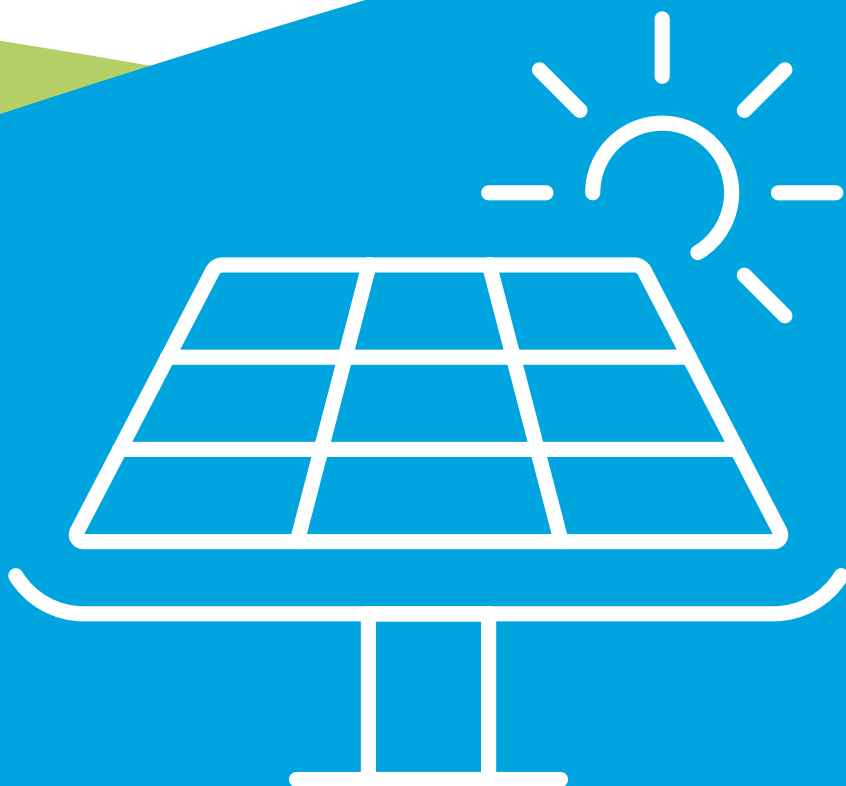


# Fotowoltaika



Podstawowe zasady rozliczania prosumentów  
w modelu net - metering



*Prowadzimy w zielonej zmianie*



#### 4 podstawowe zasady rozliczania prosumentów w systemie net-metering:

1. Prowadzimy rozliczenia w okresach rozliczeniowych, które wskazałeś nam z listy dostępnych dla Twojej grupy taryfowej. Ty wybierasz długość okresu rozliczeniowego, od którego zależy częstotliwość wystawiania przez nas faktur oraz bilansowania energii. Jeśli korzystasz z grup taryfowych G1x lub C1x, możesz wybrać jeden z trzech okresów rozliczeniowych:
  - ✔ miesięczny – rozliczenie na koniec każdego miesiąca
  - ✔ dwumiesięczny – rozliczenie na koniec każdego miesiąca parzystego
  - ✔ półroczny – rozliczenie na 30 czerwca oraz 31 grudnia
2. Twoja instalacja fotowoltaiczna kieruje wyprodukowaną energią od razu do Twojej nieruchomości. Zużywasz ją na bieżąco w proporcji 1:1 (bez potrącenia).
  - ✔ Jeśli ilość produkowanej energii przekracza Twoje aktualne zapotrzebowanie, jej nadwyżka kieruje się w stronę licznika, który rejestruje ją jako „energię wprowadzoną do sieci”.
  - ✔ Jeśli bieżąca produkcja własna jest niewystarczająca, brakująca część jest pobierana z sieci, a licznik rejestruje ją jako „energię pobraną z sieci”.

Informację o długości okresu rozliczeniowego umieszczamy na fakturze nad ostatnią tabelą.

Licznik mierzy jedynie nadwyżkę produkowanej przez Ciebie energii (część produkcji, której nie zużywasz na bieżąco). Zatem ilość wprowadzonej energii zarejestrowanej na liczniku będzie zawsze mniejsza niż na inwerterze, który prezentuje całość produkcji z Twojej instalacji.

Od 1 kwietnia 2022 Prosumenci są rozliczani na podstawie danych sumaryczno-godzinowych. Dane do rozliczenia obliczane są według następującej zasady:

- ✔ w każdej godzinie (t) doby obliczana jest różnica pomiędzy ilością energii pobranej z sieci (w kWh) a ilością energii wprowadzonej do sieci,
- ✔ wartość dodatnia tej różnicy oznacza ilość energii elektrycznej pobranej w danej godzinie (t) z sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej
- ✔ wartość ujemna oznacza ilość energii elektrycznej wprowadzonej w danej godzinie (t) do tej sieci.

