

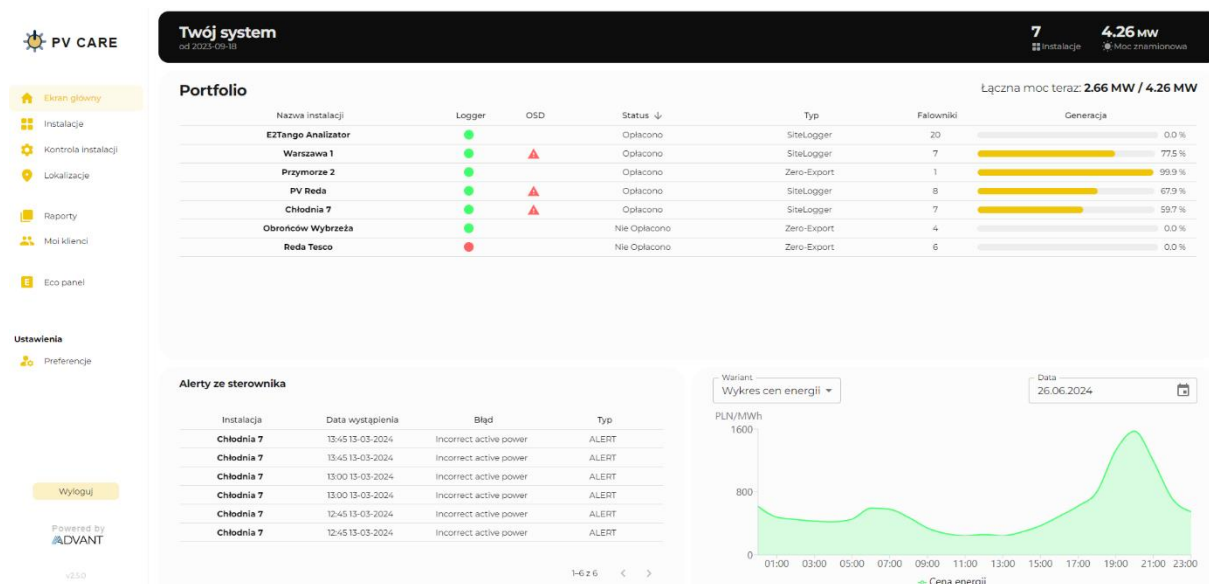
Instrukcja użytkownika

PV Care



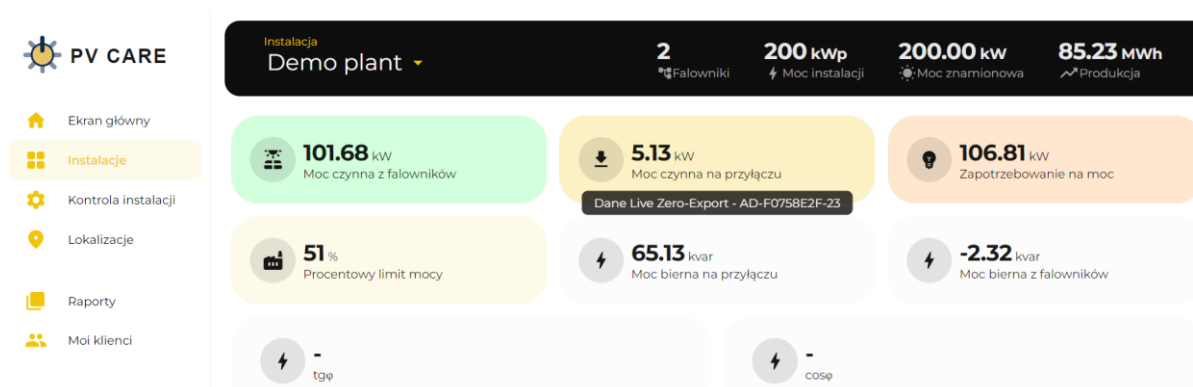
1. Ekran główny.

Ekran główny zawiera podstawowe informacje o wszystkich instalacjach przypisanych do danego instalatora, w tym podstawowe informacje o działaniu oraz o generowanej mocy z ostatnich 15 minut.



2. Widok szczegółowy instalacji.

Widok szczegółowy instalacji pozwala na analizę działania wybranej instalacji, jednocześnie zapewniając możliwość sprawdzenia szczegółowych danych (dostępne w Widok szczegółowy). Zaraz pod informacją o wybranej instalacji znajduje się widok danych live ze sterownika, które są aktualizowane co kilka sekund.



Na stronie głównej instalacji znajdują się informacje o alarmach, które występują na danej instalacji. Informują one o brakach odczytów, braku produkcji lub zmianach sterowania przez OSD. Alerty połączone są z systemem alertów push na telefonie, które można uruchomić, instalując naszą aplikację mobilną.



