








Studium przypadku

Domowa instalacja fotowoltaiczna 4,34 kWp

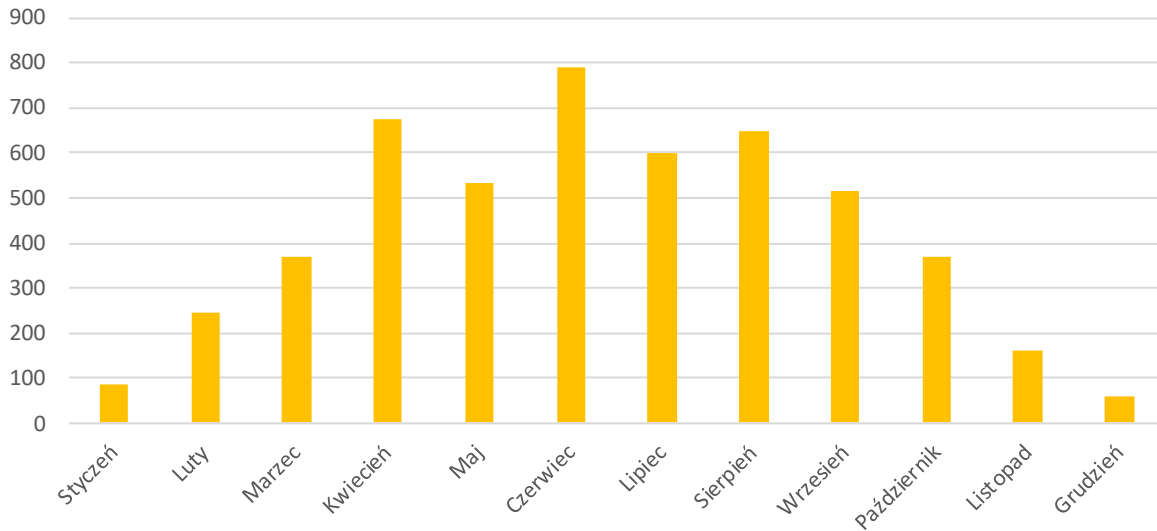


Podstawowe parametry instalacji:

-  14 paneli monokrystalicznych Hanwha Q-Cells 310Wp Full Black
-  Falownik Sofar Solar 4.4 KTL-X
-  Konstrukcja Van der Valk
-  Zabezpieczenia (AC/DC)
-  Ekspozycja południowa – nachylenie dachu 30 st.
-  Uruchomienie instalacji 18 lipca 2018 r.
-  Teren PGE Dystrybucja Oddział Warszawa

Elektrownia działa w systemie opustów (wskaźnik 0,8). Instalacja wyprodukowała **5 051 kWh** energii elektrycznej, czyli **1 160 kWh z 1 kWp** instalacji (w ciągu pierwszych 12 miesięcy od uruchomienia). Roczne zużycie energii elektrycznej wynosi ok. **4 800 kWh**.

Produkcja energii elektrycznej w okresie 12 miesięcy (kWh):



Podsumowanie głównych wskaźników efektywności (2019):

	Produkcja z PV (kWh)	Zużycie energii elektrycznej (kWh)	Energia oddana do sieci (kWh)	Energia pobierana na bieżąco (kWh)
Styczeń	85,00	454,88	45,82	39,18
Luty	247,40	342,61	165,22	82,18
Marzec	367,83	317,19	240,10	127,73
Kwiecień	676,70	223,26	523,02	153,68
Maj	534,72	208,82	396,90	137,82
Czerwiec	791,73	135,78	633,58	158,15
Suma	2 703,38	1 682,54	2 004,64	698,74

- Produkcja energii elektrycznej - **2 704 kWh**
- Bieżąca konsumpcja - **699 kWh (26% produkcji)**
- Energia oddana do sieci energetycznej - **2 005 kWh** (z czego można odebrać **80%** do skompensowania zużycia energii z sieci, czyli **1 604 kWh**)
- Zużycie energii (na liczniku) – **1 683 kWh**, co oznacza, że należy dopłacić koszty zmienne (*energia czynna i opłaty dystrybucyjne zmienne*) za 79 kWh.

Wnioski:

- **Miesięczny koszt energii elektrycznej spadł do 15 zł** z 240 zł przed montażem instalacji fotowoltaicznej (**94% oszczędności**), nawet pomimo tego, że instalacja nie ma wystarczającej mocy, aby w pełni pokryć zapotrzebowanie na energię.
- Instalacja nie wymagała żadnej obsługi, czyszczenia itp.





