

Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej

# G – 10.3

## Sprawozdanie o mocy i produkcji energii elektrycznej i ciepła elektrowni (elektrociepłowni) przemysłowej

Agencja Rynku Energii S.A.  
Portal sprawozdawczy ARE  
www.are.waw.pl

Numer identyfikacyjny - REGON

za rok 2013

Kod województwa<sup>1</sup> .....

Klasa PKD 2007.....

Przekazać w terminie do 20 stycznia 2014 r.

*1 Kod właściwy dla elektrowni jako jednostki lokalnej*

*Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2012 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2013 (Dz. U. z 2012 r. poz. 1391). 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 (współspalanie)	06	
	energia elektryczna pobrana przez elektrownię	07		
	z tego	z sieci OSP lub OSD	08	
		z innych elektrowni bezpośrednio (bez udziału sieci OSP lub OSD)	09	
	razem (w. 01 +07)	10		
Rozchód	zużycie własne na produkcję energii elektrycznej	11		
	zużycie własne na produkcję ciepła	12		
	zużycie we własnym przedsiębiorstwie *	13		
	oddanie	do sieci OSP lub OSD	14	
		bezpośrednio odbiorcom końcowym	15	
		innym odbiorcom	16	
razem (w. 11 +... +16)	17			

\* 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			09	
w tym	przedsiębiorstwa obrotu		02		w tym	od przedsiębiorstw obrotu		10	
	odbiorcy końcowi	WN	03			na rynku bilansującym		11	
		SN	04			na giełdzie		12	
		nN	05			od innych wytwórców		13	
	na rynku bilansującym		06			z zagranicy		14	
	na giełdzie		07						
	za granicę		08						