Alerty ze sterownika

Data wystąpienia	Błąd	Typ
16:04 2024-06-22	Power control - set to 1	POWER CONTROL
16:03 2024-06-22	Power control - set to 10	POWER CONTROL
16:03 2024-06-22	Power control - set to 0	POWER CONTROL
15:27 2024-06-22	Power control - set to 100	POWER CONTROL
12:46 2024-05-26	Power control - set to 0	POWER CONTROL
08:12 2024-05-17	Power control - set to 0	POWER CONTROL
10:08 2024-05-16	Power control - set to 0	POWER CONTROL
11:45 2024-05-15	Power control - set to 0	POWER CONTROL
16:15 2024-05-14	Missing data - last reading from ye...	NO DATA
12:23 2024-05-13	Power control - set to 10	POWER CONTROL

Kluczowym elementem jest lista falowników, która posiada możliwość filtrowania i sortowania.

Falowniki

Pola wytwórcze

Widok szczegółowy

Slave ID	Model ↑	Nazwa	Nazwa pola wytwórczego	Obecna moc	AC L1	AC L2	AC L3
1	SOFAR KTL-110G4	---	Chłodnia 2	52.90 kW	229.2 V	228 V	228.9 V
2	SOFAR KTL-110G4	---	Chłodnia 1	53.84 kW	230.3 V	228.9 V	229.9 V

Ostatnią sekcją na panelu głównym jest sekcja liczników i urządzeń dodatkowych (stacji pogodowych, zatrząsków e2tango oraz liczników rozliczeniowych Landis+Gyr). Dodanie urządzenia odblokowuje opcję podglądu szczegółowego danych.



Liczniki instalacji

Typ urządzenia: Licznik
Slave ID: 200
Moc bierna: -5.56 kVAR
Moc czynna: -1.71 MW

Urządzenia dodatkowe

64057003

Typ urządzenia: Licznik rozliczeniowy
Slave ID: 255
Moc bierna: 20.00 kVAR
Moc czynna: -750.00 kW

Widok szczegółowy

MeteoControl

Typ urządzenia: Stacja pogodowa
Slave ID: 1
Temperatura zewnętrzna: 46 °C
Temperatura wewnętrzna: 54 °C
Radiacja: 914 W/m²
Prędkość wiatru: 0 m/s

Widok szczegółowy

3. Pola wytwórcze .

Pola wytwórcze grupują falowniki razem z licznikami, pozwalając na podgląd danych jedynie z wybranej grupy urządzeń:





Każdy użytkownik ma możliwość pełnej konfiguracji grup wytwórczych:

Znajdujesz się na ekranie głównym pól wytwórczych Powrót do ekranu głównego

Dodawanie pól wytwórczych

Nazwa

Zapisz
Resetuj

Wprowadź nowe pole wytwórcze

Pola wytwórcze

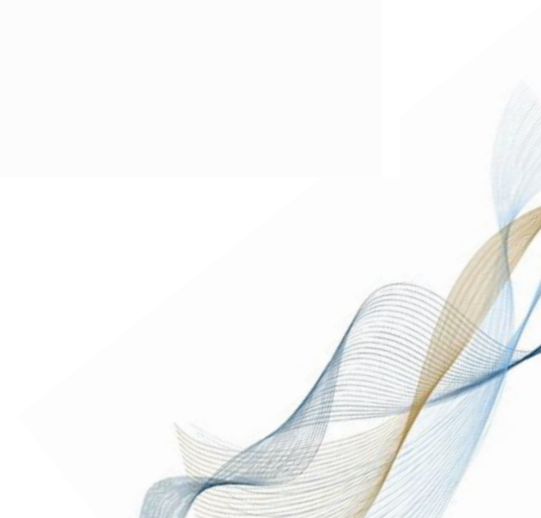
Chłodnia 1 ✎ →

Falownik 2

Licznik 1

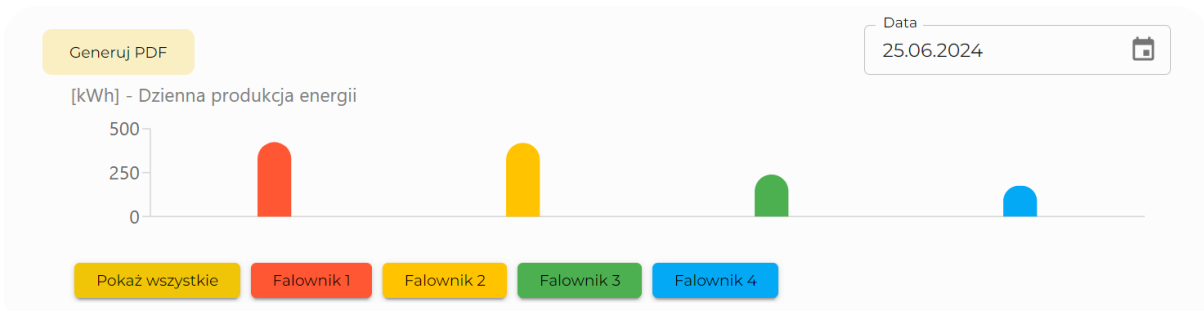
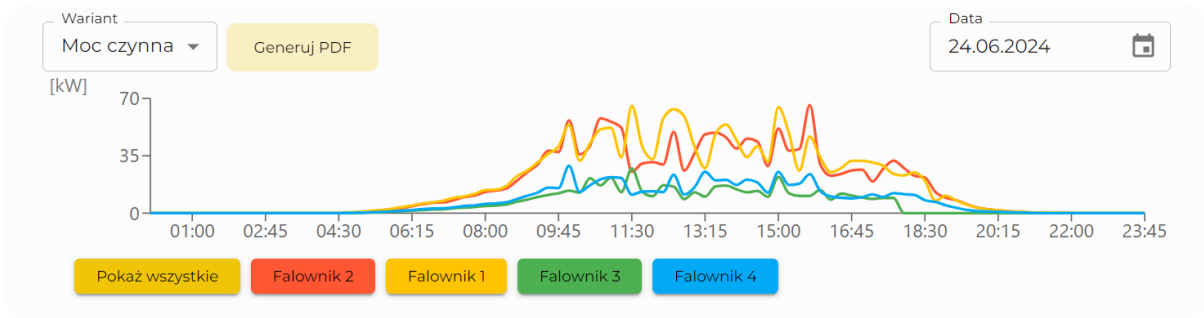
Chłodnia 2 ✎ →

Falownik 1



4. Widok szczegółowy falowników.

Oferujemy możliwość sprawdzenia danych, płynących z poszczególnych falowników. Informacje są agregowane w systemie dziennym, z podziałem na poszczególne falowniki.



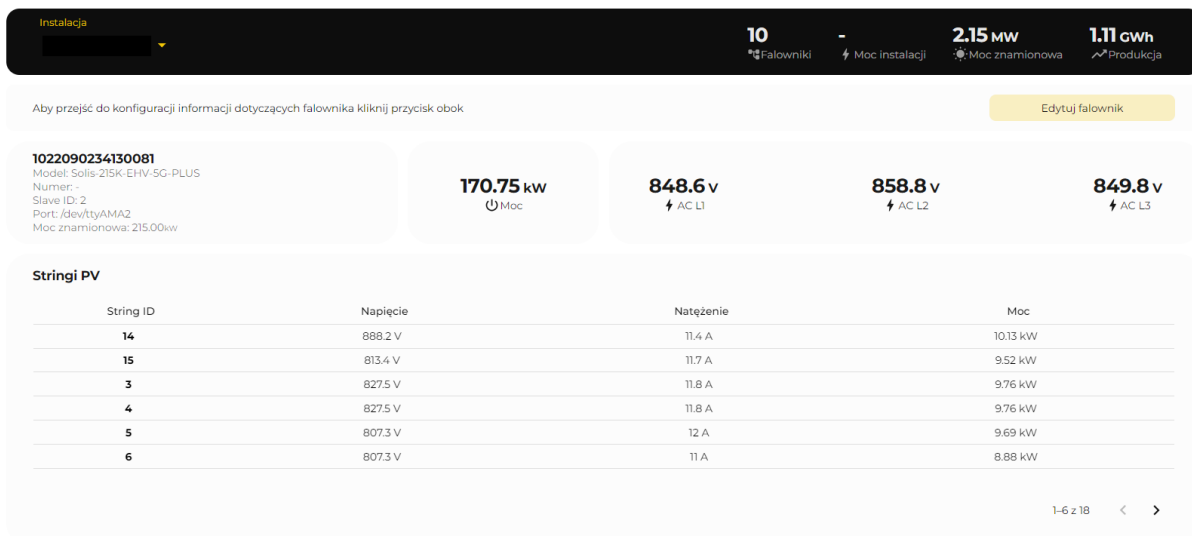
Ponadto, jeśli na falownikach wystąpiły błędy, pojawia się informacja o nich w zakresie 30 dni:

Błędy falowników

Falownik	Data wystąpienia	Błąd
1022090234130049/(9)	17:59 2024-06-23	No Grid
1022090237140004/(8)	17:59 2024-06-23	No Grid
1022090233180011/(7)	17:59 2024-06-23	No Grid
1022090237140043/(6)	17:58 2024-06-23	No Grid
1022090237140016/(5)	16:08 2024-06-04	No Grid
1022090237140038/(4)	16:08 2024-06-04	No Grid
1022090237140025/(3)	16:08 2024-06-04	No Grid
1022090234130081/(2)	16:08 2024-06-04	No Grid
1022090237140044/(1)	16:08 2024-06-04	No Grid
1022090237140048/(10)	16:08 2024-06-04	No Grid

Widok szczegółowy poszczególnych falowników zawiera informacje techniczne falownika, ostatnie odczyty z danego urządzenia oraz szczegółowe informacje o PV stringach. Istnieje również możliwość konfigurowania danego falownika – numeru, nazwy, modelu oraz mocy znamionowej.





