



FOTONLAB CLOUD

Pełna kontrola nad energią w jednym systemie.



Złoty Medal Greenpower 2024



Wybór Konsumentów 2024



System Zarządzania Energią

Fotonlab Cloud to zaawansowana platforma EMS do monitoringu, analizy i optymalizacji zużycia energii. System łączy dane z różnych obszarów infrastruktury energetycznej w jednym środowisku, zapewniając pełną kontrolę nad pracą urządzeń, parametrami instalacji i kosztami energii.



WYZWANIA BRANŻY

Najczęstsze wyzwania w zarządzaniu energią



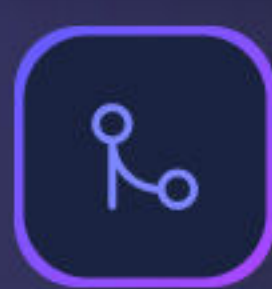
Chcesz obniżyć koszty energii?

Rosnące ceny energii i brak automatyki utrudniają realną optymalizację kosztów.



Chcesz szybciej wykrywać nieprawidłowości?

Bez stałego monitoringu trudno reagować na anomalie, awarie i straty energetyczne w odpowiednim momencie.



Chcesz połączyć wiele urządzeń w jeden system?

Falowniki, liczniki, magazyny energii i kolejne źródła danych często działają osobno, zamiast w jednym spójnym środowisku.



Chcesz lepiej wykorzystywać energię z PV i magazynu?

Bez analizy profilu zużycia, harmonogramów i logiki EMS trudniej zwiększać autokonsumpcję i podejmować opłacalne decyzje.

NASZE ROZWIĄZANIE

Jak Fotonlab Cloud odpowiada na te wyzwania?

Nasza platforma EMS łączy monitoring, analitykę i automatyzację w jednym zaawansowanym systemie



Monitoring on-line

Bieżący podgląd parametrów instalacji, pracy urządzeń i zużycia energii w czasie rzeczywistym.



AI-alerty i analityka

Szybkie wykrywanie nieprawidłowości, alarmy systemowe i lepsze decyzje dzięki analizie danych.



Integracja urządzeń

Połączenie wielu urządzeń i źródeł danych w jednym spójnym środowisku zarządzania energią.



Optymalizacja kosztów

Automatyzacja, harmonogramy i logika EMS wspierające bardziej efektywne wykorzystanie energii i redukcję kosztów.



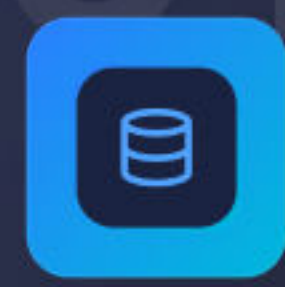
Wszystko w jednym systemie

Kompleksowe zarządzanie energią z jednej platformy

Jak działa Fotonlab Cloud

Fotonlab Cloud łączy dane z urządzeń, analizuje pracę obiektu i wspiera sterowanie energią w jednym spójnym środowisku.

01



Zbieranie danych

Fotonlab Cloud integruje dane z liczników, analizatorów energii, falowników, magazynów energii, kompensatorów oraz innych urządzeń pracujących w obiekcie.

