

MINISTERSTWO ENERGII

Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej	G-10.3 Sprawozdanie o mocy i produkcji energii elektrycznej i ciepła elektrowni (elektrociepłowni) przemysłowej za rok 2016 Kod województwa ¹ Klasa PKD 2007.....	Agencja Rynku Energii S.A. Portal sprawozdawczy ARE www.are.waw.pl
Numer identyfikacyjny - REGON		Termin przekazania: zgodnie z PBSSP 2016 r.

¹ Kod właściwy dla elektrowni jako jednostki lokalnej

Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 lipca 2015 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2016 (Dz. U. poz. 1304). Dane pozyskiwane w drodze badania są chronione tajemnicą statystyczną i nie będą nikomu udostępniane, a wykorzystane zostaną wyłącznie do zbiorczych opracowań.

Dział 1. Zdolności produkcyjne elektrowni

Wyszczególnienie	Nr turbozespołu	Moc elektryczna (MW)			Moc cieplna osiągalna (MW)	
		zainstalowana	osiągana			
			brutto	netto		
0	1	2	3	4	5	
Stan na początek roku	01	X				
Przyczyna zmiany (+) przyrost, (-) ubytek	I	02	X			
	K	03	X			
	L	04	X			
	M	05	X			
	O	06	X			
Stan na koniec roku	07	X				
z tego	Turbozespół 1	08			X	X
	Turbozespół 2	09			X	X
	Turbozespół 3	10			X	X
	Turbozespół 4	11			X	X
	Turbozespół 5	12			X	X
	Turbozespół 6	13			X	X
	Turbozespół 7	14			X	X
	Turbozespół 8	15			X	X

Dział 2. Bilans energii elektrycznej, w MWh

Wyszczególnienie		Ilość		
0		1		
Przychód	produkcja brutto	01		
	w tym	w skojarzeniu (zgodnie z PN)	02	
		z wiersza 01 przez turbiny gazowe i silniki wewnętrznego spalania	03	
		z odnawialnych źródeł energii	04	
		w tym produkcja z biomasy i biogazu	05	
		w tym	układy hybrydowe	06
			współspalanie	07
		energia elektryczna pobrana na potrzeby przemian energetycznych w elektrowni	08	
	z tego	z sieci OSP lub OSD	09	
		z innych elektrowni bezpośrednio (bez udziału sieci OSP lub OSD)	10	
	razem (w. 01 +08)	11		
Rozchód	zużycie własne na produkcję energii elektrycznej	12		
	zużycie własne na produkcję ciepła	13		
	pozostałe zużycie (z własnej produkcji) w elektrociepłowni i w przedsiębiorstwie przemysłowym*	14		
	oddanie	do sieci OSP lub OSD	15	
		bezpośrednio odbiorcom końcowym	16	
		innym odbiorcom	17	
razem (w. 12 +... +17)	18			

* Łącznie ze zużyciem w byłym zakładzie macierzystym.

Dział 3. Sprzedaż i zakup energii elektrycznej

Wyszczególnienie			Ilość	Wartość	Wyszczególnienie			Ilość	Wartość
0			MWh	tys. zł	0			MWh	tys. zł
			1	2				1	2
Razem sprzedaż			01		Razem zakup			10	
w tym	przedsiębiorstwa obrotu		02		w tym	od przedsiębiorstw obrotu		11	
	w tym sprzedawca zobowiązany		03			na rynku bilansującym		12	
	odbiorcy końcowi	WN	04			na giełdzie		13	
		SN	05			od innych wytwórców		14	
		nN	06			z zagranicy		15	
	na rynku bilansującym		07						
	na giełdzie		08						
	za granicę		09						