Ostatnia sekcja szczegółów falowników zawiera wizualną reprezentację danych – napięcia AC oraz szczegółowych danych MPPT – napięcia oraz natężenia. Istnieje możliwość zaznaczenia/odznaczenia poszczególnych MPPT na wykresie tak, aby można było skupić się na wyłącznie interesujących nas danych.

← Falowniki

Wybierz falownik z listy:

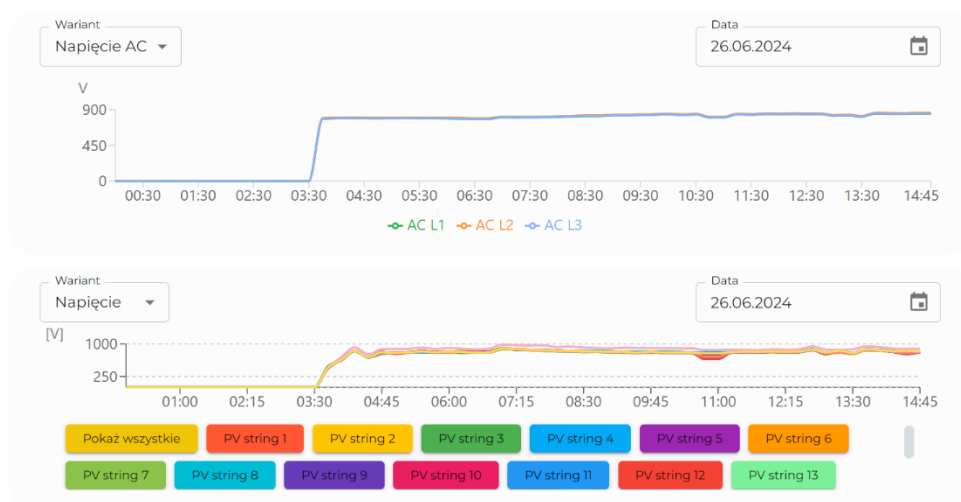
Szukaj

Nazwa: 1022090234130081
Numer: -
Model: Solis-215K-EHV-SG-PLUS
Falownik nie został w pełni skonfigurowany

Nazwa: 1022090233180011
Numer: -
Model: Solis-215K-EHV-SG-PLUS
Falownik nie został w pełni skonfigurowany

Nazwa: 1022090234130049
Numer: -
Model: Solis-215K-EHV-SG-PLUS
Falownik nie został w pełni skonfigurowany

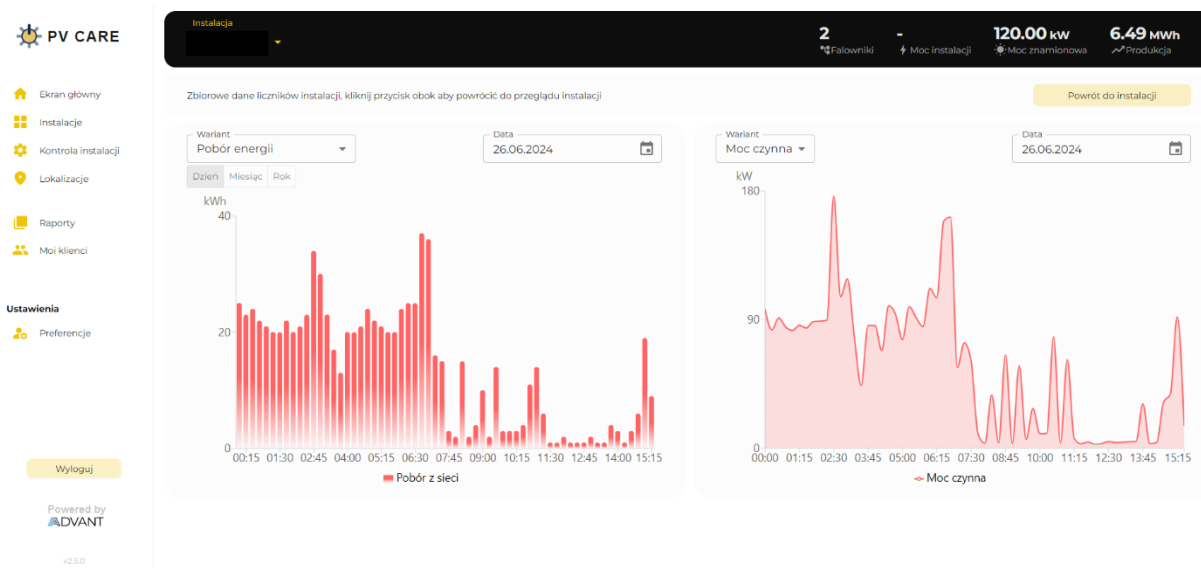
Nazwa: 1022090237140048
Numer: -
Model: Solis-215K-EHV-SG-PLUS
Falownik nie został w pełni skonfigurowany