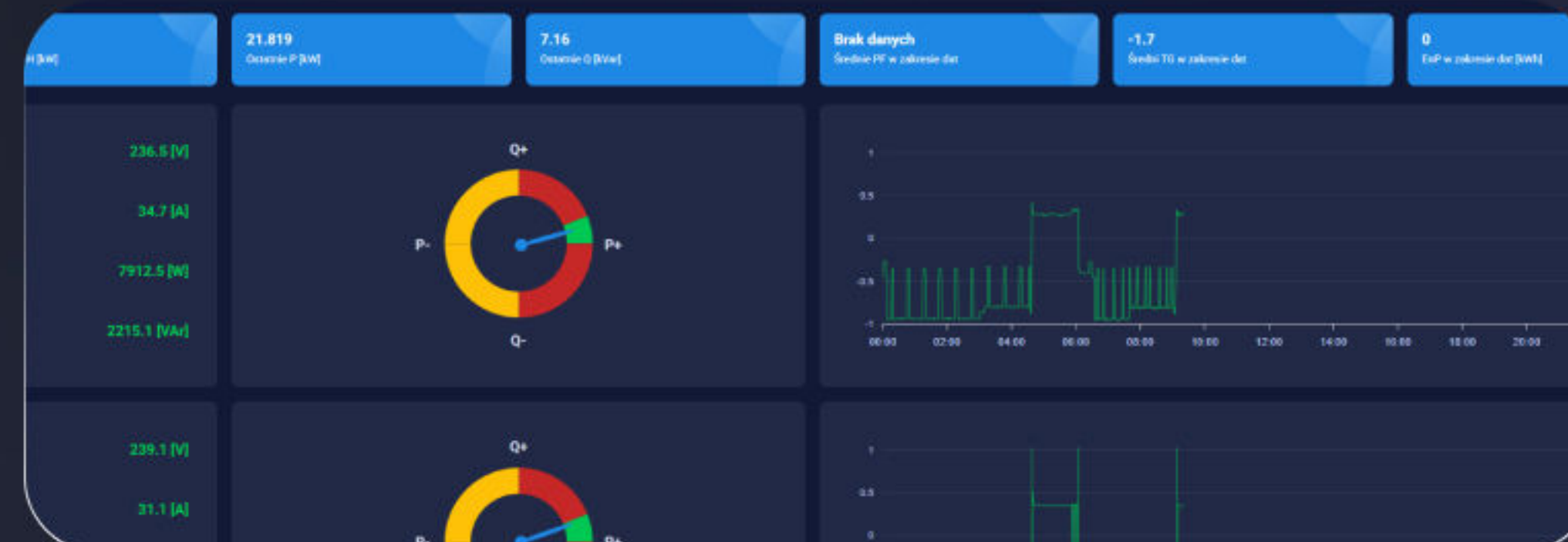


02



Analiza i wizualizacja

Fotonlab Cloud integruje dane z liczników, analizatorów energii, falowników, magazynów energii, kompensatorów oraz innych urządzeń pracujących w obiekcie.



