

Rozliczenie prosumenta

Ustawa OZE

Cytat z portalu

gramwzielone.pl

Stanowisko TAURON Sprzedaż



Elżbieta Bukowiec, rzecznik prasowy tej spółki, informuje w odpowiedzi na pytanie portalu Gramwzielone.pl, że w takiej sytuacji najpierw wyznaczany jest całościowy bilans energii w danym okresie rozliczeniowym bez podziału na strefy, a następnie uwzględniany jest współczynnik opustu – 0,8 lub 0,7 – w zależności od wielkości mocy zainstalowanej w mikroinstalacji.

W przypadku, gdy bilans wskazuje, że ilość energii pobranej jest większa od ilości energii wprowadzonej do sieci – powiększonej o energię dostępną w „magazynie” – ilość energii wynikająca z bilansu dzielona jest na strefy.

Podziału na strefy Tauron Sprzedaż ma dokonywać *„według klucza, który odpowiada proporcjom rzeczywistego zużycia energii przez danego klienta w konkretnych strefach, w danym okresie”*.

Dla przykładu, jeżeli klient pobrał w danym okresie rozliczeniowym 40 proc. energii w strefie dziennej i 60 proc. energii w strefie nocnej, to do rozliczeń przyjmuje się identyczne proporcje, czyli na strefę dzienną przypada 40 proc., a na strefę nocną 60 proc.

– W przypadku gdy bilans wskazuje, że ilość energii pobranej z sieci jest mniejsza od ilości energii wprowadzonej, na fakturze w pozycji „ilość energii do uregulowania” przez prosumenta wpisane jest 0, a różnica wynikająca z bilansu – z uwzględnieniem współczynnika – przekazywana jest do „magazynu” w celu wykorzystania w kolejnych rozliczeniach przez 365 dni – informuje Elżbieta Bukowiec.

Tauron Sprzedaż zapewnia jednocześnie, że wszyscy kontrahenci, którzy posiadają status prosumenta zgodnie z ustawą OZE, otrzymali aneks do umowy kompleksowej umożliwiający rozliczenie wprowadzonej energii od 1 lipca 2016 r. na zasadach określonych w ustawie OZE, a wszyscy klienci, którzy ten aneks podpisali i dopełnili wszelkich formalności związanych z uzyskaniem tego statusu, rozliczeni zostali po raz pierwszy na dzień 31 grudnia 2016 r. za drugie półrocze ubiegłego roku na zasadach zgodnych z artykułem 4 ustawy OZE.

W odpowiedzi na pytanie o stosowanie tzw. bilansowania międzyfazowego w rozliczeniach z prosumentami Tauron Sprzedaż zapewnia, że *„rozlicza klientów na podstawie danych otrzymywanych od operatora systemu dystrybucyjnego – Tauron Dystrybucja, co oznacza, że realizuje wszelkie obowiązki nałożone na spółkę, w tym wskazane w art. 4 ust.3 ustawy OZE”*.