Dział 4. Podstawowe dane eksploatacyjne

Wyszczególnienie				Jednostka miary	Ilość		
0					w jedn. miary	w GJ	
					1	2	
Energia chemiczna paliwa (w. 45 + 65 + 102)				01		X	
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej (w. 46 + 66)			02	GJ	X	
	na produkcję ciepła	kotły energetyczne (w. 47 + 67)		03		X	
		kotły ciepłownicze (w. 102)		04		X	
Wskaźnik zużycia paliwa na energię elektryczną i mechaniczną				05	$\frac{kJ}{kWh}$	X	
Produkcja ciepła netto w kotłach energetycznych				06	GJ	X	
Produkcja ciepła netto w kotłach ciepłowniczych				07		X	
Produkcja energii mechanicznej				08	MWh	X	
Zużycie własne energii mechanicznej na produkcję energii elektrycznej				09		X	
Łączna sprawność wytwarzania energii elektrycznej, mechanicznej i ciepła				10	%	X	
Zużycie paliw w kotłach energetycznych	Kod i nazwa paliwa	060	węgiel kamienny energetyczny	11	t		
		003	węgiel brunatny (lignit)	12			
		096	oleje opałowe lekkie	13			
		099	olej opałowy HSC - o wysokiej zawartości siarki ($\geq 1\%$) (ciężki olej opałowy)	14			
		098	olej opałowy LSC - o niskiej zawartości siarki ($< 1\%$) (ciężki olej opałowy)	15			
		064	oleje napędowe do silników (Diesla)	16			
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	17			
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	18		tys.m ³	
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	19			
		017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	20			
		018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	21			
		016	gaz koksowniczy	22			
		019	gaz wielkopiecowy	23			
		012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	24			t
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	25		GJ	X
		025	biogaz	z wysypisk odpadów	26	tys.m ³	
		026		z oczyszczalni ścieków	27		
		029		rolniczy	28		
		124		z procesów termicznych	29		
		027		pozostały	30		
		095	biopaliwa stałe	biomasa leśna	31	t	
		030		uprawy energetyczne	32		
		033		odpady z rolnictwa	33		
		131		odpady zwierzęce	34		
		083		frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	35		
		084		pozostałe paliwa stałe z biomasy	36		
		184		ług powarzelny	37		
		034	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	38			
		035	nieorganiczne stałe odpady komunalne	39			
		046	biopaliwa ciekłe (biopłyny) do celów energetycznych	40			
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie (z zewnątrz)	41	GJ	X	
		X	w tym z biomasy i biogazu	42		X	
X	inne paliwa	43	X				
023	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania	44	X				
Razem energia chemiczna (w. 11+...+41+43)				45		X	
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej			46		X	
	na produkcję ciepła			47		X	

Dział 4. Podstawowe dane eksploatacyjne (dok.)

Wyszczególnienie				Jednostka miary	Ilość				
					w jedn. miary	w GJ			
0					1	2			
Zużycie paliw przez turbiny gazowe oraz silniki wewnętrzne o spalania	Kod i nazwa paliwa	096	oleje opałowe lekkie	48	t				
		064	olej napędowy do silników (Diesla)	49					
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	50					
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	51	tys.m ³				
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	52					
		017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	53					
		018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	54					
		016	gaz koksowniczy	55					
		019	gaz wielkopiecowy	56					
		012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	57	t				
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	58	GJ	X			
		025	biogaz	z wysypisk odpadów	59	tys.m ³			
		026		z oczyszczalni ścieków	60				
		029		rolniczy	61				
		124		z procesów termicznych	62				
		027		pozostały	63				
		X	inne paliwa	64			X		
		Razem energia chemiczna (w. 48+...+64)				65	GJ	X	
		z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej			66		X	
na produkcję ciepła			67		X				
Zużycie paliw w kotłach ciepłownicz	Kod i nazwa paliwa	060	węgiel kamienny energetyczny	68	t				
		003	węgiel brunatny (lignit)	69					
		096	oleje opałowe lekkie	70					
		099	olej opałowy HSC - o wysokiej zawartości siarki (≥ 1 %) (ciężki olej opałowy)	71					
		098	olej opałowy LSC - o niskiej zawartości siarki (< 1 %) (ciężki olej opałowy)	72					
		064	oleje napędowe do silników (Diesla)	73					
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	74					
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	75	tys.m ³				
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	76					
		017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	77					
		018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	78					
		016	gaz koksowniczy	79					
		019	gaz wielkopiecowy	80					
		012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	81	t				
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	82	GJ	X			
		025	biogaz	z wysypisk odpadów	83	tys.m ³			
		026		z oczyszczalni ścieków	84				
		029		rolniczy	85				
		124		z procesów termicznych	86				
		027		pozostały	87				
		095	biopaliwa stałe	biomasa leśna	88	t			
		030		uprawy energetyczne	89				
		033		odpady z rolnictwa	90				
		131		odpady zwierzęce	91				
		083		frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	92				
		084		pozostałe paliwa stałe z biomasy	93				
		184		ług powarzelny	94				
		034	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	95					
		035	nieorganiczne stałe odpady komunalne	96					
		046	biopaliwa ciekłe (biopłynny) do celów energetycznych	97					
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie (z zewnątrz)	98			X		
		X	w tym z biomasy i biogazu	99			X		
		X	inne paliwa	100			X		
23	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania	101			X				
Razem energia chemiczna (w. 68+...+98+100)				102		X			