03

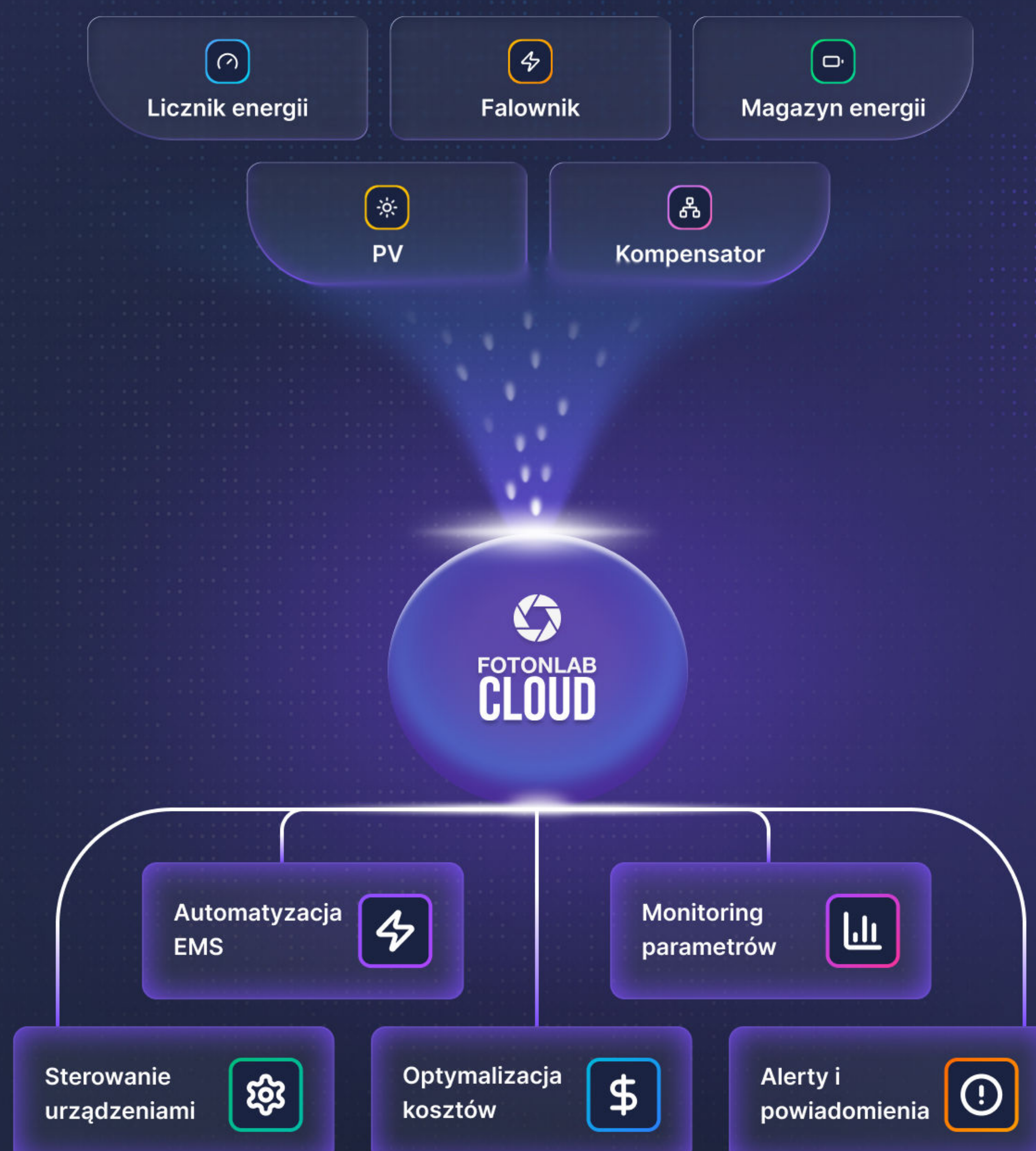


Sterowanie i optymalizacja

Na podstawie danych i logiki EMS użytkownik może podejmować decyzje, wdrażać automatyzacje, optymalizować zużycie energii, reagować na nieprawidłowości i lepiej wykorzystywać zasoby obiektu.

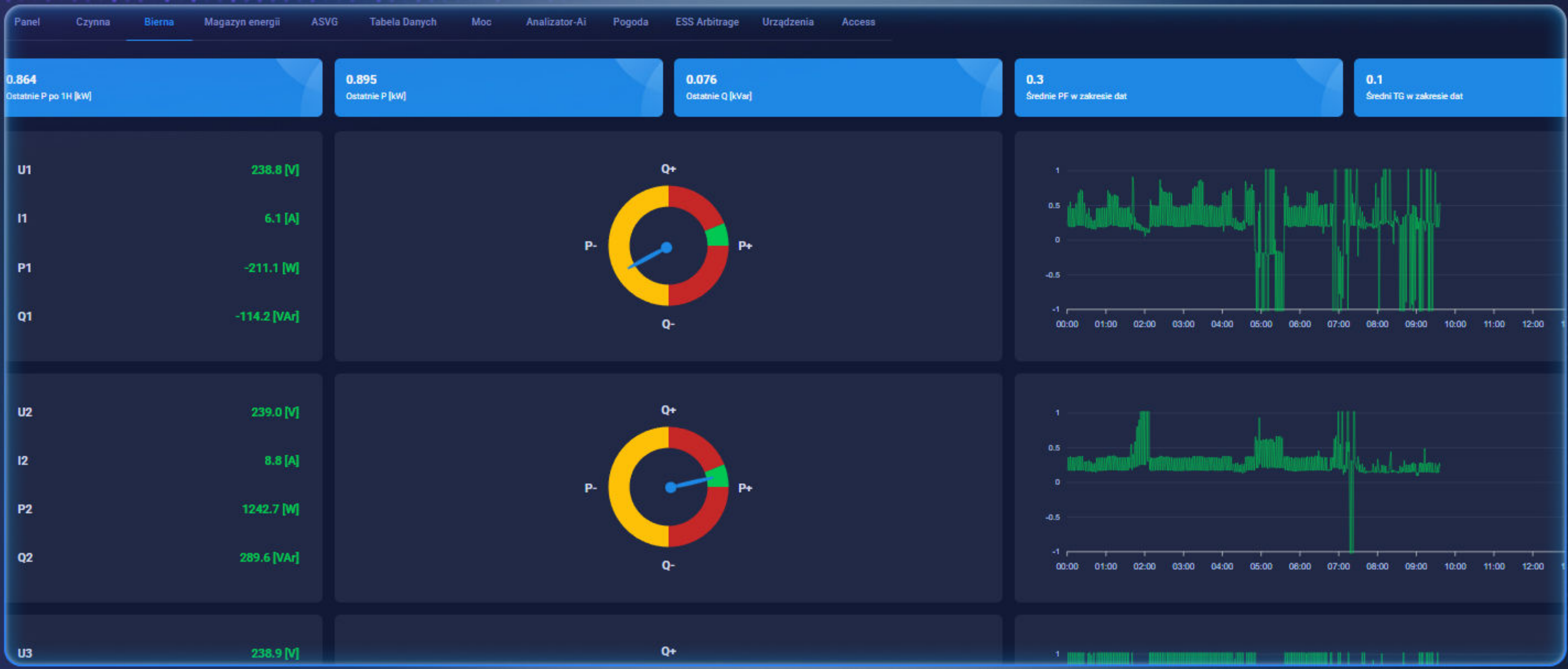


Jedno środowisko. Wiele urządzeń. Pełna kontrola.