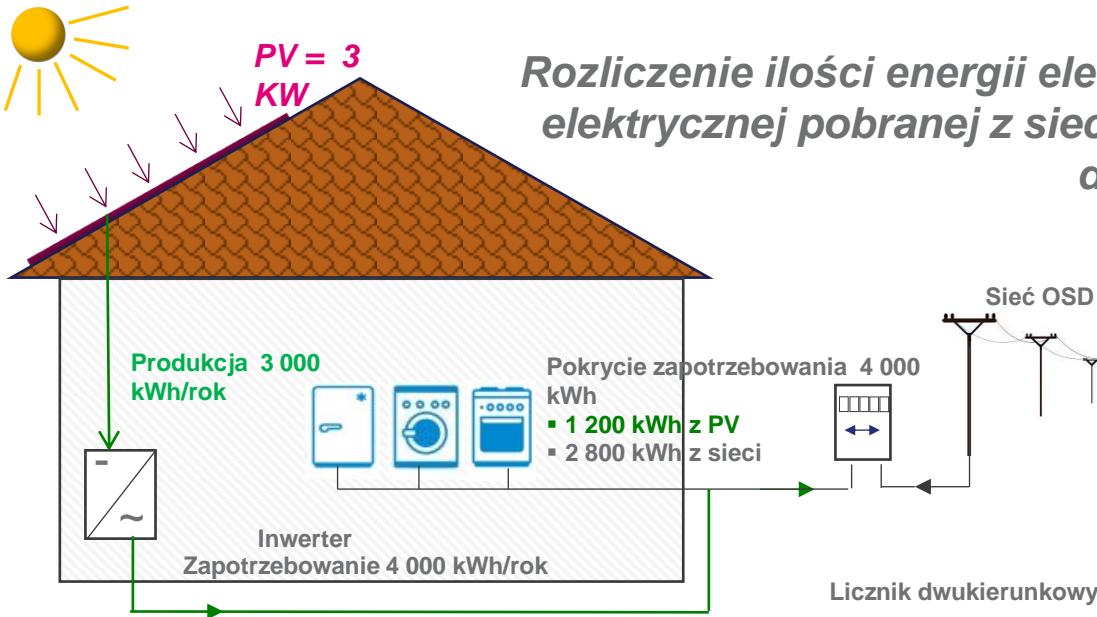
Wcześniej, w odpowiedzi na pytanie portalu Gramwzielone.pl, spółka Tauron Dystrybucja, która odpowiada za montaż liczników u prosumentów, zapewniła, że liczniki zamontowane u jej klientów będących prosumentami umożliwiają stosowanie rozliczeń z uwzględnieniem bilansowania wszystkich faz.



Przykład rozliczenia

Taryfa G11

Przykład: rozliczenie G11



Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z sieci OSD – na podstawie zapisów ustawy OZE dla mikroinstalacji

Za wprowadzoną do sieci OSD energię w wysokości $1\,800 \text{ kWh/rok}$ Prosument otrzyma w rozliczeniu opust – $1\,800 \times 0,8 = 1\,440 \text{ kWh}$, zgodnie z ustawą OZE – art.4; ust. 1

Prosument – gospodarstwo domowe w taryfie G11 – okres 365 dni, wyliczenie netto, obszar Kraków:

