

<b>MINISTERSTWO GOSPODARKI I PRACY</b> , pl. Trzech Krzyży 3/5, 00 - 507 Warszawa		
Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej	<b>G-10.m</b> Miesięczne dane o energii elektrycznej za miesiąc ..... 2007 r. Kod województwa <sup>1)</sup> ..... Klasa PKD .....	<b>Agencja Rynku Energii S.A.</b> 00 - 950 Warszawa 1 skr. poczt. 143 Przekazać/wysłać w terminie do 10. dnia każdego miesiąca, do 20 stycznia 2008 r. za grudzień, 2007r.
Numer identyfikacyjny - REGON		

<sup>1)</sup> Kod właściwy dla jednostki lokalnej, dla której składane jest sprawozdanie.

### Dział 1. Produkcja i zużycie energii elektrycznej<sup>\*)</sup>

Wyszczególnienie	Jednostka miar	Elektrownie ciepłe konwencjonalne	w tym		Elektrownie wodne		
			współspalanie biomasy	współspalanie biogazu	Pz < 1 MW	1 MW ≤ Pz < 10 MW	Pz ≥ 10 MW
0		1	2	3	4	5	6
Liczba elektrowni	01 szt	X	X	X			
Moc zainstalowana (Pz)	02 MW		X	X			
Moc osiągalna	03		X	X			
Produkcja brutto	04						
w tym z wody przepompowanej	05	X	X	X	X	X	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby energetyczne produkcji energii elektrycznej	06						
w tym urządzenia ochrony środowiska	07						
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby energetyczne produkcji ciepła	08						
Zużycie energii elektrycznej na pompowanie wody	09	X	X	X	X	X	
Energia wprowadzona do sieci	10						

### Dział 1. Produkcja i zużycie energii elektrycznej<sup>\*)</sup> (dokończenie)

Wyszczególnienie	Jednostka miary	Elektrownie wiatrowe	Elektrownie biogazowe	Elektrownie na biomasę	Pozostałe elektrownie
0					
Liczba elektrowni	01 szt				
Moc zainstalowana (Pz)	02 MW				
Moc osiągalna	03				
Produkcja brutto	04				
w tym z wody przepompowanej	05	X	X	X	X
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby energetyczne produkcji energii elektrycznej	06				
w tym urządzenia ochrony środowiska	07				
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby energetyczne produkcji ciepła	08				
Zużycie energii elektrycznej na pompowanie wody	09	X	X	X	X
Energia wprowadzona do sieci	10				

<sup>\*)</sup> Wypełniają wytwórcy energii elektrycznej, elektrownie zawodowe ciepłe i wodne wydzielone, elektrownie przemysłowe, przedsiębiorstwa sieciowe dla własnych źródeł wytwórczych oraz inne przedsiębiorstwa zaklasyfikowane wg PKD do innych grup niż 40.1 i 40.3, o ile wytwarzają energię elektryczną i zostaną zaklasyfikowane do badania. Dla elektrowni ciepłych konwencjonalnych i wodnych szczytowo-pompowych lub z członem szczytowo-pompowym dział 1 (i dział 2) należy wypełniać dla poszczególnych jednostek lokalnych.

**Dział 2. Zużycie i zapasy paliw<sup>\*)</sup>**

Wyszczególnienie	Jednostka miary	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Gaz ziemny	Gaz koksowniczy	Paliwa ciekłe	Biogaz	Biomasa
0		1	2	3	4	5	6	7
Zużycie paliwa podstawowego	01	t/tys. m <sup>3</sup>						
	02	GJ						
w tym na energię elektryczną	03	t/tys. m <sup>3</sup>						
	04	GJ						
Zapasy na koniec miesiąca	05	tys. t/tys. m <sup>3</sup>						
Zapasy u dostawcy	06	tys. t/tys. m <sup>3</sup>						

<sup>\*)</sup> Wypełniają elektrownie ciepłownicze i elektrociepłownie zawodowe dla paliwa podstawowego zużytego w kotłach energetycznych.

