

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 2023 Kod województwa ¹ Klasa PKD 2007.....	Termin przekazania: do 31 stycznia 2024 r.

1 Kod właściwy dla elektrowni jako jednostki lokalnej

Obowiązek przekazywania danych wynika z art. 30 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 459, z późn. zm.). Zbierane na tym formularzu dane podlegają bezwzględnej ochronie zgodnie z zasadą tajemnicy statystycznej (art. 10 ustawy o statystyce publicznej).

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	
	energia elektryczna pobrana przez magazyn energii elektrycznej z KSE		11	
	RAZEM (w. 01+08+11)		12	
Rozchód	zużycie własne na produkcję energii elektrycznej		13	
	zużycie własne na produkcję ciepła		14	
	pozostałe zużycie (z własnej produkcji) w elektrociepłowni i w przedsiębiorstwie przemysłowym*		15	
	oddanie	do sieci OSP lub OSD	16	
		bezpośrednio odbiorcom końcowym	17	
		innym odbiorcom	18	
	energia elektryczna z produkcji własnej pobrana przez magazyn energii elektrycznej		19	
	RAZEM (w. 13 +...+19)		20	
w tym z wierszy 13-15 z magazynu energii elektrycznej		21		
w tym z wierszy 16-18 z magazynu energii elektrycznej		22		

* Łącznie ze zużyciem w byłym zakładzie macierzystym.

Dział 3. Sprzedaż i zakup energii elektrycznej

Wyszczególnienie			Ilość	Wartość	Wyszczególnienie			Ilość	Wartość		
			MWh	tys. zł				MWh	tys. zł		
0			1	2	0			1	2		
Razem sprzedaż			01		Razem zakup			18			
w tym	przedsiębiorstwa obrotu		02		w tym	od przedsiębiorstw obrotu		19			
	w tym sprzedawca zobowiązany		03			na rynku bilansującym		20			
	odbiorcy końcowi		04			na giełdzie towarowej		21			
	z tego	WN	05			z tego	zakup na rynku chwilowym (spotowym)		22		
		SN	06				zakup na rynku terminowym		23		
		nN	07			na zorganizowanej platformie obrotu		24			
	na rynku bilansującym		08			z tego	zakup na rynku chwilowym (spotowym)		25		
	na giełdzie towarowej		11				zakup na rynku terminowym		26		
	z tego	sprzedaż na rynek chwilowy (spotowy)		12			od innych wytwórców		27		
		sprzedaż na rynek terminowy		13			z zagranicy		28		
	na zorganizowanej platformie obrotu		14			w tym z wiersza 04	wg ustawy o limitach zużycia		29		
	z tego	sprzedaż na rynek chwilowy (spotowy)		15				wg art.2 pkt 2 lit. a) ustawy o limitach cen		30	
		sprzedaż na rynek terminowy		16				wg art.2 pkt 2 lit. b) - e) ustawy o limitach cen		31	
za granicę		17									

Dział 4. Podstawowe dane eksploatacyjne

Wyszczególnienie				Jednostka miary	Ilość			
					w jedn. miary	w GJ		
0				1	2			
Energia chemiczna paliwa (w. 57+ 77+ 124)				01				
z tego	na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej (w. 58+78)			02	GJ	X		
	na produkcję ciepła	kotły energetyczne, turbiny gazowe oraz silniki wewnętrznego spalania (w. 59+79)		03		X		
		kotły ciepłownicze (w. 124)		04		X		
Wskaźnik zużycia paliwa na energię elektryczną i mechaniczną				05		$\frac{kJ}{kWh}$	X	
Produkcja ciepła netto		w kotłach energetycznych, turbinach gazowych i silnikach wewnętrznego spalania		06	GJ	X		
		w kotłach ciepłowniczych		07		X		
Sprzedaż ciepła z własnej produkcji		z kotłów energetycznych, turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania		08		X		
		z kotłów ciepłowniczych		09	X			
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 wielkopieczowy	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	z wysypisk odpadów		28	tys.m ³	
		026		z oczyszczalni ścieków		29		
029	rolniczy			30				
124	z procesów termicznych			31				
027	pozostały			32				

Dział 4. Podstawowe dane eksploatacyjne (cd.)

