

Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej	G-10.3 Sprawozdanie o mocy i produkcji energii elektrycznej i ciepła elektrowni (elektrociepłowni) przemysłowej za rok 2018 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 2018 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 2016 r. poz. 1068, z późn. zm.). 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	osiągalna			
			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
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. 47+ 67+ 104)				01			
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej (w. 48+68)		02	GJ	X		
	na produkcję ciepła	kotły energetyczne (w. 49+69)	03		X		
		kotły ciepłownicze (w. 104)	04		X		
Wskaźnik zużycia paliwa na energię elektryczną i mechaniczną					05	$\frac{kJ}{kWh}$	X
Produkcja ciepła netto		w kotłach energetycznych	06	GJ	X		
		w kotłach ciepłowniczych	07		X		
Sprzedaż ciepła z własnej produkcji		z kotłów energetycznych	08				
		z kotłów ciepłowniczych	09				
Produkcja energii mechanicznej				10	MWh	X	
Zużycie własne energii mechanicznej na produkcję energii elektrycznej				11			X
Łączna sprawność wytwarzania energii elektrycznej, mechanicznej i ciepła				12	%	X	
Zużycie paliw w kotłach energetycznych	Kod i nazwa paliwa	060	węgiel kamienny energetyczny	13	t		
		003	węgiel brunatny (lignit)	14			
		096	oleje opałowe lekkie	15			
		099	olej opałowy HSC - o wysokiej zawartości siarki ($\geq 1\%$) (ciężki olej opałowy)	16			
		098	olej opałowy LSC - o niskiej zawartości siarki ($< 1\%$) (ciężki olej opałowy)	17			
		064	oleje napędowe do silników (Diesla)	18			
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	19			
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	20		tys.m ³	
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	21			
		017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	22			
		018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	23			
		016	gaz koksowniczy	24			
		019	gaz wielkopiecowy	25			
		012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	26	t		
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	27	GJ	X	
		025	biogaz	ze składowisk odpadów	28	tys.m ³	
		026		z oczyszczalni ścieków	29		
		029		rolniczy	30		
		124		z procesów termicznych	31		
		027		pozostały	32		
		095	biopaliwa stałe	biomasa leśna	33	t	
		030		uprawy energetyczne	34		
		033		odpady z rolnictwa	35		
		131		odpady zwierzęce	36		
		083		frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	37		
		084		pozostałe paliwa stałe z biomasy	38		
		184		ług powarzelny	39		
		034	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe		40		
		035	nieorganiczne stałe odpady komunalne		41		
		046	biopaliwa ciekłe (biopłyny) do celów energetycznych		42		
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie (z zewnątrz)		43	GJ	X
		X	w tym z biomasy i biogazu		44		X
X	inne paliwa		45	X			
023	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania		46	X			
Razem energia chemiczna (w. 13+...+43+45)				47		X	
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej		48		X		
	na produkcję ciepła		49		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 wewnętrznej o spalania	Kod i nazwa paliwa	096	oleje opałowe lekkie	50	t				
		064	olej napędowy do silników (Diesla)	51					
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	52					
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	53	tys.m ³				
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	54					
		016	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	55					
		019	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	56					
		012	gaz koksowniczy	57					
		017	gaz wielkopiecowy	58					
		018	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	59	t				
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	60	GJ	X			
		025	biogaz	ze składowisk odpadów	61	tys.m ³			
		026		z oczyszczalni ścieków	62				
		029		rolniczy	63				
		124		z procesów termicznych	64				
		027		pozostały	65				
		X	inne paliwa	66			X		
		Razem energia chemiczna (w. 50+...+66)				67	GJ	X	
		z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej			68		X	
na produkcję ciepła			69	X					
Zużycie paliw w kotłach ciepłownicz	Kod i nazwa paliwa	060	węgiel kamienny energetyczny	70	t				
		003	węgiel brunatny (lignit)	71					
		096	oleje opałowe lekkie	72					
		099	olej opałowy HSC - o wysokiej zawartości siarki (≥ 1 %) (ciężki olej opałowy)	73					
		098	olej opałowy LSC - o niskiej zawartości siarki (< 1 %) (ciężki olej opałowy)	74					
		064	oleje napędowe do silników (Diesla)	75					
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	76					
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	77	tys.m ³				
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	78					
		017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	79					
		018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	80					
		016	gaz koksowniczy	81					
		019	gaz wielkopiecowy	82					
		012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	83	t				
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	84	GJ	X			
		025	biogaz	ze składowisk odpadów	85	tys.m ³			
		026		z oczyszczalni ścieków	86				
		029		rolniczy	87				
		124		z procesów termicznych	88				
		027		pozostały	89				
		095	biopaliwa stałe	biomasa leśna	90	t			
		030		uprawy energetyczne	91				
		033		odpady z rolnictwa	92				
		131		odpady zwierzęce	93				
		083		frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	94				
		084		pozostałe paliwa stałe z biomasy	95				
		184		ług powarzelny	96				
		034	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	97					
		035	nieorganiczne stałe odpady komunalne	98					
		046	biopaliwa ciekłe (biopłyny) do celów energetycznych	99					
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie (z zewnątrz)	100	GJ	X			
		X	w tym z biomasy i biogazu	101		X			
		X	inne paliwa	102		X			
23	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznej spalania	103	X						
Razem energia chemiczna (w. 70+...+100+102)				104		X			