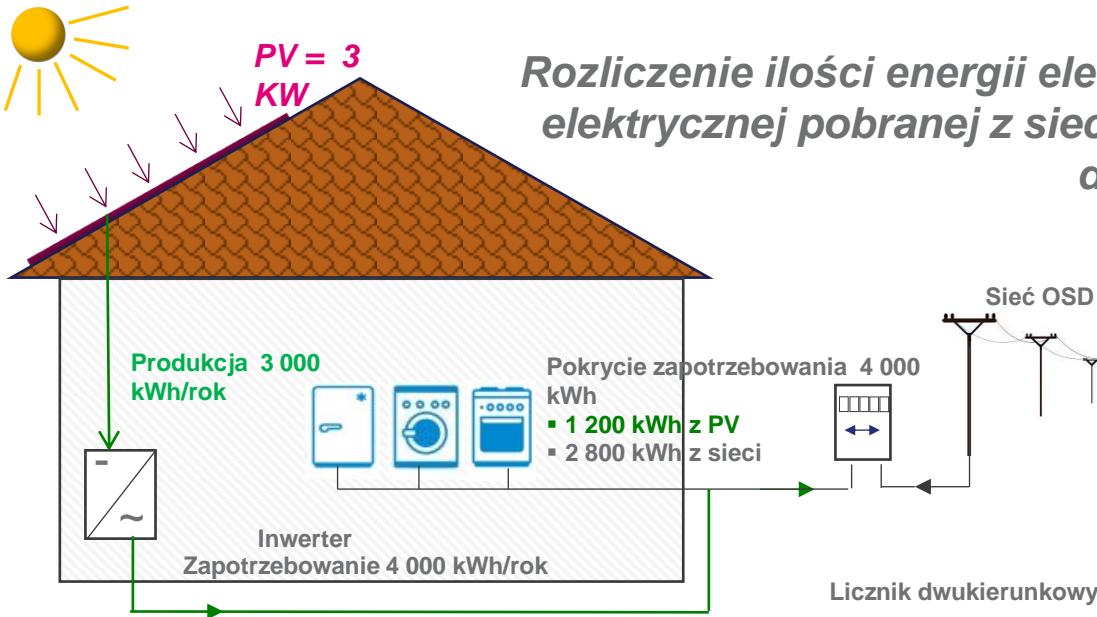
- | | |
|--|--|
| 1. Moc mikroinstalacji | $PV = 3 \text{ kW}$ |
| 2. Zapotrzebowanie na 365 dni | $Z = 4\,000 \text{ kWh}$ |
| 3. Prod. en. elektrycznej w PV przez 365 dni | $P = 3\,000 \text{ kWh}$ |
| 4. Zużycie energii na potrzeby własne z produkcji PV | $Z = 1\,200 \text{ kWh}$ |
| 5. Energia wprowadzana do sieci z PV | $E_{PV} = 1\,800 \text{ kWh}$ – licznik pokaże na „oddaniu” |
| 6. Energia pobrana z sieci | $E_{OSD} = 2\,800 \text{ kWh}$ (p.2 – p.4) – licznik pokaże na „pobranu” |
7. Za energię wprowadzoną do sieci OSD $E_{PV} = 1\,800 \text{ kWh}$ w rozliczeniu 1 do 0,8, to otrzyma $1\,800 \times 0,8 = 1\,440 \text{ kWh}$ opustu
 8. Finalnie Prosument zapłaci za $1\,360 \text{ kWh} = 2\,800 \text{ kWh}$ (p.6) – $1\,440 \text{ kWh}$ (p.7)
 9. Koszt 1 kWh: za dystrybucję **[0,1942 zł/kWh (zmienna) + 10,85 zł/mc (stała)]**+ za energię **[0,2425 zł/kWh]**
 10. Rachunek za energię i usługę dystrybucyjną wyniesie: $1\,360 \text{ kWh} \times$ **opłaty dystrybucja i energia** (p.9) = $724,11 \text{ zł}$
 11. Rachunek za energię i usługę dystrybucyjną bez generacji PV wyniósłby: $4\,000 \text{ kWh}$ (p.2) \times **opłaty dystrybucja i energia** (p.9) = $1\,877,00 \text{ zł}$
 12. Prosument zyskuje w skali roku [p.11 – p.10]: $1\,877,00 \text{ zł} - 724,11 \text{ zł} = 1\,152,89 \text{ zł}$



Przykład rozliczenia

Taryfa G12

Przykład: rozliczenie G12 (1)



Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z sieci OSD – na podstawie zapisów ustawy OZE dla mikroinstalacji

Za wprowadzoną do sieci OSD energię w wysokości $1\,800 \text{ kWh/rok}$ Prosument otrzyma w rozliczeniu opust – $1\,800 \times 0,8 = 1\,440 \text{ kWh}$, zgodnie z ustawą OZE – art.4; ust. 1

Prosument – gospodarstwo domowe w taryfie G12 – 1/2:

1. Moc mikroinstalacji
2. Zapotrzebowanie na 365 dni
3. Prod. en. elektrycznej w PV przez 365 dni
4. Zużycie energii na potrzeby własne z produkcji PV
5. Energia wprowadzana do sieci z PV
6. Energia pobrana z sieci
7. Zużycie energii w strefie „diennej”
8. Zużycie energii w strefie „nocnej”

$$PV = 3 \text{ kW}$$

$$Z = 4\,000 \text{ kWh}$$

$$P = 3\,000 \text{ kWh}$$

$$Z = 1\,200 \text{ kWh}$$

$$E_{PV} = 1\,800 \text{ kWh} \text{ – licznik pokaże na „oddaniu”, } E_d = 1\,530 \text{ kWh, } E_n = 270 \text{ kWh}$$