Zaawansowane funkcje Fotonlab Cloud

Zaawansowane narzędzia do kompleksowego zarządzania energią w Twoim obiekcie

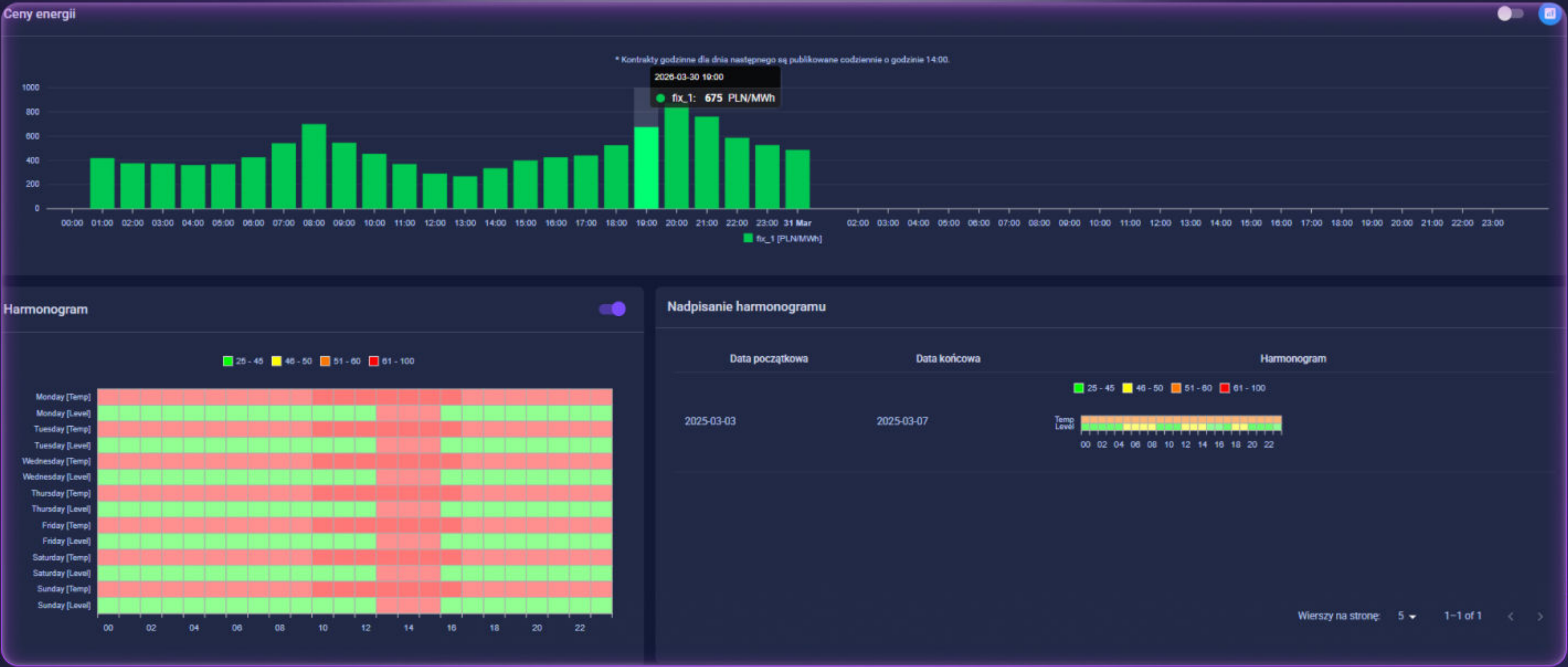


01 Analiza mocy biernej

Moduł wspiera analizę mocy biernej i jakości energii w obiekcie. Ułatwia wykrywanie odchyleń, ocenę pracy instalacji i wspiera działania ograniczające dodatkowe koszty energii.