5. Widok szczegółowy liczników.

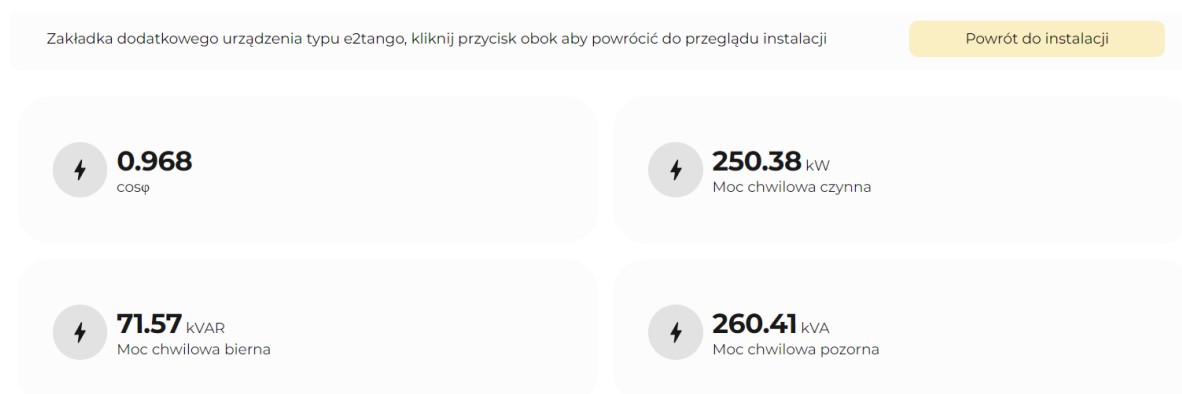
Jeśli do danej instalacji jest przypisany licznik, można podejrzeć dane płynące z tego licznika w widoku szczegółowym. Dane przedstawione są w wizualnej formie i dają możliwość sprawdzenia odczytów nie tylko w widoku dziennym (wartość odczytów co 15 minut), ale także w ujęciu miesiąca (wartości dzienne) oraz w ujęciu rocznym (wartości miesięczne).





6. Widok szczegółowy e2tango.

Jeśli do danej instalacji przypisany jest zatrask e2tango, można podejrzeć dane płynące z tego licznika w widoku szczegółowym. Z tego typu urządzeń płyną do nas dane live, aktualizujące się, co kilka sekund.



Dane o mocy oraz energii są przedstawione w wizualnej formie i dają możliwość sprawdzenia odczytów nie tylko w widoku dziennym (wartość odczytów co 15 minut), ale także w ujęciu miesiąca (wartości dzienne) oraz w ujęciu rocznym (wartości miesięczne).



PV CARE

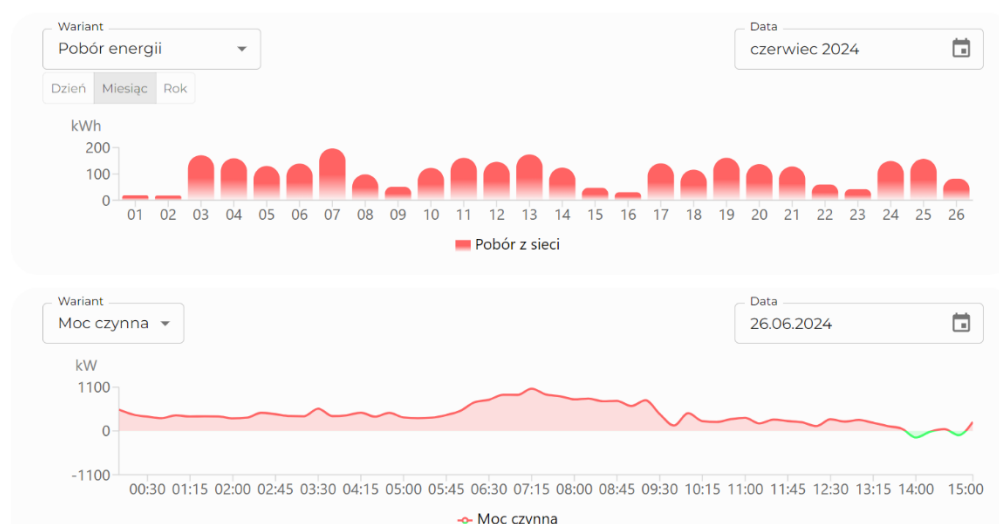
- Ekran główny
- Instalacje
- Kontrola instalacji
- Lokalizacje