Wyszczególnienie					Jednostka miary	Ilość				
						w jedn. miary	w GJ			
0						1	2			
Zużycie paliw w kotłach energetycznych	Kod i nazwa paliwa	101	biopaliwa stałe	drewno opałowe	33	t				
		102		gałęzie i wierzchołki drzew	34					
		103		pniaki	35					
		104		przemysłowe drewno okrągłe	36					
		105		kora	37					
		106		wióry, trociny, zrębki	38					
		107		drewno pokonsumpcyjne wykorzystywane bezpośrednio do wytwarzania energii	39					
		108		węgiel drzewny	40					
		109		pellety i brykiety drzewne	41					
		138		uprawy energetyczne z wyłączeniem surowców spożywczych i paszowych	42					
		139		uprawy energetyczne - surowce spożywcze i paszowe	43					
		033		odpady z rolnictwa	44					
		131		odpady zwierzęce	45					
		184		ług powarzelny i olej talowy surowy	46					
		084		biomasa odpadowa pochodząca z przemysłu	47					
		083		frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	48					
		183		osady ściekowe	49					
		034		pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	50					
		035		nieorganiczne stałe odpady komunalne	51					
		046	biopaliwa ciekłe (biopłynny) do celów energetycznych	52						
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie wraz z ciepłem spalin (z zewnątrz)	53		X				
		X	w tym z biomasy i biogazu	54		X				
		X	inne paliwa	55		X				
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania	56		X				
		Razem energia chemiczna (w. 13+...+53+55)					57		X	
		z tego		na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej			58		X	
				na produkcję ciepła			59		X	
		Zużycie paliw przez turbiny gazowe oraz silniki wewnętrznego spalania	Kod i nazwa paliwa	096	oleje opałowe lekkie		60	t		
064	olej napędowy do silników (Diesla)			61						
010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)			62						
013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy			63	tys.m ³					
014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany			64						
017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)			65						
018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)			66						
016	gaz koksowniczy			67						
019	gaz wielkopiecowy			68						
012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone			69	t					
079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej			70	GJ	X				
025	biogaz			z wysypisk odpadów		71	tys.m ³			
026				z oczyszczalni ścieków		72				
029				rolniczy		73				
124				z procesów termicznych		74				
027				pozostały		75				
X	inne paliwa			76	GJ	X				
Razem energia chemiczna (w. 60+...+76)						77	X			
z tego		na produkcję energii elektrycznej i mechanicznej				78	X			
		na produkcję ciepła				79	X			

Dział 4. Podstawowe dane eksploatacyjne (dok.)

Wyszczególnienie			Jednostka miary	Ilość			
				w jedn. miary	w GJ		
0				1	2		
Zużycie paliw w kotłach ciepłowniczych	Kod i nazwa paliwa	060	węgiel kamienny energetyczny	80	t		
		003	węgiel brunatny (lignit)	81			
		096	oleje opałowe lekkie	82			
		099	olej opałowy HSC - o wysokiej zawartości siarki ($\geq 1\%$) (ciężki olej opałowy)	83			
		098	olej opałowy LSC - o niskiej zawartości siarki ($< 1\%$) (ciężki olej opałowy)	84			
		064	oleje napędowe do silników (Diesla)	85			
		010	oleje napędowe do innych celów, pozostałe (paliwo żeglugowe)	86			
		013	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, wysokometanowy	87		tys.m ³	
		014	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, zaazotowany	88			
		017	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z odmetanowania pokładów węgla (kopalń)	89			
		018	gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, pozostały (np. towarzyszący ropie naftowej)	90			
		016	gaz koksowniczy	91			
		019	gaz wielkopiecowy	92			
		012	gaz skroplony (LPG) – propan i butan skroplone	93	t		
		079	paliwa odpadowe gazowe wytwarzane metodami przemysłowymi, inne niż gazy z ropy naftowej	94	GJ	X	
		025	biogaz	z wysypisk odpadów	95	tys.m ³	
		026		z oczyszczalni ścieków	96		
		029		rolniczy	97		
		124		z procesów termicznych	98		
		027		pozostały	99		
		101	biopaliwa stałe	drewno opałowe	100	t	
		102		gałęzie i wierzchołki drzew	101		
		103		gniaki	102		
		104		przemysłowe drewno okrągłe	103		
		105		kora	104		
		106		wióry, trociny, zrębki	105		
		107		drewno pokonsumpcyjne wykorzystywane bezpośrednio do wytwarzania energii	106		
		108		węgiel drzewny	107		
		109		pellety i brykiety drzewne	108		
		138		uprawy energetyczne z wyłączeniem surowców spożywczych i paszowych	109		
		139		uprawy energetyczne - surowce spożywcze i paszowe	110		
		033		odpady z rolnictwa	111		
		131		odpady zwierzęce	112		
		184		ług powarzelny i olej talowy surowy	113		
		084		biomasa odpadowa pochodząca z przemysłu	114		
		083		frakcje organiczne stałych odpadów komunalnych	115		
		183	osady ściekowe	116			
		034	pozostałe odpady przemysłowe stałe i ciekłe	117			
		035	nieorganiczne stałe odpady komunalne	118			
		046	biopaliwa ciekłe (biopłynny) do celów energetycznych	119			
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie wraz z ciepłem spalin (z zewnątrz)	120	GJ	X	
		X	w tym z biomasy i biogazu	121		X	
		X	inne paliwa	122		X	
		023	ciepło w parze i gorącej wodzie z turbin gazowych i silników wewnętrznego spalania	123		X	
		Razem energia chemiczna (w. 80+...+120+122)				124	X