### Dział 4. Podstawowe dane eksploatacyjne

Wyszczególnienie				Jednostka miary	Ilość			
0					w jedn. miary	w GJ		
					1	2		
Energia chemiczna paliwa (w. 42+61+95)				01				
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej (w. 43+62)			02				
	na produkcję ciepła	kotły energetyczne (w. 44+63)		03				
		kotły ciepłownicze (w. 95)		04				
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	60	węgiel kamienny do celów energetycznych	11	t			
		03	węgiel brunatny	12				
		96	olej opałowy lekki	13				
		99	olej opałowy ciężki wysokosiarkowy	14				
		98	olej opałowy ciężki niskosiarkowy	15				
		64	olej napędowy do silników (Diesla)	16				
		10	olej napędowy do innych celów (paliwo żeglugowe)	17				
		13	gaz ziemny wysokometanowy	18	tys.m <sup>3</sup>			
		14	gaz ziemny zaazotowany	19				
		16	gaz koksowniczy	20				
		19	gaz wielkopieczowy	21				
		12	gaz ciekły	22	t			
		15	gaz ziemny z odmetanowania kopalń	23	tys.m <sup>3</sup>			
		15	gaz ziemny pozostały	24	tys.m <sup>3</sup>			
		79	paliwa odpadowe gazowe	25	GJ	X		
		25	gaz gnilny z wysypisk odpadów	26	tys.m <sup>3</sup>			
		26	gaz gnilny z oczyszczalni ścieków	27				
		29	biogaz rolniczy	28				
		27	gaz gnilny pozostały (bez kodu 29)	29				
		33	biomasa stała - odpady z rolnictwa	30	t			
		30	biomasa stała - uprawy energetyczne	31				
		83	biomasa stała - frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	32				
		84	pozostałe paliwa stałe z biomasy	33				
		34	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	34				
		35	nieorganiczne odpady komunalne stałe	35				
		46	biopaliwa ciekłe (biopłyny) do celów energetycznych	36				
		95	biomasa leśna	37				
		23	ciepło w parze i gorącej wodzie (z zewnątrz)	38		GJ	X	
		X	w tym z biomasy i biogazu	39			X	
		X	inne paliwa	40	X			
		23	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania	41	X			
		Razem energia chemiczna (w. 11+...+38 + 40)					42	
		z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej			43		X
na produkcję ciepła			44		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 wewnętrznego spalania	Kod i nazwa paliwa	96	olej opałowy lekki	45	t				
		64	olej napędowy do silników (Diesla)	46					
		10	olej napędowy do innych celów (paliwo żeglugowe)	47					
		13	gaz ziemny wysokometanowy	48	tys.m <sup>3</sup>				
		14	gaz ziemny zaazotowany	49					
		16	gaz koksowniczy	50					
		19	gaz wielkopieczowy	51					
		12	gaz ciekły	52	t				
		15	gaz ziemny z odmetanowania kopalń	53	tys.m <sup>3</sup>				
		15	gaz ziemny pozostały	54					
		79	paliwa odpadowe gazowe	55	GJ	X			
		25	gaz gnilny z wysypisk odpadów	56	tys.m <sup>3</sup>				
		26	gaz gnilny z oczyszczalni ścieków	57					
		29	biogaz rolniczy	58					
		27	gaz gnilny pozostały (bez kodu 29)	59					
		X	inne paliwa	60		X			
		Razem energia chemiczna (w. 45+...+60)				61	GJ	X	
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej			62		X			
	na produkcję ciepła			63		X			
Zużycie paliw w kotłach ciepłowniczych	Kod i nazwa paliwa	60	węgiel kamienny do celów energetycznych	64	t				
		03	węgiel brunatny	65					
		96	olej opałowy lekki	66					
		99	olej opałowy ciężki wysokosiarkowy	67					
		98	olej opałowy ciężki niskosiarkowy	68					
		64	olej napędowy do silników (Diesla)	69					
		10	olej napędowy do innych celów (paliwo żeglugowe)	70					
		13	gaz ziemny wysokometanowy	71	tys.m <sup>3</sup>				
		14	gaz ziemny zaazotowany	72					
		16	gaz koksowniczy	73					
		19	gaz wielkopieczowy	74					
		12	gaz ciekły	75	t				
		15	gaz ziemny z odmetanowania kopalń	76	tys.m <sup>3</sup>				
		15	gaz ziemny pozostały	77					
		79	paliwa odpadowe gazowe	78	GJ	X			
		25	gaz gnilny z wysypisk odpadów	79	tys.m <sup>3</sup>				
		26	gaz gnilny z oczyszczalni ścieków	80					
		29	biogaz rolniczy	81					
		27	gaz gnilny pozostały (bez kodu 29)	82					
		33	biomasa stała - odpady z rolnictwa	83	t				
		30	biomasa stała - uprawy energetyczne	84					
		83	biomasa stała - frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	85					
		84	pozostałe paliwa stałe z biomasy	86					
		34	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	87					
		35	nieorganiczne odpady komunalne stałe	88					
		46	biopaliwa ciekłe (biopłyny) do celów energetycznych	89					
		95	biomasa leśna	90					
		23	ciepło w parze i gorącej wodzie (z zewnątrz)	91	GJ	X			
		X	w tym z biomasy i biogazu	92			X		
		X	inne paliwa	93			X		
		23	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania	94			X		
		Razem energia chemiczna (w. 64+...+91 + 93)				95		X	



**Dział 9. Dane techniczne i produkcyjne jednostek kogeneracji oraz sprzedaż energii z wysokosprawnej 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 oraz sprzedaż energii z wysokosprawnej 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						
Sprawność wytwarzania energii elektrycznej i ciepła łącznie $\eta$	33	%					X
Sprawność graniczna określona dla danego typu jednostki kogeneracji $\eta_{gr}$	34						X
Średni współczynnik zmiany mocy $\beta$	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					
Sprzedaż energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach o mocy mniejszej od 1 MW i w jednostkach opalanych gazem	52	MWh	X	X	X	X	X
	53	tys. zł	X	X	X	X	X
Sprzedaż energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach opalanych metanem lub gazem uzyskiwanym z biomasy	54	MWh	X	X	X	X	X
	55	tys. zł	X	X	X	X	X
Sprzedaż energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji w pozostałych jednostkach	56	MWh	X	X	X	X	X
	57	tys. zł	X	X	X	X	X

**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))	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)