**Dział 3. Źródła odnawialne, import i eksport energii elektrycznej<sup>\*)</sup>**

Wyszczególnienie				Moc zainstalowana - Pz (MW)	Energia wprowadzona do sieci (MWh)
0				1	2
Źródła odnawialne:	Wodne	Pz < 1 MW	01		
		1 MW ≤ Pz < 10 MW	02		
		Pz ≥ 10 MW	03		
	Wiatrowe	Pz < 1 MW	04		
		1 MW ≤ Pz < 10 MW	05		
		Pz ≥ 10 MW	06		
	Biogazowe		07		
	Na biomasę		08		
	Pozostałe		09		
Import, w tym		10	X		
		11	X		
		12	X		
		13	X		
		14	X		
		15	X		
		16	X		
		17	X		
		18	X		
		19	X		
		20	X		
Eksport, w tym		21	X		
		22	X		
		23	X		
		24	X		
		25	X		
		26	X		
		27	X		
		28	X		
		29	X		
		30	X		
		31	X		

<sup>\*)</sup> Wypełniają przedsiębiorstwa sieciowe. W wierszach 11 do 20 oraz 22 do 31 należy podać import/eksport wg poszczególnych krajów.

Dział 4. Nowe przyłączenia źródeł odnawialnych<sup>\*)</sup>

Nazwa elektrowni	Kod województwa	Rodzaj elektrowni	Napięcie sieci (kV)	Moc zainstalowana (MW)	Przewidywany rok uruchomienia
0	1	2	3	4	5
	01				
	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				
	09				
	10				

<sup>\*)</sup> Wypełniają przedsiębiorstwa sieciowe.

.....  
(imię, nazwisko i telefon osoby,  
która sporzadziła sprawozdanie)

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(pieczęćka imienna i podpis osoby  
działającej w imieniu sprawozdawcy)

**OBJAŚNIENIA DO FORMULARZA G-10.m na 2007 rok**

Do sporządzania sprawozdania są zobowiązane:

- poszczególne elektrownie ciepłownicze i elektrociepłownie, czyli wydzielone technicznie i terytorialnie obiekty będące samodzielnymi przedsiębiorstwami lub wchodzące w skład zespołów elektrowni bądź elektrociepłowni, zaklasyfikowane według PKD do grupy 40.1 oraz do grupy 40.3, wybrane metodą doboru celowego;
- elektrownie i zespoły elektrowni wodnych wydzielonych zaklasyfikowane według PKD do grupy 40.1;
- podmioty, których działalność została zaklasyfikowana według PKD do sekcji C (działy 10 – 14), D (działy 15 – 37), E (bez grup 40.1 i 40.3) oraz innych sekcji w przypadku, gdy wytwarzają energię elektryczną;
- podmioty zajmujące się przesyłem lub dystrybucją energii elektrycznej, zaklasyfikowane według PKD do grupy 40.1.

**Dział 1. Produkcja i zużycie energii elektrycznej**

**Wiersz 01** – należy podać liczbę elektrowni każdego rodzaju.

**Wiersze 02 i 03** – należy podać moc elektryczną zainstalowaną i osiągalną na koniec okresu sprawozdawczego. Dla elektrowni ciepłych konwencjonalnych moce należy podawać z dokładnością do 0,1 MW, natomiast dla pozostałych producentów energii elektrycznej z dokładnością do 0,001 MW.

**Wiersz 04** – produkcja energii elektrycznej brutto jest to energia elektryczna wytworzona przez wszystkie generatory i pomierzona na zaciskach tych generatorów.

Energię elektryczną wytwarzaną w procesie wspólnego spalania biomasy lub biogazu z innymi paliwami, w ilości odpowiadającej procentowemu udziałowi energii chemicznej biopaliwa w całości energii chemicznej zużytych paliw, należy wykazać odpowiednio w kolumnach 2 i 3 w wierszu 04, a wiersze 01, 02 i 03 należy pozostawić puste.

**Wiersz 05** – dotyczy energii elektrycznej wytworzonej z wody przepompowanej z dolnego zbiornika do górnego. W elektrowniach szczytowo-pompowych, jak: Porąbka-Żar, Żarnowiec jest to całkowita produkcja generatorów elektrowni. W elektrowniach z członem pompowym energię należy wyliczyć na podstawie średniego wskaźnika sprawności cyklu turbinowego.

