznej	2489,6	Pełna termomodernizacja uwzględniająca w szczególności wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian, stropodachów; Wymiana oświetlenia na energooszczędne.	Brak danych nt. uzyskanych oszczędności energii
43	użyteczności publicznej	11415,9	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania z wymianą grzejników we wszystkich pomieszczeniach budynku oraz wymianą zaworów termostatycznych na instalacji ciepłej wody użytkowej; Szkolenia dla użytkowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	135,6
44	kompleks dwóch budynków użyteczności publicznej	22060,0	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	323,06
45	użyteczności publicznej	20890,0	Podłączenie budynku do miejskiej sieci CO; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	78,75

l.p.	Rodzaj budynku	Powierzchnia użytkowa m ²	Działanie	Oszczędność energii MWh/rok
-	1	2	3	4
46	użyteczności publicznej	20856,4	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	279,39
47	kompleks trzech budynków użyteczności publicznej	5103,0	Docieplenie ścian zewnętrznych; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	133,16
48	użyteczności publicznej	936,1	Pełna termomodernizacja uwzględniająca w szczególności wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian, stropodachów; Wymiana instalacji CO i CWU wraz z wymianą grzejników i pomp; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	Brak danych nt. uzyskanych oszczędności energii
49	użyteczności publicznej	6295,1	Pełna termomodernizacja uwzględniająca w szczególności wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian, stropodachów; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	311,6
50	użyteczności publicznej	2186,7	Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	Brak danych nt. uzyskanych oszczędności energii
51	użyteczności publicznej	7118,8	Wyposażenie instalacji w urządzenia do kompensacji mocy biernej; Modernizacja systemu ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla pracowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	Brak danych nt. uzyskanych oszczędności energii
52	zamieszkania zbiorowego	2197,7	Wyposażenie instalacji w urządzenia do kompensacji mocy biernej; Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej; Wymiana oświetlenia na energooszczędne; Szkolenia dla użytkowników nt. oszczędnego gospodarowania energią.	54,6
SUMA				4605,46

Niniejsza część sprawozdania została opracowana w oparciu o dane przekazane przez instytucje rządowe, o których mowa w art. 5 ust. 1 dyrektywy 2012/27/UE.

Należy podkreślić, że oszczędności energii wskazane w tabeli powyżej, osiągnięte zostały zarówno dzięki wskazanym działaniom (działania wymienione w tabeli odnoszą się do działań podjętych w 2019 roku), jak również działaniom wykonanym w latach ubiegłych, które nadal przynoszą oszczędności energii, i których efekt może być mierzony i weryfikowany w chwili obecnej.

Organy władzy publicznej przekazujące sprawozdania wyjaśniały brak danych na temat uzyskanych oszczędności energii pomimo wykonanych działań faktem zwiększenia zatrudnienia w danej jednostce w stosunku do roku poprzedniego oraz zakończeniem prac termomodernizacyjnych pod koniec 2019 roku, co powoduje, że oszczędności energii będące efektem przeprowadzenia tych działań będą widoczne dopiero w latach następnych. Wskazana w tabeli, w kolumnie „Oszczędność energii”, informacja o braku danych, wynika z faktu nieprzekazania odpowiednich informacji przez podmioty wypełniające ankiety.

6. Informacja w zakresie zgodnym z cz. 1 lit. e Zał. XIV dyrektywy 2012/27/UE

System zobowiązujący do efektywności energetycznej (system białych certyfikatów) został wprowadzony na podstawie ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2167 i 2359 oraz z 2016 r. poz. 266) i zgodnie z tą ustawą funkcjonował od dnia 1 stycznia 2013 r. do dnia 30 września 2016 r. W 2016 r. została uchwalona nowa ustawa, tj. ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2019 poz. 545), która przedłużyła funkcjonowanie tego systemu i wdrożyła w pełni art. 7 dyrektywy 2012/27/UE.

Ustawa nakłada na przedsiębiorstwa energetyczne sprzedające energię elektryczną, ciepło lub gaz ziemny odbiorcom końcowym obowiązek pozyskania i przedstawienia do umorzenia Prezesowi Urzędu Regulacji Energetyki (Prezes URE) świadectw efektywności energetycznej (białych certyfikatów) lub uiszczenia opłaty zastępczej.

W ramach systemu świadectw efektywności energetycznej zostało przeprowadzonych pięć przetargów na wybór przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej. Wartość świadectw efektywności energetycznej, o które ubiegały się podmioty w przetargach miał tendencję rosnącą. W ostatnim (piątym) przetargu odnotowano znaczący wzrost zainteresowania pozyskaniem świadectwa efektywności energetycznej, co przełożyło się na istotny wzrost liczby złożonych ofert (2425 szt.) oraz ofert wybranych, tj. możliwych do wydania świadectw efektywności energetycznej (2065 szt.).

Wyniki wszystkich przetargów zostały przedstawione w tabeli 5.

Tabela 5 Wyniki przetargów

Przetarg	Wartość świadectw efektywności energetycznej, o które ubiegały się podmioty, które wygrały przetarg (toe)
Pierwszy	20 698
Drugi	57 180
Trzeci	149 886
Czwarty	495 023
Piąty	806 743
Ogółem	1 529 530

Od 2017 r. zrezygnowano już z obowiązku przeprowadzania przetargu na wybór przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej, za które można uzyskać świadectwa efektywności energetycznej. Takie uproszczenie przepisów powinno przyczynić się do zwiększenia wolumenu wydawanych świadectw.

Zgodnie z nową ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej Prezesa URE wydaje świadectwo na wniosek podmiotu, u którego będzie realizowane przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej; lub podmiotu przez niego upoważnionego.

W tabeli 6 przedstawiono dane dotyczące liczby i wartości świadectw efektywności energetycznej wydanych do końca 2019 r.

Tabela 6 Dane dotyczące wydanych świadectw efektywności energetycznej

Dane narastająco według stanu na koniec danego roku	Liczba wydanych świadectw efektywności energetycznej (szt.)	Wartość wydanych świadectw efektywności energetycznej (toe)
2016 r.	1 842	702 742
2017 r.	3 853	1 317 855
2018 r.	4 432	1 487 258
2019 r.	4 979	1 710 918

Natomiast w tabeli 7 przedstawiono skumulowane oszczędności energii finalnej uzyskane w ramach systemu białych certyfikatów do końca 2018 r.

Tabela 7 Oszczędności energii finalnej uzyskanej w ramach systemu białych certyfikatów

Rok	2014	2015	2016	2017	2018
Skumulowane oszczędności energii finalnej [toe]	213 184	1 660 662	3 268 126	5 914 158	8 890 869

Zawarte w powyższej tabeli dane, dotyczące skumulowanej oszczędności energii uzyskanej w ramach systemu białych certyfikatów, zostały obliczone na podstawie bazy danych Krajowej Agencji Poszanowania Energii (KAPE), a następnie zweryfikowane na podstawie danych Urzędu Regulacji Energetyki (URE). Obliczona oszczędność energii finalnej w 2018 r. wynika ze świadectw efektywności energetycznej wydanych przez URE do końca 2019 r. (zgodnie z bazą danych), przy czym w obliczeniach uwzględnione zostały tylko te świadectwa, które wydano dla przedsięwzięć zakończonych do końca 2018 r. Dane pozyskano z kart audytów efektywności energetycznej, które są udostępnione są w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej URE. Baza danych zawiera obecnie 4 979 pozycji dla świadectw efektywności energetycznej wydanych do końca 2019 roku, i będzie ona sukcesywnie uzupełniana w miarę, jak będą wydawane nowe świadectwa.