Suma wszystkich wartości dodatnich oznacza ilość energii pobranej z sieci, natomiast suma z wszystkich wartości ujemnych oznacza ilość energii wprowadzonej do sieci.

Poniższa tabela obrazuje sposób wyznaczania sumarycznego zbilansowania w każdej godzinie ilości energii pobranej z sieci z ilością energii wprowadzonej do sieci oraz wynik bilansowania.

godzina	...	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	...
pobór	...	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	3,0	4,0	5,0	...
wprowadzenie	...	0,5	2,0	3,0	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0	...
różnica	...	0,5	-0,5	-2,0	-1,0	-1,0	1,5	3,0	4,0	...

Od 1 kwietnia 2022 r. nie prezentujemy już informacji dotyczących wskazań licznika. Zmiana ta jest spowodowana przejściem na rozliczenia prowadzone na podstawie danych po sumarycznym godzinowym bilansowaniu.

W dalszej części tego materiału, tam gdzie piszemy o energii wprowadzonej lub pobranej mamy na myśli:

- ✔ dla okresu do 31 marca 2022 r. - pobór i wprowadzenie były odczytywane z licznika
- ✔ dla okresu od 1 kwietnia 2022 r. - są to sumy z różnic po sumarycznym godzinowym bilansowaniu.

3. Maksymalna moc wytwórcza instalacji prosumenckiej to 50 kW. Zgodnie z ustawą o Odnawialnych Źródłach Energii, energia wprowadzona do sieci podlega rozliczeniu z energią pobraną przy uwzględnieniu współczynnika bilansowania.

Współczynnik bilansowania określa ilość energii oddanej, jest uzależniony od mocy wytwórczej instalacji i wynosi:

- ✔ dla instalacji o mocy do 10 kW – 0,8 (80%)
- ✔ dla instalacji o mocy 10,01-50 k – 0,7 (70%)

Jeśli więc wprowadzisz do sieci 100 kWh energii, zwrócimy Ci odpowiednio 80 albo 70 kWh w zależności od mocy wytwórczej Twojej instalacji.

4. W związku z nowelizacją ustawy o OZE od 1 grudnia 2019 r. energia wprowadzana do sieci jest rejestrowana odrębnie dla każdego miesiąca i zapisywana w postaci porcji.

Na fakturze przedstawiamy informacje o ilości energii wprowadzonej w danym miesiącu kalendarzowym i dacie jej wprowadzenia (następuje to formalnie w ostatnim dniu miesiąca w postaci sumy całej miesięcznej produkcji).

Pamiętaj, że masz 12 miesięcy na wykorzystanie wprowadzonej nadwyżki, licząc od daty jej wprowadzenia. Energia ta przepadnie, jeśli nie wykorzystasz jej we wskazanym okresie.

## Sposób odczytywania faktury prosumenckiej

W tabelach 1 i 2 prezentujemy najważniejsze informacje odnośnie faktury prosumenckiej. We wszystkich poniższych przykładach zastosowaliśmy współczynnik bilansowania 0,8.

### Tabela 1. Dane odczytowe

Tabela zawiera informację o wskazaniach licznika energii w dwóch kierunkach.

Nr licznika: xxxxxx, mnożna: 1

Data odczytu	Rodzaj wskazania licznika	Kierunek	Ilość energii [kWh]
2022-03-01	poprzednie rozliczeniowe	pobór	1*
2022-03-31	bieżące rozliczeniowe	pobór	191
2022-03-01	poprzednie rozliczeniowe	wprowadzanie	
2022-03-31	bieżące rozliczeniowe	wprowadzanie	456
* Strefa czasowa: 1 - całodobowa			

Dla taryf wielostrefowych będą widoczne także kolumny dla pozostałych stref. Dla odbiorców prywatnych są to najczęściej:  
 1\* - strefa dzienna albo całodobowa  
 2\* - strefa nocna  
 3\* - antysmogowa

Ilość energii pobranej z sieci we wskazanym okresie

Ilość energii wprowadzonej przez Ciebie do sieci we wskazanym okresie

Daty wykonania odczytów. Od 1.04.2022 r. nie ma wkazań licznika, co jest konsekwencją sposobu przygotowania danych rozliczeniowych na podstawie bilansowania w każdej godzinie

## Tabela 2. Rozliczenie energii wprowadzonej do sieci

Tabela zawiera informację w jaki sposób została pobrana energia z Twojego magazynu i ile jej pozostało do rozliczenia w kolejnych okresach.