**Wiersz 06** – należy podać ilość energii elektrycznej z własnej produkcji, którą zużywają urządzenia pomocnicze elektrowni w procesie wytwarzania energii elektrycznej.

**Wiersz 07** – należy podać ilość energii elektrycznej z własnej produkcji, którą zużywają urządzenia ochrony środowiska w procesie wytwarzania energii elektrycznej.

**Wiersz 08** – należy podać ilość energii elektrycznej z własnej produkcji, którą zużywają urządzenia elektrowni w procesie wytwarzania ciepła.

**Wiersz 09** – należy podać ilość energii elektrycznej zużytej na pompowanie wody do zbiornika.

**Wiersz 10** – energia wprowadzona do sieci – należy wykazać ilość energii elektrycznej z własnej produkcji wprowadzonej do krajowej sieci elektroenergetycznej, w tym ilość energii wprowadzonej do wspólnej sieci i dostarczonej bezpośrednio odbiorcom.

**Dział 2. Zużycie i zapasy paliw podstawowych**

Dział ten wypełniają tylko elektrownie ciepłownicze i elektrociepłownie zawodowe zakwalifikowane wg PKD do grupy 40.1. oraz do grupy 40.3, wybrane metodą doboru celowego.

Należy wykazywać dane dotyczące paliwa podstawowego zużywanego w kotłach energetycznych.

Jednostki wykorzystujące jako paliwo podstawowe dwa rodzaje nośników energii podają dane dla obydwu, np.: węgla kamiennego i gazu ziemnego.

W przypadku wytwarzania energii elektrycznej w procesie wspólnego spalania biomasy lub biogazu z innymi paliwami obydwa paliwa należy traktować jako paliwa podstawowe.

Ilość paliwa gazowego należy podać w tys. m<sup>3</sup>.

**Uwaga!** Gaz z odmetanowania kopalń należy zaliczać do gazu ziemnego.

**Wiersze 01 i 02** – zużycie paliwa w elektrowni (elektrociepłowni) należy określać metodą bezpośredniego pomiaru ilości paliwa doprowadzonego do kotłów. Energia chemiczna paliwa wynika z iloczynu ilości zużytego paliwa i jego średniej wartości opałowej.

**Wiersze 03 i 04** – zużycie paliwa podstawowego na produkcję energii elektrycznej w przypadku produkcji w skojarzeniu powinno zostać podzielone pomiędzy obie formy energii (energię elektryczną i ciepło) metodą fizyczną i wykazane tylko dla energii elektrycznej.

W przypadku produkcji energii elektrycznej i ciepła w układzie kombinowanym np. gazowo-parowym (turbina gazowa, kocioł odzysknicowy, turbina parowa) podziału energii chemicznej paliwa zużytego na produkcję energii elektrycznej lub na produkcję ciepła dokonuje się, dzieląc energię chemiczną paliwa, zużytego w całym procesie, proporcjonalnie do ilości uzyskanych wyjściowych rodzajów energii (energii elektrycznej i ciepła).

Ilość paliwa zużytego na produkcję ciepła oraz ilość paliwa zużytego na produkcję energii elektrycznej w układzie kombinowanym oblicza się, dzieląc ilość paliwa, zużytego w całym procesie, proporcjonalnie do energii chemicznej paliwa zużytego na produkcję uzyskanych rodzajów energii wyjściowej (energii elektrycznej i ciepła).

W celu obliczenia energii chemicznej paliwa zużytego na produkcję energii elektrycznej należy zastosować następujący wzór:

$$Q_e = \frac{36 \times E_f}{36 \times E_f + Q_f} \times Q_{cp} \text{ [GJ]}$$

W celu obliczenia ilości paliwa zużytego na produkcję energii elektrycznej należy zastosować następujący wzór:

$$M_e = \frac{Q_e}{Q_{cp}} \times M_{cp} \text{ [jedn. nat.]}$$

W celu obliczenia energii chemicznej paliwa zużytego na produkcję ciepła należy zastosować następujący wzór:

$$Q_c = \frac{Q_f}{36 \times E_f + Q_f} \times Q_{cp} \text{ [GJ]}$$

W celu obliczenia ilości paliwa zużytego na produkcję ciepła należy zastosować następujący wzór:

$$M_c = \frac{Q_c}{Q_{cp}} \times M_{cp} \text{ [jedn. nat.]}$$

gdzie:

- $Q_e$  - energia chemiczna paliwa zużyta na produkcję energii elektrycznej [GJ],
- $Q_c$  - energia chemiczna paliwa zużyta na produkcję ciepła [GJ],
- $Q_{cp}$  - energia chemiczna paliwa zużyta na produkcję energii elektrycznej i ciepła [GJ],
- $Q_f$  - produkcja ciepła brutto [GJ],
- $E_f$  - produkcja energii elektrycznej brutto [MWh],
- $M_e$  - ilość paliwa zużytego na produkcję energii elektrycznej,
- $M_c$  - ilość paliwa zużytego na produkcję ciepła,
- $M_{cp}$  - ilość paliwa zużytego na produkcję energii elektrycznej i ciepła.

**Wiersz 05** – zapas na koniec miesiąca - należy podać ilość paliwa podstawowego jakie pozostało na składowisku lub w zbiornikach.

**Wiersz 06** – należy podać ilość zapasu paliwa na koniec miesiąca utrzymywaną u dostawcy na rzecz jednostki sprawozdawczej.

### **Dział 3. Źródła odnawialne, import i eksport energii elektrycznej**

Dział ten wypełniają tylko przedsiębiorstwa sieciowe.

**W wierszach 01 – 09** – należy wykazywać dane dla znajdujących się na obszarze działania przedsiębiorstwa sieciowego niezależnych elektrowni wodnych oraz innych źródeł odnawialnych będących własnością osób prywatnych lub firm, od których przedsiębiorstwo sieciowe kupuje lub przesyła energię elektryczną.

Należy podać moc zainstalowaną oraz energię elektryczną wyprodukowaną i wprowadzoną do sieci, tj. zakupioną przez przedsiębiorstwo sieciowe lub inny podmiot, ale przesyłaną przez przedsiębiorstwo sieciowe.

Moc zainstalowaną należy wykazywać w danym miesiącu również wtedy, gdy przedsiębiorstwo sieciowe nie kupuje energii elektrycznej, ale elektrownia wodna lub inne źródło odnawialne jest nadal przyłączone do wspólnej sieci.

**W wierszu 10** – należy podać ilość energii elektrycznej wpływającej do sieci z zagranicy.

**W wierszach 11 – 20** – energię z wiersza 10 należy podać w rozbiciu na poszczególne kraje.

**W wierszu 21** – należy podawać ilość energii elektrycznej wpływającej z sieci za granicę.

**W wierszach 22 – 31** – należy podać w rozbiciu na poszczególne kraje.

### **Dział 4. Nowe przyłączenia źródeł odnawialnych**

Ten dział wypełniają tylko przedsiębiorstwa sieciowe.

Należy wykazać źródła, dla których wydano warunki przyłączenia. Dane należy podawać dla okresu sprawozdawczego, uwzględniając ewentualne zmiany wydanych warunków.

Dla warunków zmienionych podać dane wymienione na formularzu, o ile uległy one zmianom, a w kolumnie „0” dopisać symbol „ZWP”.

Kod województwa (2 znaki) powinien być zgodny z „Wykazem identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego kraju” GUS, Warszawa 1999.

Należy wykazywać kod województwa, na którego terenie ma być położona elektrownia; może on być inny niż kod województwa właściwego dla siedziby przedsiębiorstwa sieciowego.

W kolumnie 2 należy zastosować następujące symbole:

dla elektrowni wodnych o mocy zainstalowanej poniżej 1 MW - MEW,

dla pozostałych elektrowni wodnych - EW,

dla elektrowni biogazowych:

- gaz wysypiskowy - BGW,

- osady ściekowe - BGO,

- pozostałe (np. odchody zwierz.) - BGP,

dla elektrowni wiatrowych - W,

dla elektrowni na biomasę - BM,

dla pozostałych elektrowni - IN.

W kolumnie 3 podać napięcie sieci, do której dane źródło ma być przyłączone.