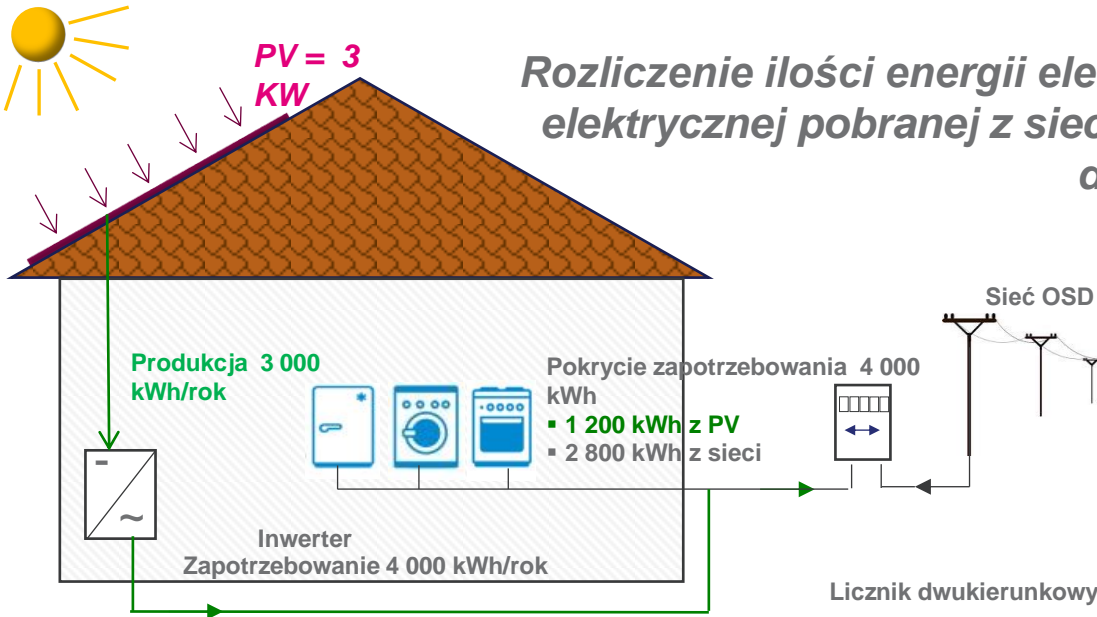
$$E_{OSD} = 2\,800 \text{ kWh (p.2 – p.4) – licznik pokaże na „pobranu”}$$

$$Z_D = 1\,120 \text{ kWh; tj. } 40\% \text{ z } E_{OSD} = 2\,800 \text{ kWh}$$

$$Z_N = 1\,680 \text{ kWh; tj. } 60\% \text{ z } E_{OSD} = 2\,800 \text{ kWh}$$

9. Za energię wprowadzoną do sieci OSD $E_{PV} = 1\,800 \text{ kWh}$ w rozliczeniu 1 do 0,8 otrzyma $1\,800 \text{ kWh} \times 0,8 = 1\,440 \text{ kWh}$ opustu w rozbiściu na :
 - a) za energię w strefie „diennej” $[(p.9) \times 40\%] = 1\,440 \text{ kWh} \times 0,4 = 576 \text{ kWh}$
 - b) za energię w strefie „nocnej” $[(p.9) \times 60\%] = 1\,440 \text{ kWh} \times 0,6 = 864 \text{ kWh}$

Przykład: rozliczenie G12 (2)



Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z sieci OSD – na podstawie zapisów ustawy OZE dla mikroinstalacji

Za wprowadzoną do sieci OSD energię w wysokości 1800 kWh/rok Prosument otrzyma w rozliczeniu opust – $1800 \times 0,8 = 1440 \text{ kWh}$, zgodnie z ustawą OZE – art.4; ust. 1

Prosument – gospodarstwo domowe w taryfie G12 – 2/2:

10. Prosument zapłaci za:

- a) za energię w strefie „dziejnej” [p.7 - (p.9a)] = $1120 \text{ kWh} - 576 \text{ kWh} = 544 \text{ kWh}$
- b) za energię w strefie „nocnej” [p.8 - (p.9b)] = $1680 \text{ kWh} - 864 \text{ kWh} = 816 \text{ kWh}$

11. Koszt 1 kWh w strefie „dziejnej”: za dystrybucję [0,1984 zł/kWh (zmienna) + 13,90 zł/mc (stała)]+ za energię [0,2989 zł/kWh]

12. Koszt 1 kWh w strefie „nocnej”: za dystrybucję [0,0542 zł/kWh (zmienna)]+ za energię [0,1540 zł/kWh]

13. Rachunek za energię i usługę dystrybucyjną wyniesie : $(p.10a \times p.11 + p.10b \times p.12) = 607,21 \text{ zł}$

14. Rachunek za energię i usługę dystrybucyjną **wyniósłby bez generacji PV (p.2) 1462,16 zł.**

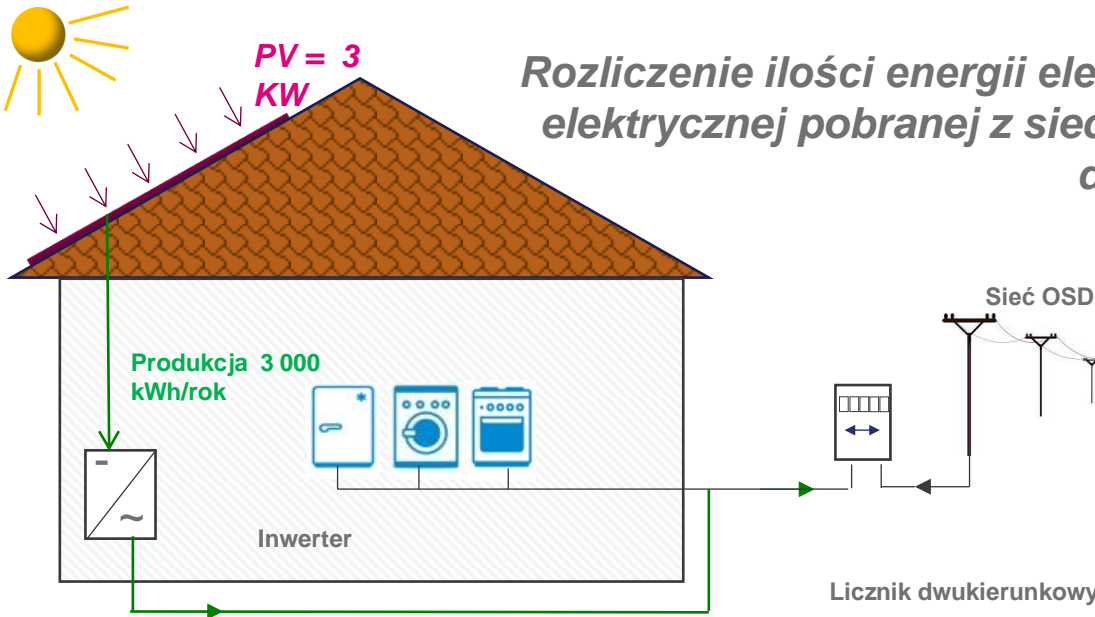
10. Prosument zyskuje w skali roku (365 dni): $[p.14 - p.13] = 1462,16 \text{ zł} - 607,21 \text{ zł} = 854,95 \text{ zł}$



Przypadki szczególne

Podsumowanie

Przypadki szczególne



Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z sieci OSD – na podstawie zapisów ustawy OZE dla mikroinstalacji

Przypadek I

Produkcja 3 000 kWh z PV zapotrzebowanie 3000 kWh (wprowadzenie do sieci 0 kWh)