Data wprowadzenia do sieci	Ilość rozliczona	Ilość pozostała do rozliczenia
2019-06-30	20	121
2019-11-30	34	203
2019-12-31	1	11
2020-01-31	3	17
2020-02-29	8	44
2020-03-31	34	197
2020-04-30	73	417
2020-05-31	66	390
razem	239	1400

• Data rejestracji energii wprowadzonej do sieci. Od tej daty odliczamy 12 miesięcy na wykorzystanie wskazanej porcji energii.

• Ilość energii pobranej z miesięcznej porcji wprowadzonej przez Klienta celem zbilansowania poboru.

• Ilość energii pobranej z miesięcznej porcji wprowadzonej przez Ciebie celem zbilansowania poboru.

• Łączna ilość energii z listopada 2019, którą posiadałeś w magazynie w momencie rozpoczęcia wystawiania aktualnej faktury.

• Łączna ilość energii, która pozostała dla Ciebie do wykorzystania w kolejnych okresach rozliczeniowych.

• Łączna ilość energii pobranej z Twojego magazynu w celu zbilansowania poboru

Ilość rozliczonej energii pobranej:  $239 \times 0,8 = 191$  kWh – w ten sposób sposób wyliczyliśmy ilość energii pobranej z Twojego magazynu.

Pozostała do rozliczenia ilość energii pobranej: 0 kWh – ilość energii, za którą dopłacisz na fakturze.

## Rozliczanie energii

W zależności od tego, czy ilość zmagazynowanej energii wystarczy na całkowite zbilansowanie Twojego aktualnego poboru, można dla uproszczenia zastosować dwa sposoby rozliczenia:

### 1. Ilość zmagazynowanej energii nie wystarczy dla zbilansowania poboru

(Dla uproszczenia w poniższych dwóch przykładach rozliczamy wyłącznie jeden miesiąc)

Data odczytu	Rodzaj wskazania licznika	Kierunek	Ilość energii [kWh]
			1*
2022-01-31	poprzednie rozliczeniowe	pobór	
2022-02-28	bieżące rozliczeniowe	pobór	100
2022-01-31	poprzednie rozliczeniowe	wprowadzanie	
2022-02-28	bieżące rozliczeniowe	wprowadzanie	100

• Posiadasz w magazynie 100 kWh i Twój pobór także wynosi 100 kWh.

• Po uwzględnieniu współczynnika bilansowania, zmagazynowanej energii nie wystarczy do całkowitego zbilansowania poboru.

\* Strefa czasowa: 1 - całodobowa

## Ten wariant faktury rozliczamy w następujący sposób:

- ✓ Całą ilość energii wprowadzonej mnożymy przez 0,8 (albo 0,7):  $100 \times 0,8 = 80$   
Ilość energii, która zostanie zwrócona po uwzględnieniu współczynnika bilansowania
- ✓ Od ilości energii pobranej odejmujemy wyliczoną energię zwracaną:  $100 - 80 = 20$   
Ilość energii, którą Klient musi dokupić

W tej sytuacji będziesz musiał dokupić 20 kWh.

**Wzór: Energia pobrana - (Energia wprowadzona  $\times$  0,8) = X**

## 2. Ilość zmagazynowanej energii wystarcza dla zbilansowania poboru

Data odczytu	Rodzaj wskazania licznika	Kierunek	Ilość energii [kWh]
2022-01-31	poprzednie rozliczeniowe	pobór	1*
2022-02-28	bieżące rozliczeniowe	pobór	100
2022-01-31	poprzednie rozliczeniowe	wprowadzanie	
2022-02-28	bieżące rozliczeniowe	wprowadzanie	200

\* Strefa czasowa: 1 - całodobowa

Posiadasz w magazynie 200 kWh, a Twój pobór wynosi 100 kWh.

Ilość zmagazynowanej energii jest wystarczająca do całkowitego zbilansowania, nawet z uwzględnieniem współczynnika bilansowania.

## Ten wariant faktury rozliczamy w następujący sposób:

- ✓ Dzielimy energię pobraną przez 0,8 (albo 0,7):  $100 / 0,8 = 125$   
Ilość energii pobranej powiększona o współczynnik bilansowania
- ✓ Od energii wprowadzonej odejmujemy tak wyliczony pobór:  $200 - 125 = 75$   
Ilość energii, która pozostanie w magazynie po zbilansowaniu poboru

**Wzór: Energia wprowadzona - (Energia pobrana / 0,8) = X**

Sposób wyliczania jest dowolny. Jeśli zastosujemy sposób 1 wobec przykładu opisanego w drugim wariantcie, otrzymamy wynik: -60 kWh. To jednak wartość, która uwzględnia już potrącenie 20%, a stan magazynowy jest prezentowany bez jego uwzględnienia.

Po usunięciu tego potrącenia ilość energii do dokupienia wynosi:  $-60 / 0,8 = -75$  kWh, co oznacza, że nie musisz dokupywać energii, a dodatkowo 75 kWh pozostaje w Twoim magazynie.