02 Arbitraż RDN / koszty energii

Moduł umożliwia analizę cen energii i wspiera bardziej opłacalne decyzje operacyjne. Pomaga lepiej planować pracę odbiorów, magazynu energii i logiki EMS w zależności od sytuacji rynkowej.



03 Magazyn energii / ESS

Moduł magazynu energii pokazuje stan pracy systemu ESS, przepływy energii oraz logikę ładowania i rozładowania. Wspiera lepsze wykorzystanie energii w obiekcie i integrację z pozostałymi funkcjami platformy.

Zaawansowane funkcje Fotonlab Cloud

Inteligentne sterowanie, integracja i analityka w jednym ekosystemie

04 EMS-HP / zarządzanie kotłownią

Moduł EMS-HP wspiera sterowanie kotłownią i zarządzanie energią dla systemów CO/CWU. Łączy dane operacyjne, logikę sterowania i analizę kosztów, pomagając zwiększać efektywność pracy całego układu.

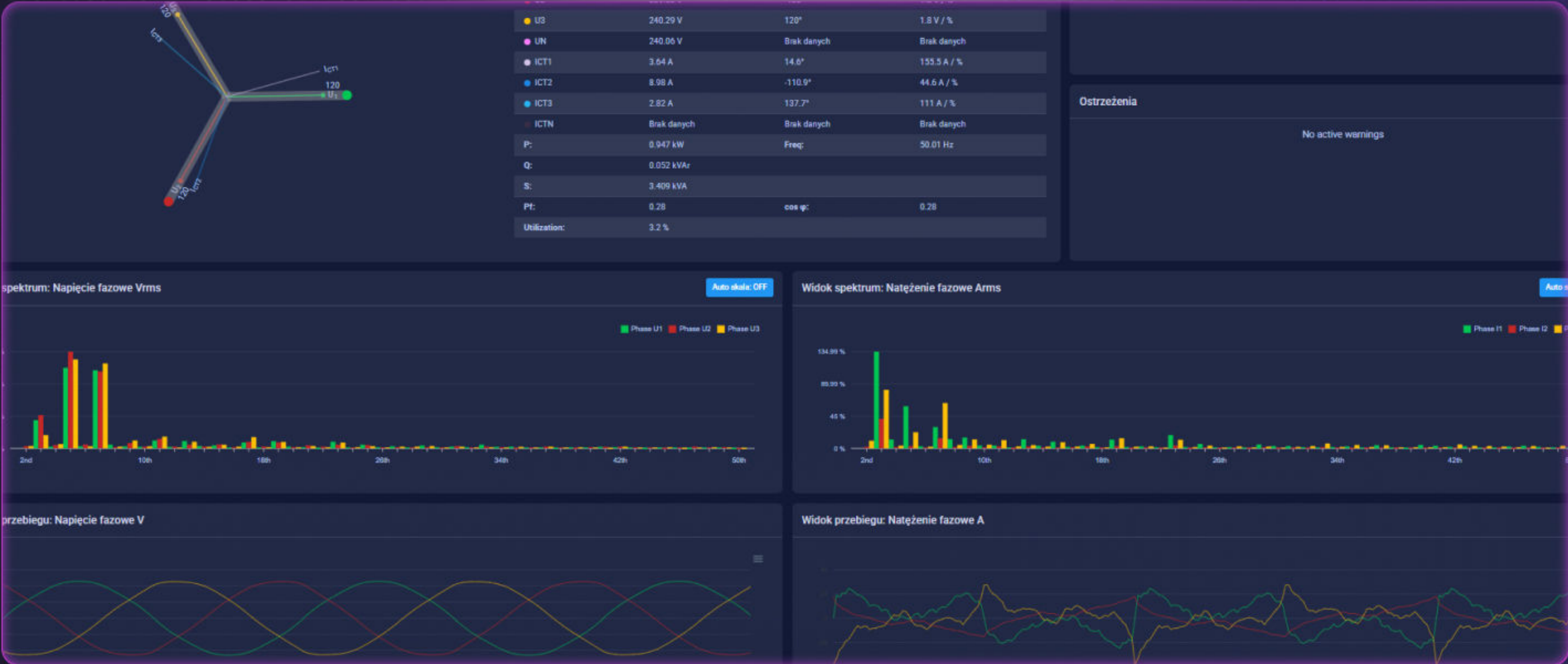


05 Integracja urządzeń

Fotonlab Cloud integruje wiele urządzeń i źródeł danych w jednym środowisku. Umożliwia centralny nadzór nad instalacją i łączy dane z liczników, analizatorów, falowników, magazynów energii i innych systemów.