Przypadek II


Produkcja 3 000 kWh z PV zapotrzebowanie 2000 kWh (wprowadzenie 1 000 kWh do sieci OSD)

Prosument – gospodarstwo domowe – przypadki szczególne:

1. Przypadek I - Produkcja energii PV = 3000 kWh pokrywa w 100% zapotrzebowania (zapotrzebowanie wynosi 3000kWh). **Prosument zyskuje 1310,10 zł** (dla taryfy G11 w zakresie opłat zmiennych). Zysk będzie dotyczył tylko opłat zmiennych – w przypadku dystrybucji to: zmienna sieciowa, jakościowa i OZE, w przypadku sprzedaży ee: opłata za en. elektryczną. Należy pamiętać, iż prosument przyłączony do sieci OSD zapłaci opłaty stałe 130,20 zł (nawet, jeśli nie pobierze ee z sieci OSD).
2. Przypadek II - Produkcja energii PV = 3000 kWh pokrywa w 150% zapotrzebowanie, (zapotrzebowanie wynosi ono 2000 kWh). **Prosument zyskuje: 873,4 zł** (dla taryfy G11 w zakresie opłat zmiennych). Zysk będzie dotyczył tylko opłat zmiennych – w przypadku dystrybucji to: zmienna sieciowa, jakościowa i OZE, w przypadku sprzedaży ee: opłata za en. elektryczną. Należy pamiętać, iż prosument przyłączony do sieci OSD zapłaci opłaty stałe 130,20 zł (nawet, jeśli nie pobierze ee z sieci OSD). Prosument za oddane do sieci 1000 kWh z p.2 nie otrzymuje zapłaty. Oddany wolumen 1000 kWh prosument rozlicza w czasie, zgodnie z ustawą to 365 dni

Podsumowanie

1. Jeżeli prosument wygeneruje tyle ile konsumuje, to tyle zyskuje – **ale tylko w zakresie opłat zmiennych**
2. Jeżeli prosument wygeneruje więcej niż może konsumować, to za wprowadzoną energię do sieci OSD w danym okresie rozliczeniowym (np. 2miesiące) nic nie otrzymuje – **uzyskuje natomiast możliwość rozliczenia energii wprowadzonej w czasie, zgodnie z ustawą to 365 dni. To znaczy, że energia wprowadzona do sieci OSD a nie wykorzystana w danym okresie rozliczeniowym (pobór energii jest mniejszy niż produkcja) „przechodzi” na następne okresy rozliczeniowe ale nie na dłużej niż na rok. Po tym okresie nadwyżka energii wprowadzona do sieci OSD nie podlega rozliczeniu**
3. Jeżeli prosument wygeneruje mniej niż może konsumować i pobierze energię z sieci OSD, to zapłaci za energię elektryczną i usługę dystrybucyjną **w zakresie opłat zmiennych** tyle ile wynika z różnicy wskazań licznika: **(pobór – oddanie) x 0,8 dla PV < 10 kWp. Należy też pamiętać, iż prosument zapłaci w całości opłaty stałe.**



***Rozliczenie po wcześniejszym
sumarycznym bilansowaniu ilości
energii z wszystkich faz dla
trójfazowych mikroinstalacji***

Rozliczenie po wcześniejszym sumarycznym bilansowaniu ilości energii z wszystkich faz dla trójfazowych mikroinstalacji

- TAURON Dystrybucja S.A. stosuje dla prosumentów liczniki energii elektrycznej, które zapewniają odrębną rejestrację danych pomiarowych dla energii wprowadzonej do sieci dystrybucyjnej oraz dla energii pobranej z sieci dystrybucyjnej.
- Zdaniem TAURON Dystrybucja S.A. – obecnie nie zachodzi konieczność wymiany liczników energii elektrycznej.
- Przekazane przez TAURON Dystrybucja S.A. dane pomiarowe pozwalają prawidłowo rozliczyć ilość energii elektrycznej wprowadzonej i pobranej przez prosumenta, po uwzględnieniu systemu opustów wskazanych w Ustawie.