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 oleju termalnego (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					
Produkcja ciepła użytkowego poza procesem kogeneracji Q_{uk}	30							
Całkowita energia chemiczna zużytych paliw Q_b	31							
Energia chemiczna paliw zużytych do wytwarzania ciepła poza procesem kogeneracji Q_{bck}	32							
Średnioroczna sprawność ogólna η	33	%					X	
Sprawność graniczna określona dla danego typu jednostki kogeneracji η_{gr}	34						X	

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
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 z 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						
Produkcja energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji z paliw gazowych	40	MWh					
Produkcja energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji z paliw stałych	41						
Produkcja energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji z biomasy	42						
Produkcja energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji z innych niewymienionych wyżej paliw	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
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w nowych jednostkach kogeneracji o mocy $Pz < 1$ MW	47	MWh					
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w nowych jednostkach kogeneracji o mocy $1 \text{ MW} \leq Pz < 50$ MW	48						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w nowych jednostkach kogeneracji o mocy $50 \text{ MW} \leq Pz$	49						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w nowych jednostkach kogeneracji o mocy $300 \text{ MW} \leq Pz$	50						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w znacznie zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $Pz < 1$ MW	51						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w znacznie zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $1 \text{ MW} \leq Pz < 50$ MW	52						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w znacznie zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $50 \text{ MW} \leq Pz$	53						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w znacznie zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $300 \text{ MW} \leq Pz$	54						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $Pz < 1$ MW	55						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $1 \text{ MW} \leq Pz < 50$ MW	56						
w tym energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $1 \text{ MW} \leq Pz < 50$ MW opalanych metanem	57						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $50 \text{ MW} \leq Pz$	58						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w zmodernizowanych jednostkach kogeneracji o mocy $300 \text{ MW} \leq Pz$	59						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w istniejących jednostkach kogeneracji o mocy $Pz < 1$ MW	60						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w istniejących jednostkach kogeneracji o mocy $1 \text{ MW} \leq Pz < 50$ MW	61						
w tym energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w istniejących jednostkach kogeneracji o mocy $1 \text{ MW} \leq Pz < 50$ MW opalanych metanem	62						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w istniejących jednostkach kogeneracji o mocy $50 \text{ MW} \leq Pz$	63						
Energia elektryczna z wysokosprawnej kogeneracji w istniejących jednostkach kogeneracji o mocy $300 \text{ MW} \leq Pz$	64						
Produkcja ciepła użytkowego w wysokosprawnej kogeneracji	65	GJ					
w tym ilość ciepła użytkowego wprowadzonego do publicznej sieci ciepłowniczej	66						

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 2022 r. poz. 1385, 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				

Dział 11. Jednostki rynku mocy

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Jednostki			
0			1	2	3	4
Jednostka rynku mocy certyfikowana	istniejąca	01	MW			
	zmodernizowana	02	MW			
	nowa	03	MW			
	redukcji zapotrzebowania	04	MW			
Jednostka rynku mocy istniejąca	obowiązek mocy	05	MW			
	przychody	06	tys. zł			
	kary za niedotrzymanie	07	tys. zł			
	koszty	08	tys. zł			
Jednostka rynku mocy zmodernizowana	obowiązek mocy	09	MW			
	przychody	10	tys. zł			
	kary za niedotrzymanie	11	tys. zł			
	koszty	12	tys. zł			
Jednostka rynku mocy nowa / planowana	obowiązek mocy	13	MW			
	przychody	14	tys. zł			
	kary za niedotrzymanie	15	tys. zł			
	koszty	16	tys. zł			
Jednostka redukcji zapotrzebowania	obowiązek mocy	17	MW			
	przychody	18	tys. zł			
	kary za niedotrzymanie	19	tys. zł			
	koszty	20	tys. zł			

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)