06 AI-alerty i analityka

Moduł analityczny wspiera wykrywanie nieprawidłowości, analizę trendów i szybsze reagowanie na odchylenia. Pomaga przekładać dane z systemu na konkretne decyzje operacyjne i lepszą kontrolę nad pracą obiektu.



ZYSKI

Co zyskasz z Fotonlab Cloud

Centralna platforma do monitoringu, analizy i zdalnego zarządzania energią w jednym panelu. System zbiera dane z urządzeń, generuje raporty, alarmy i wspiera automatyzację pracy obiektu.



Monitoring

Pełna kontrola nad każdym parametrem instalacji. Widzisz wszystko w czasie rzeczywistym, z każdego miejsca.

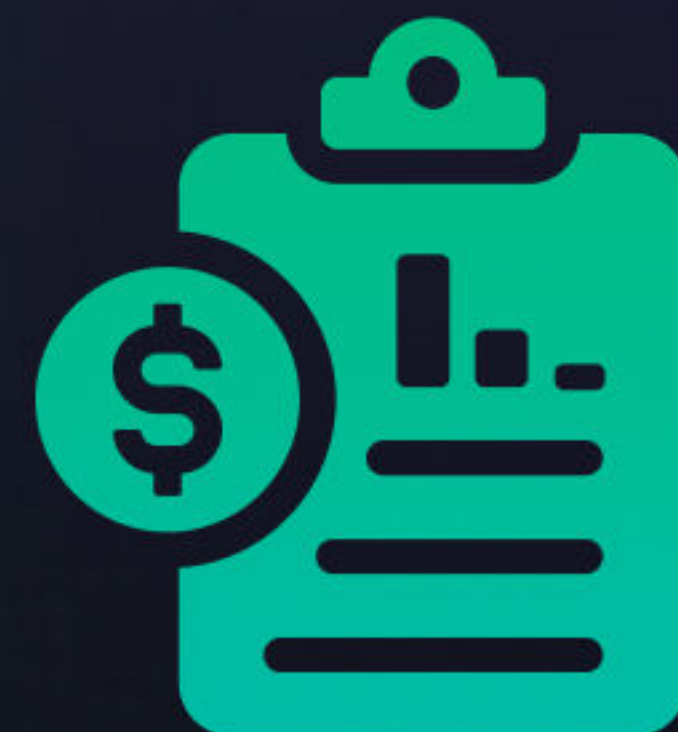
24/7



Zero awarii

Wykrywaj problemy zanim staną się kosztowne. Natychmiastowe alerty SMS i email.

Reakcja < 1 min



Mniej płacisz

Realna optymalizacja kosztów energii. Klienci oszczędzają średnio do 30% na fakturach.

Do 30% oszczędności



Dane = decyzje

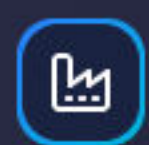
Automatyczne raporty i AI-analityka. Podejmuj decyzje w oparciu o fakty, nie domysły.

Inteligentne raporty

KORZYŚCI

Dla kogo jest Fotonlab Cloud

Dla obiektów, które potrzebują stałej kontroli nad energią, kosztami i pracą infrastruktury.