Od 1 kwietnia 2022 roku rozliczenie następuje według zasady FIFO (First in First Out) oznacza to, że w pierwszej kolejności wykorzystywana jest najstarsza część energii.

## Bilansowanie międzystrefowe (grupy taryfowe: G12, G12W, G12as, C12a, C12b)

Jeśli jest to możliwe bilansowanie energii następuje wyłącznie „wewnątrz” strefy. To znaczy, że pobór bilansujemy nadwyżką zarejestrowaną w tej samej strefie. Jeśli jednak po takim bilansowaniu „wewnętrzny” okaże się, że w jednej strefie nadal dysponujesz nadwyżką energii, natomiast w drugiej strefie znajduje się jej niedobór, wtedy brakujące kWh zostają przeniesione między strefami w proporcji 1:1. Te przeniesione kWh także zostaną rozliczone zgodnie ze współczynnikiem bilansowania w kolejnym kroku, ale to potrącenie jest wykonywane wyłącznie jednorazowo.

### Przykładowa tabela uwzględniająca przenoszenie nadwyżki między strefami:

Data odczytu	Rodzaj wskazania licznika	Kierunek	Ilość energii [kWh]	Ilość energii [kWh]
			1*	2*
2022-02-28	poprzednie rozliczeniowe	pobór		
2022-03-31	bieżące rozliczeniowe	pobór	200	300
2022-02-28	poprzednie rozliczeniowe	wprowadzanie		
2022-03-31	bieżące rozliczeniowe	wprowadzanie	600	100

\* Strefa czasowa: 1 - dzienna; 2 - nocna

Z tabeli możesz wyczytać, że nadwyżka w strefie drugiej (100 kWh) nie wystarczy na zbilansowanie poboru w tej strefie (300 kWh).

#### Rozlicza się to w następujący sposób:

✔ Bilansujemy strefę 1 (WT):  $600_{WT} - (200_{WT} / 0,8) = 350_{WT}$

Pozostająca po bilansowaniu nadwyżka w strefie 1

✔ Bilansujemy strefę 2 (NT):  $300_{NT} - (100_{NT} \times 0,8) = 220_{NT}$

Energia „brakująca”, nadal nie zbilansowana w strefie 2

✔ Przenosimy brakującą część z uwzględnieniem

współczynnika 0,8:  $350_{WT} - (220_{NT} / 0,8) = 75_{WT}$

Nadwyżka w strefie 1 pozostająca po zbilansowaniu nierozliczonych wcześniej kWh ze strefy 2

W efekcie w magazynie I strefy pozostało 75 kWh nadwyżki.

Na fakturze wprowadzimy to w dwóch krokach:

✔ Bilansujemy strefę z niedoborem (zazwyczaj NT):  $300_{NT} - (100_{NT} \times 0,8) = 220_{NT}$

Energia „brakująca”, nadal nie zbilansowana w strefie 2.

✔ Bilansujemy strefę z nadwyżką (zazwyczaj WT):  $600_{WT} - (200_{WT} + 220_{NT}) / 0,8 = 75_{WT}$

**Działania te są przedstawione w postaci podsumowania pod tabelą rozliczeniową:**

Data wprowadzenia do sieci	Ilość rozliczona 1*	Ilość rozliczona 2*	Ilość pozostała do rozliczenia 1*	Ilość pozostała do rozliczenia 2*
2022-03-31	525	100	75	0
Razem	525	100	75	0

\* Strefa czasowa: 1 - dzienna; 2 - nocna

Ilość rozliczonej energii pobranej:  $525 \times 0,8 = 420 \text{ kWh}$  100 0,8=80 kWh

Pozostała do rozliczenia ilość energii pobranej: 0 kWh

●  $200+220=420$  – energia do zbilansowania w 1 oraz 2 strefie z wykorzystaniem nadwyżki ze strefy 1.

$420/0,8=525$  – ilość energii pobranej ze strefy 1 z uwzględnieniem współczynnika 0,8





*Prowadzimy w zielonej zmianie*

Chcesz dowiedzieć się więcej?  
**Zapraszamy do Biura Obsługi Klienta**

Sprawdź: [www.gkpgge.pl](http://www.gkpgge.pl)  
Zadzwoń: **422 222 222**  
Napisz: [serwis@gkpgge.pl](mailto:serwis@gkpgge.pl)

**PGE Obrót S.A. z siedzibą w Rzeszowie, 35-959 Rzeszów, ul. 8 Marca 6,**  
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie,  
KRS: 0000030499, NIP: 813-02-68-082, REGON: 690254559, kapitał zakładowy: 529 923 900 zł,  
kapitał wpłacony: 529 923 900 zł.