- Raporty
- Moi klienci

Ustawienia

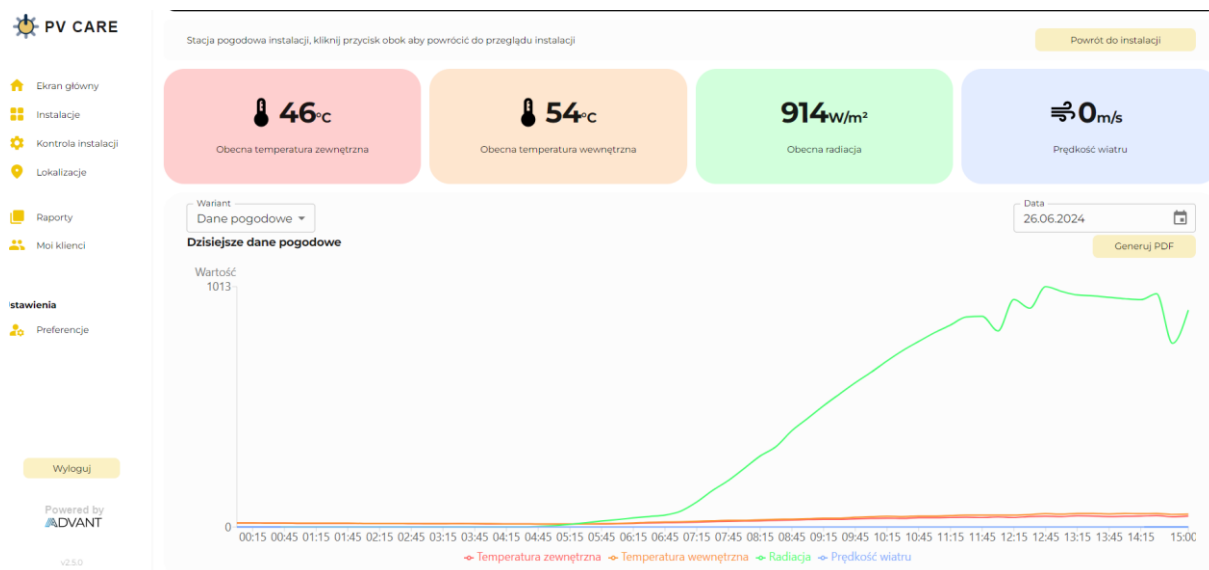
- Preferencje

Wyloguj



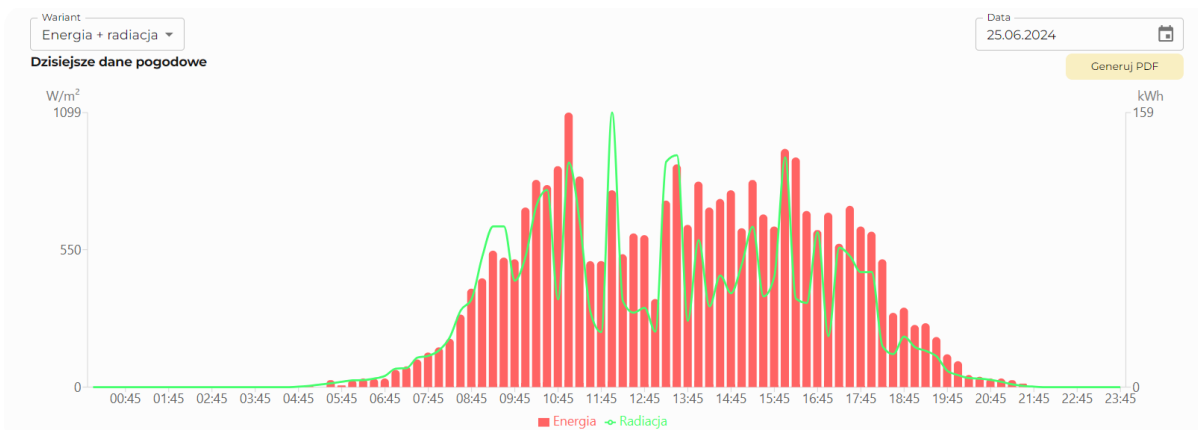
7. Widok szczegółowy stacji pogodowej.

Stacja zbiera unikalne dane – temperaturę zewnętrzną, temperaturę wewnętrzną, radiację oraz prędkość wiatru. Te dane przestawione są na wykresie dziennym, z możliwością sprawdzenia i analizy sytuacji pogodowej wybranego dnia.