Dział 9. Dane techniczne i produkcyjne jednostek kogeneracji

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Jednostka nr 1	Jednostka nr 2	Jednostka nr 3	Jednostka nr 4	Razem	
0			1	2	3	4	5	
Rodzaj jednostki kogeneracji	01						X	
Kod paliwa dominującego	02						X	
Wyznacznik paliwa gazowego	03						X	
Kotły parowe pyłowe OP	04	szt.					X	
Kotły parowe rusztowe OR	05						X	
Kotły parowe fluidalne OF	06						X	
Kotły sodowe KS	07						X	
Kotły parowe na gaz OG	08						X	
Kotły parowe na olej opałowy OO	09						X	
Kotły parowe odzysknicowe	10						X	
Kotły ciepłownicze odzysknicowe	11						X	
Kotły na olej termalny (ORC)	12						X	
Turbiny przeciwprężne TP z upustem nieregulowanym lub bez upustu	13						X	
Turbiny przeciwprężne TP z upustem regulowanym	14						X	
Turbiny upustowo-kondensacyjne UK	15					X		
Turbiny gazowe TG	16					X		
Turbiny ORC	17					X		
Silniki wewnętrznego spalania S	18					X		
Moc osiągalna elektryczna brutto	19	MW						
Moc zainstalowana elektryczna	20							
Moc osiągalna cieplna w skojarzeniu	21							
Produkcja energii elektrycznej brutto A_{be}	22	MWh						
Produkcja energii mechanicznej A_{bm}	23							
Całkowita produkcja ciepła użytkowego Q_u	24	GJ						
Produkcja ciepła użytkowego w kogeneracji Q_{uq}	25							
z tego na potrzeby	ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody		26					
	przemysłowych procesów technologicznych		27					
	produkcji rolnej i zwierzęcej		28					
wtórnego wytwarzania chłodu	29							

Dział 9. Dane techniczne i produkcyjne jednostek kogeneracji (dok.)

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Jednostka nr 1	Jednostka nr 2	Jednostka nr 3	Jednostka nr 4	Razem
0			1	2	3	4	5
Produkcja ciepła użytkowego poza procesem kogeneracji Q_{uk}	30	GJ					
Całkowita energia chemiczna zużytych paliw Q_b	31						
Energia chemiczna paliw zużytych do wytwarzania ciepła poza procesem kogeneracji Q_{bek}	32						
Średnioroczna sprawność ogólna η	33	%					X
Sprawność graniczna określona dla danego typu jednostki kogeneracji η_{gr}	34						X
Średni współczynnik zmiany mocy β	wyliczony	35	GJ/GJ				X
	przyjęty z tabeli	36					X
Stosunek energii elektrycznej do ciepła C	37						X
Produkcja energii elektrycznej brutto w kogeneracji A_{bq}	38	MWh					
Energia chemiczna paliw zużytych do wytwarzania energii elektrycznej poza procesem kogeneracji Q_{bek}	39	GJ					
Energia chemiczna paliw zużytych w procesie kogeneracji Q_{bq}	40						
w tym paliwa gazowe	41						
metan z odmetanowania kopalni	42						
gaz uzyskiwany z biomasy	43						
Referencyjna wartość sprawności wytwarzania energii elektrycznej w procesie rozdzielonym	44	%					X
Referencyjna wartość sprawności wytwarzania ciepła w procesie rozdzielonym	45						X
Oszczędność energii pierwotnej PES	46						X
Produkcja energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach o mocy poniżej 1MW	47	MWh					
Produkcja energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach opalanych gazem	48						
Produkcja energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach opalanych metanem lub gazem z biomasy	49						
Produkcja energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji w pozostałych jednostkach	50						
Produkcja ciepła użytkowego w wysokosprawnej kogeneracji	51	GJ					

Dział 10. Liczba umów oraz liczba odbiorców końcowych

Wyszczególnienie	Liczba umów		Liczba odbiorców końcowych		
	Stan na początek okresu sprawozdawczego	Stan na koniec okresu sprawozdawczego	WN	SN	nN
0	1	2	3	4	5
Umowy kompleksowe (według art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059, z późn. zm.))	01				
Umowy kompleksowe (według art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne)	02				
Umowy sprzedaży (według art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne)	03				

Uwaga: Dane techniczne należy wykazywać w liczbach całkowitych (bez znaku po przecinku) z wyjątkiem kolumn 2,3 i 4 w Dziale 1. Dane finansowe należy wykazywać w tys. zł z jednym miejscem po przecinku z wyjątkiem pozycji dotyczących cen i wskaźników, które należy wykazywać z dwoma miejscami po przecinku. Przed wypełnieniem należy przeczytać objaśnienia.

Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na przygotowanie danych dla potrzeb wypełnienia formularza	1	
Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na wypełnienie formularza	2	

.....
(imię, nazwisko i telefon osoby
sporządzającej sprawozdanie)

.....
(imię, nazwisko i telefon osoby
zatwierdzającej sprawozdanie)