Obrót S.A.
Sprzedawca:
PGE Obrót S.A.
 35-959 RZESZÓW, 8 MARCA 6
 NIP: 813-02-68-082

Dane do kontaktu:
 tel. 422 222 222
Adres do korespondencji:
 PGE Obrót S.A. Oddział z siedzibą w Warszawie
 MARSZA 95, 04-470 WARSZAWA
 e-mail: serwis@gkpgge.pl

Wystawiono dnia 2019-07-05

Nr klienta: 10155911

Data nadania: 10.07.2019

Nabywca:
Adres korespondencyjny:

05-082 STARE BABICE

05-082 STARE BABICE

Faktura VAT nr 03/1907/00002976 - ORYGINAL

Składniki faktury	Kwota netto [zł]	Kwota VAT [zł]	Kwota brutto [zł]
Energia elektryczna i usługa dystrybucji (szczegóły w specyfikacji - rozliczenie dla 1 punktu poboru)	75,22	17,31	92,53
Razem wartość faktury	75,22	17,31	92,53
W tym: wg stawki VAT 23%	75,22	17,31	92,53
akcyza od 1 683 kWh energii elektrycznej	8,42		
w tym pobrana od Nabywcy, za 79 kWh	0,40		

Rozliczenie finansowe

Nadpłata/wpłata dodatkowa	-1,81
Wartość bieżącej faktury	92,53

Do zapłaty: 90,72

termin płatności **2019-07-19**
 zapłata na rachunek bankowy nr **35 1240 6960 9563 0310 1559 1115**
 tytuł płatności **/KTR/ 35 002 15 99**

**Faktura za energię elektryczną za okres
01.01.2019 – 30.06.2019**

- Termin płatności oznacza dzień wymaganego wpływu zapłaty na nasz rachunek bankowy (wg art. 454 §1 KC: przy rozliczeniach bezgotówkowych momentem spełnienia świadczenia jest dzień uznania rachunku bankowego wierzyciela).
- PGE OBRÓT S.A. uprzejmie informuje, że w związku z uruchomieniem nowego systemu billingowego wystąpiła zmiana indywidualnego konta bankowego do wpłat za należność faktury.
- Prosimy o weryfikację podczas realizacji płatności i dokonywanie wpłat na nr rachunku bankowego wskazany w fakturze.

Dokument wystawił: 12207951

Wszędzie tam, gdzie potrzebujesz pomocy.
Jesteśmy przy Tobie.

Wybierz ofertę „Przyszłość bez awarii”
 i korzystaj z pomocy fachowców!



PGE OBRÓT S.A. Z SIEDZIBĄ W RZESZÓWIE, 35-959 RZESZÓW, UL. 8-GO MARCA 6, WPISANA DO KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY W RZESZÓWIE, XII WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NUMEREM KRS: 000030493, NIP: 813-02-68-082, REGON: 690254556, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 492 640 400 ZŁ, KAPITAŁ WPLACONY: 492 640 400 ZŁ, WWW.PGE-OBROT.PL





Specyfikacja do faktury nr 03/1907/00002976 – szczegółowe rozliczenie należności za energię elektryczną

Punkt poboru energii: 05-082 STARE BABICE
Grupa taryfowa G11

Dane pomiarowe

Nr licznika: , mnożna: 1

Data odczytu	Rodzaj wskazania licznika	Wskazanie licznika	Kierunek	Ilość energii [kWh]
		1*		1*
2018-12-31	poprzednie rozliczeniowe	1 625,7000	pobór	
2019-01-25	bieżące rozliczeniowe	1 977,5000	pobór	352
2019-01-25	poprzednie rozliczeniowe	1 977,5000	pobór	
2019-04-06	bieżące rozliczeniowe	2 779,4000	pobór	802
2019-04-06	poprzednie rozliczeniowe	2 779,4000	pobór	
2019-06-30	bieżące rozliczeniowe	3 308,2000	pobór	529
2018-12-31	poprzednie rozliczeniowe	1 378,3000	wprowadzanie	
2019-01-25	bieżące rozliczeniowe	1 420,9000	wprowadzanie	43
2019-01-25	poprzednie rozliczeniowe	1 420,9000	wprowadzanie	
2019-04-06	bieżące rozliczeniowe	1 937,1000	wprowadzanie	516
2019-04-06	poprzednie rozliczeniowe	1 937,1000	wprowadzanie	
2019-06-30	bieżące rozliczeniowe	3 383,0000	wprowadzanie	1 446

* Stela czasowa: 1 - całonocna

Rozliczenie energii wprowadzonej do sieci [kWh]

Data wprowadzenia do sieci	Ilość rozliczona	Ilość pozostała do rozliczenia
2019-06-30	2005	0
Razem	2005	0

Ilość rozliczonej energii pobranej: 2005 x 0,8 = 1604 kWh
Pozostała do rozliczenia ilość energii pobranej: 79 kWh

Wycenienie wartości sprzedaży, na podstawie danych pomiarowych za okres od 2019-01-01 do 2019-06-30

Składnik opłat	Okres	Jm	Ilość	Cena jedn.	Netto	%	VAT	Brutto
energia całonocna	2019-01-01-2019-01-25	kWh	17	0,24300	4,13	23	0,99	5,08

35 1240 6960 9563 0310 1559 1115

PGE Obrót S.A.
8 MARCA 6, 35-959 RZESZÓW

35 1240 6960 9563 0310 1559 1115

W P P L N 90,72

90,72

SUSKA MICHAŁ

TYTUŁEM: /KTR/ 35 002 15 99
Termin płatności: 2019-07-19

TYTUŁEM: /KTR/ 35
Termin płatności:

Składnik opłat	Okres	Jm	Ilość	Cena jedn.	Netto	%	VAT	Brutto
energia całonocna	2019-01-26-2019-04-06	kWh	36	0,24300	8,23	23	2,12	11,35
opłata składowa stała (uk. 3-faz)	2019-01-01-2019-01-24	kWh	24	4,82000	3,73	23	0,80	4,53
opłata składowa stała (uk. 3-faz)	2019-01-25-2019-01-25	kWh	0,2296	4,82000	1,09	23	0,25	1,34
opłata składowa stała (uk. 3-faz)	2019-01-26-2019-04-05	kWh	2,1967	4,82000	10,44	23	2,40	12,84
opłata składowa stała (uk. 3-faz)	2019-04-06-2019-04-06	kWh	0,8333	4,82000	4,04	23	1,12	5,17
opłata składowa stała (uk. 3-faz)	2019-04-07-2019-06-30	kWh	2	4,82000	11,64	23	2,68	14,32
opłata przeliczeniowa (+1200)	2019-01-01-2019-01-24	kWh	0,7742	0,33000	0,26	23	0,06	0,32
opłata przeliczeniowa (+1200)	2019-01-25-2019-01-25	kWh	0,2296	0,33000	0,07	23	0,02	0,09
opłata przeliczeniowa (+1200)	2019-01-26-2019-04-05	kWh	2,1967	0,33000	0,72	23	0,17	0,89
opłata przeliczeniowa (+1200)	2019-04-06-2019-04-06	kWh	0,8333	0,33000	0,27	23	0,06	0,33
opłata przeliczeniowa (+1200)	2019-04-07-2019-06-30	kWh	2	0,33000	0,66	23	0,15	0,81
opłata jelekcyjowa	2019-01-01-2019-01-24	kWh	16	0,01250	0,20	23	0,05	0,25
opłata jelekcyjowa	2019-01-25-2019-01-25	kWh	1	0,01250	0,01	23	0,00	0,01
opłata jelekcyjowa	2019-01-26-2019-04-05	kWh	37	0,01250	0,46	23	0,11	0,57
opłata jelekcyjowa	2019-04-06-2019-04-06	kWh	1	0,01300	0,01	23	0,00	0,01
opłata jelekcyjowa	2019-04-07-2019-06-30	kWh	24	0,01300	0,31	23	0,07	0,38
opłata składowa zmienne	2019-01-01-2019-01-24	kWh	16	0,20960	3,36	23	0,77	4,12
opłata składowa zmienne	2019-01-25-2019-01-25	kWh	1	0,20960	0,21	23	0,05	0,26
opłata składowa zmienne	2019-01-26-2019-04-05	kWh	37	0,20960	7,76	23	1,76	9,54
opłata składowa zmienne	2019-04-06-2019-04-06	kWh	1	0,20960	0,21	23	0,05	0,26
opłata składowa zmienne	2019-04-07-2019-06-30	kWh	24	0,20960	5,03	23	1,16	6,19
abonament	2019-01-01-2019-01-24	kWh	0,7742	0,80000	0,62	23	0,14	0,76
abonament	2019-01-25-2019-01-25	kWh	0,2296	0,80000	0,18	23	0,04	0,22
abonament	2019-01-26-2019-04-05	kWh	2,1967	0,80000	1,73	23	0,40	2,13
abonament	2019-04-06-2019-04-06	kWh	0,8333	0,75000	0,62	23	0,14	0,76
abonament	2019-04-07-2019-06-30	kWh	2	0,75000	1,50	23	0,35	1,85
opłata OZE	2019-01-01-2019-01-24	kWh	16	0,00000	0,00	23	0,00	0,00
opłata OZE	2019-01-25-2019-01-25	kWh	1	0,00000	0,00	23	0,00	0,00
opłata OZE	2019-01-26-2019-04-05	kWh	37	0,00000	0,00	23	0,00	0,00
opłata OZE	2019-04-06-2019-04-06	kWh	1	0,00000	0,00	23	0,00	0,00
opłata OZE	2019-04-07-2019-06-30	kWh	24	0,00000	0,00	23	0,00	0,00
opłata kogeneracyjna	2019-01-01-2019-01-25	kWh	1	0,00158	0,00	23	0,00	0,00
opłata kogeneracyjna	2019-01-26-2019-04-05	kWh	37	0,00158	0,06	23	0,01	0,07
opłata kogeneracyjna	2019-04-06-2019-04-06	kWh	1	0,00158	0,00	23	0,00	0,00
opłata kogeneracyjna	2019-04-07-2019-06-30	kWh	24	0,00158	0,04	23	0,01	0,05
Razem wartość sprzedaży dla punktu poboru					75,82		17,81	93,63

Ilość energii - 79 kWh
Średnia cena brutto = 1,17 zł/kWh