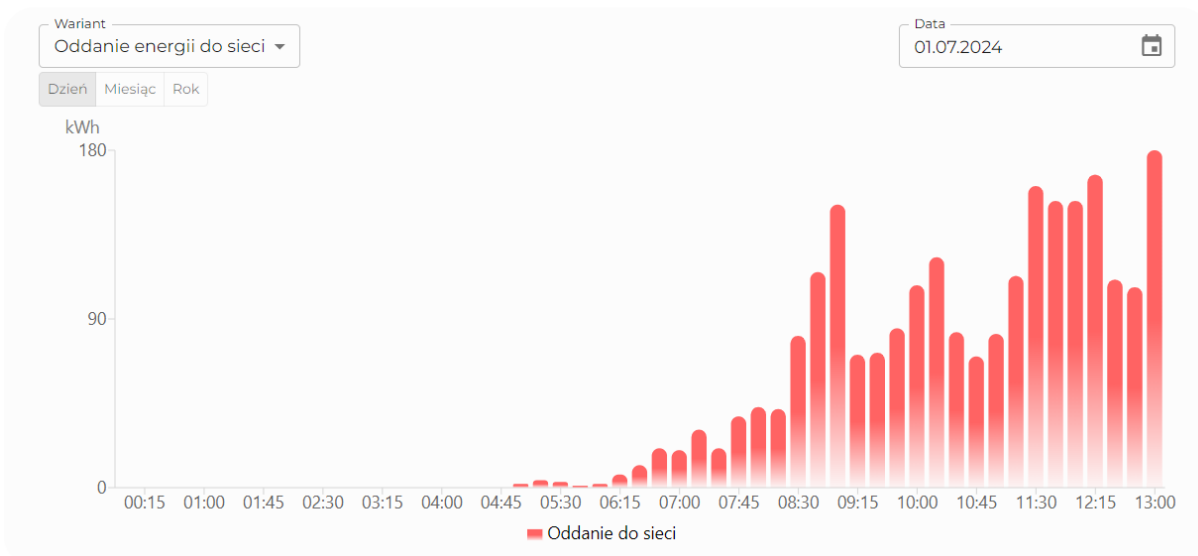
Ponadto, istnieje możliwość zbadania zależności między radiacją a produkcją energii danego dnia, co jest łatwym sposobem na wykrycie ograniczeń w generacji lub nieprawidłowości.





8. Widok szczegółowy licznika rozliczeniowego – Landis+Gyr.

Zakładka dodatkowego urządzenia typu licznik rozliczeniowy, kliknij przycisk obok aby powrócić do przeglądu instalacji [Powrót do instalacji](#)



Energia bierna Data: 01.07.2024

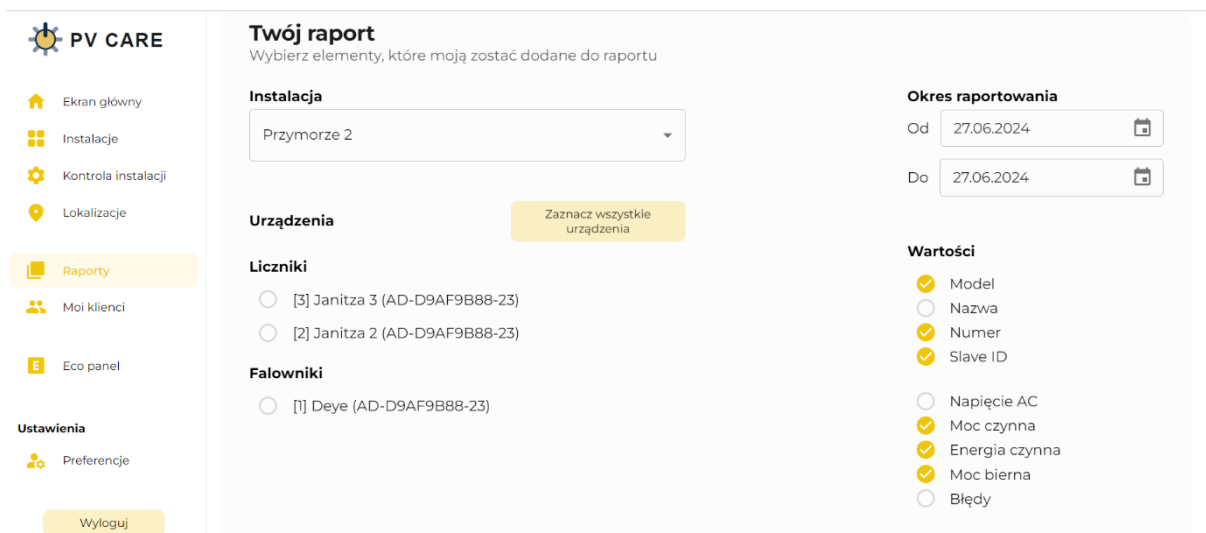
Data wystąpienia ↓	Kwadrant I		Kwadrant II		Kwadrant III		Kwadrant IV	
	Stan	Delta	Stan	Delta	Stan	Delta	Stan	Delta
13:00 2024-07-01	378.0	0.0	9800.0	6.0	19280.0	0.0	6494.0	0.0
12:45 2024-07-01	378.0	0.0	9794.0	1.0	19280.0	1.0	6494.0	0.0
12:30 2024-07-01	378.0	0.0	9793.0	1.0	19279.0	0.0	6494.0	0.0
12:15 2024-07-01	378.0	0.0	9792.0	5.0	19279.0	0.0	6494.0	0.0
12:00 2024-07-01	378.0	0.0	9787.0	3.0	19279.0	0.0	6494.0	0.0

1-10 z 53 < >



9. Generowanie raportów.

Każdy użytkownik ma możliwość wygenerowania szczegółowego raportu w formie pliku CSV. Raport zawiera dane z wybranych falowników lub liczników w wybranym zakresie czasowym.