Dział 5. Emisja pyłów i gazów. Uprawnienia do emisji CO₂

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Ilość
0			1
Emisja CO ₂		01	t
Zawartość popiołu		02	
Zawartość siarki		03	
Skuteczność urządzeń odpylających	E1	04	
	E2	05	
	E3	06	
	E4	07	
	E5	08	
	E6	09	
	E7	10	
	E8	11	
	Mc	12	
	C	13	
	FT	14	
	In	15	
Przydzielone uprawnienia do emisji CO ₂		ilość	16
Zakup uprawnień do emisji CO ₂		ilość	17
		wartość	18
Sprzedaż uprawnień do emisji CO ₂		ilość	19
		wartość	20

Dział 6. Zmiana parametrów kotłów energetycznych

Poz.	Nr kotła	Przyczyna zmiany	Data zmiany	Typ kotła	Wydajność (t/h) - stan przed zmianą		Wydajność (t/h) - stan po zmianie	
					znamionowa	osiągalna	znamionowa	osiągalna
0	1	2	3	4	5	6	7	8
01								
02								
03								
04								
05								
06								

Dział 7. Zmiana parametrów turbozespołów

Poz.	Nr turbozespołu	Przyczyna zmiany	Data zmiany	Typ turbiny	Moc (MW) - stan przed zmianą		Moc (MW) - stan po zmianie	
					znamionowa	osiągalna	znamionowa	osiągalna
0	1	2	3	4	5	6	7	8
01								
02								
03								
04								
05								

Dział 8. Zmiana parametrów kotłów ciepłowniczych

Poz.	Nr kotła	Przyczyna zmiany	Data zmiany	Typ kotła	Moc (MW) - stan przed zmianą		Moc (MW) - stan po zmianie	
					znamionowa	osiągalna	znamionowa	osiągalna
0	1	2	3	4	5	6	7	8
01								
02								
03								
04								
05								

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 lub przyjęty z tabeli)	35	GJ/GJ				X
Stosunek energii elektrycznej do ciepła C	36					X
Produkcja energii elektrycznej brutto w kogeneracji A_{bq}	37	MWh				
Energia chemiczna paliw zużytych do wytwarzania energii elektrycznej poza procesem kogeneracji Q_{bek}	38	GJ				
Energia chemiczna paliw zużytych w procesie kogeneracji Q_{bq}	39					
w tym paliwa gazowe	40					
metan z odmetanowania kopalni	41					
gaz uzyskiwany z biomasy	42					
Referencyjna wartość sprawności wytwarzania energii elektrycznej w procesie rozdzielonym	43	%				X
Referencyjna wartość sprawności wytwarzania ciepła w procesie rozdzielonym	44					X
Oszczędność energii pierwotnej PES	45					X
Produkcja energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach o mocy poniżej 1MW	46	MWh				
Produkcja energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach opalanych gazem	47					
Produkcja energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach opalanych metanem lub gazem z biomasy	48					
Produkcja energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji w pozostałych jednostkach	49					
Produkcja ciepła użytkowego w wysokosprawnej kogeneracji	50	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 2017 r. poz. 220))	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)