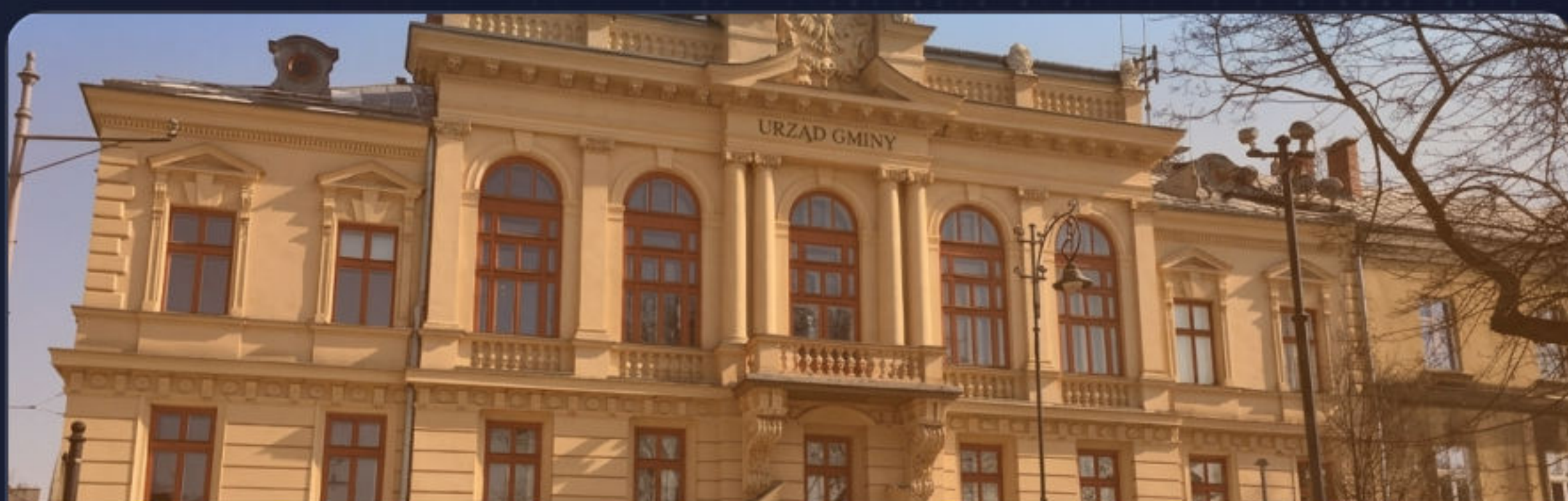
Przemysł

Kontrola energii, jakości zasilania i pracy instalacji w czasie rzeczywistym.



Biznes i obiekty komercyjne

Jedna platforma do analizy zużycia, alarmów i optymalizacji kosztów.



JST i infrastruktura miejska

Zdalne zarządzanie rozproszoną infrastrukturą i pełna kontrola parametrów energetycznych.



Szpital / wspólnoty / kotłownie

Sprawniejsze sterowanie źródłami ciepła i większa efektywność pracy obiektu.



I wiele innych obiektów

Każde wdrożenie dopasujemy indywidualnie do specyfiki obiektu, infrastruktury i potrzeb użytkownika.

SYSTEM

Integracje Fotonlab Cloud

Lista obsługiwanych integracji jest stale rozwijana. Nowe połączenia powstają w odpowiedzi na **potrzeby klientów** i kolejne wdrożenia platformy

Liczniki i analizatory energii

- Fotonlab FL-AIM-RC1
- Fotonlab FL-AIM-CT1
- Fotonlab FL-AICI-RC1
- Fotonlab FL-RES-DIR0
- Lumel NR30IoT
- Lumel NR30
- Lumel NMID30-2
- Lumel N43
- Pozyton SQAB
- EASTRON SDM630
- Selec MFM384-R-C
- Acrel ADL400D
- Taiyedq TAC4300

Falowniki i instalacje PV

- Huawei SUN 2000
- Solplanet ASW 5-12kH-T3
- Deye SUN-SG03LP1-EU
- Sofar HYD 5KTL 3PH
- Sungrow
- SolarEdge
- SOLAX
- SunSynk

ATS / przełączanie źródeł

- Socomec ATYS P
- Fotonlab ATS

Sterowniki agregatów

- ComAP
- Datakom

Sterowniki

- Adam 4055
- Siemens LOGO! 12/24 RCE

Wodomierze

- Aermanda

Kompensatory mocy biernej

- Fotonlab FL-ASVG-XX-G1
- Fotonlab FL-ASVG-XX-G2

Magazyny energii / ESS

- Pixii PowerShaper
- GoodWe GW-C10
- Huawei
- Sungrow
- SOLAX

Pompy ciepła

- Mitsubishi Q Ton
- Mitsubishi MDQE2
- Bosch CS3000
- Kaisai

Stacje pogodowe i dane pogodowe

- Ecowitt GW2000
- Weather forecast

Czujniki

- DL382050B Lux Sensor
- DFRobot SEN0640
- Sonbest SM9560B

Nasi partnerzy

 **BRUK-BET**
ENERGIA

AVRii

APC System
GRUPA



FOTONLAB

2026

(+48) 739 252 321
biuro@fotonlab.com
www.fotonlab.com

FOTONLAB P.S.A.
Pojałowice 58a, 32-200 Miechów
NIP: PL6591559439 Regon: 541493883
KRS: 0001166629