PV CARE

Twój raport
Wybierz elementy, które mają zostać dodane do raportu

Instalacja
Przymorze 2

Urządzenia
Zaznacz wszystkie urządzenia

Liczniki
 [3] Janitza 3 (AD-D9AF9B88-23)
 [2] Janitza 2 (AD-D9AF9B88-23)

Falowniki
 [1] Deye (AD-D9AF9B88-23)

Okres raportowania
Od: 27.06.2024
Do: 27.06.2024

Wartości
 Model
 Nazwa
 Numer
 Slave ID
 Napięcie AC
 Moc czynna
 Energia czynna
 Moc bierna
 Błędy

Przykładowa analiza raportu, wygenerowanego przez system:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Data	Model	Name	Slave ID	a_voltage	b_voltage	c_voltage	energy_delta	energy_state	
2	02.11.2023 00:15	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	<p>odczyty napięcia na danym falowniku o wybranej godzinie</p> <p>odczyty energii (produkcja energii oraz wartość energii) o wybranej godzinie</p> <p>Falownik Sofar o slave_id 8 o godzinie 2:30 dnia 02.11 nie produkował energii (energy_delta równe zero, a odczyty napięcia były następujące: L1 - 231.1 L2 - 231.9 L3 - 230.9</p>
3	02.11.2023 00:30	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
4	02.11.2023 00:45	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
5	02.11.2023 01:00	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
6	02.11.2023 01:15	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
7	02.11.2023 01:30	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
8	02.11.2023 01:45	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
9	02.11.2023 02:00	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
10	02.11.2023 02:15	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
11	02.11.2023 02:30	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
12	02.11.2023 02:45	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
13	02.11.2023 03:00	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	
14	02.11.2023 03:15	SOFAR 50KTL-G2	SOFAR 50KTL-G2	8 231.1	231.9	230.9		0	29838	



10. Sterownie instalacją (dla funkcji Sitelogger) – dla instalatorów

W przypadku funkcji Zero-Export na widoku edycji instalacji, możliwość sterowania będzie wyłączona.

Instalacja
Demo plant ▾

2 Falowniki
200 kWp Moc instalacji
200.00 kW Moc znamionowa
85.23 MWh Produkcja

Edycja instalacji

Numer Seryjny
AD-F0758E2F-23 ▾

Uwaga: możesz edytować jedno pole mocy czynnej oraz biernej

Sterowanie mocą czynną przez użytkownika: wyłączone
Tryb sterownika - moc czynna: Zero-Export

Moc czynna % - pole nieaktywne

Moc czynna kW - pole nieaktywne

Wyłącz sterowanie mocy czynnej - pole nieaktywne ▾

W przypadku Sitelogger możliwe jest sterowanie instalacją:



Ustawienia

Wyloguj

Powered by


v2.5.0

Instalacja

Edycja instalacji

Numer Seryjny

10000000075e6d5a

Uwaga: możesz edytować jedno pole mocy czynnej oraz biernej

Sterowanie mocą czynną przez użytkownika: włączone

Tryb sterownika - moc czynna: OFF

Moc czynna %

100

%

Wartość musi być między 0 a 100

Moc czynna kW

1000

kW

Wprowadź moc czynną kW

Wyłącz sterowanie mocy czynnej - pole nieaktywne

OFF

Sterowanie mocą bierną przez użytkownika: włączone

Tryb sterownika - moc bierna: OFF

Moc bierna współczynnik

1

Wprowadź liczbę od -0.99 do -0.8 lub od 0.8 do 1, maks. 3 miejsca po przecinku

Moc bierna kVAr

0

kVAr

Wprowadź moc bierną kVAr

Moc bierna napięcie

0

V

Wprowadź moc bierną napięcie

Wyłącz sterowanie mocy biernej - pole nieaktywne

OFF

Zapisz

Resetuj

Dostępne jest ustawienie mocy instalacji:

Ustawienia mocy instalacji

Moc instalacji

200

kWp

Wprowadź moc kWp

Zapisz

Resetuj

Oraz historia zmian w sterowaniu instalacją z ostatnich 30 dni:

Data wystąpienia	Tryb mocy czynnej	Moc czynna %	Moc czynna kW
15:26 2024-06-22	Active Limit (%)	100	2150
06:13 2024-06-18	OFF	100	1741
06:13 2024-06-18	Active Limit (%)	100	2150
06:12 2024-06-18	OFF	100	1741
06:12 2024-06-18	Active Limit (%)	100	2150
06:12 2024-06-18	OFF	100	1741
06:10 2024-06-18	Active Limit (%)	100	2150
06:10 2024-06-18	OFF	100	1741
06:09 2024-06-18	Active Limit (%)	100	2150
06:09 2024-06-18	OFF	100	1741

