

IPOE

Platforma wspierająca transformację cyfrową i energetyczną zmieniając procesy zarządzania w kierunku Data Driven (Podejmowanie decyzji w oparciu o dane)



Inteligentna Platforma Oszczędzania Energii – to kompleksowe narzędzie typu EMS, które przekształca surowe dane o zużyciu energii w cenne informacje, umożliwiające realne oszczędności, poprawę efektywności energetycznej oraz wspierające cele zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstwa. Umożliwia efektywne monitorowanie konsumpcji energii elektrycznej, gazu, wody, ciepła, powietrza i pozostałych mediów.

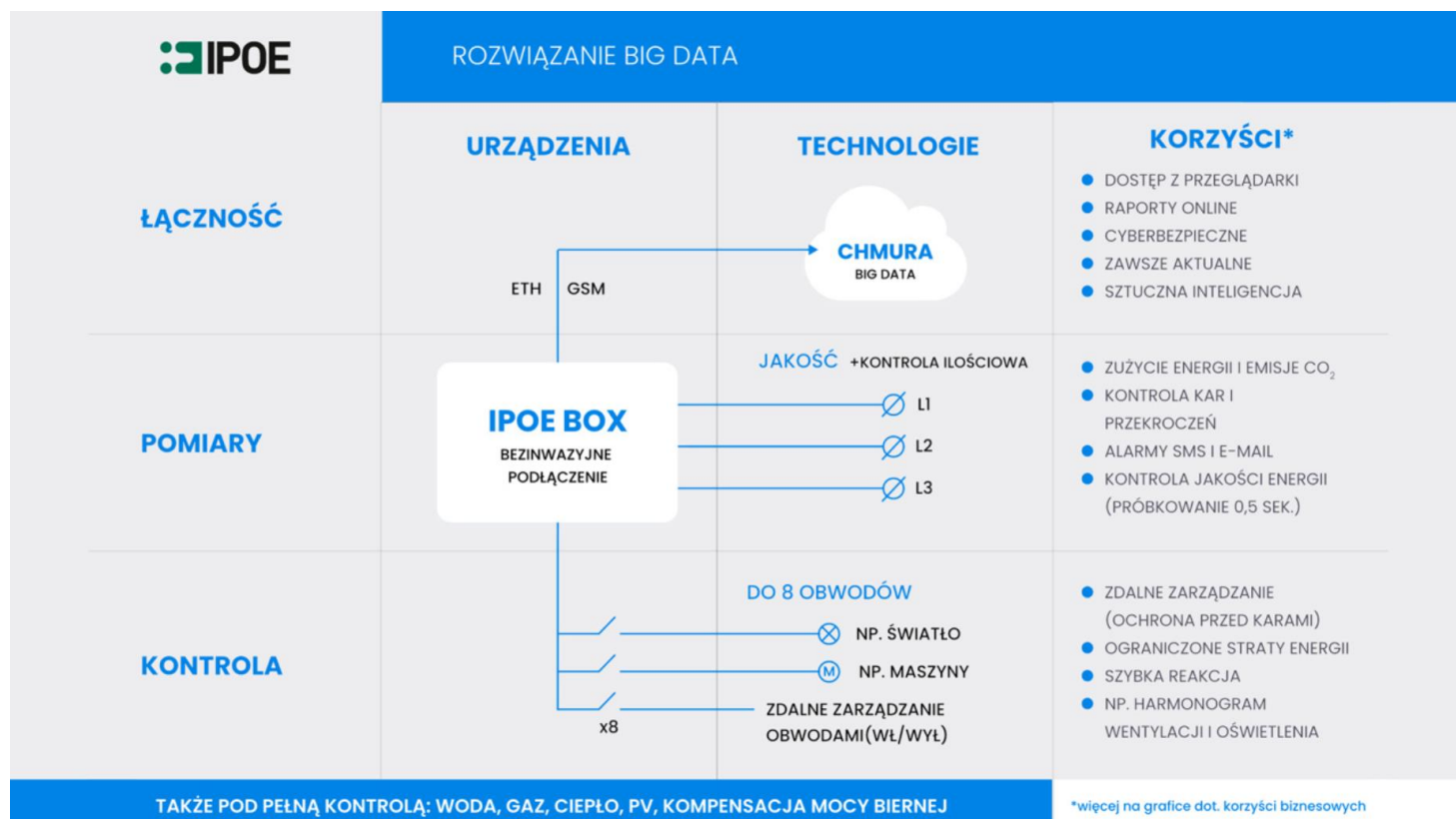
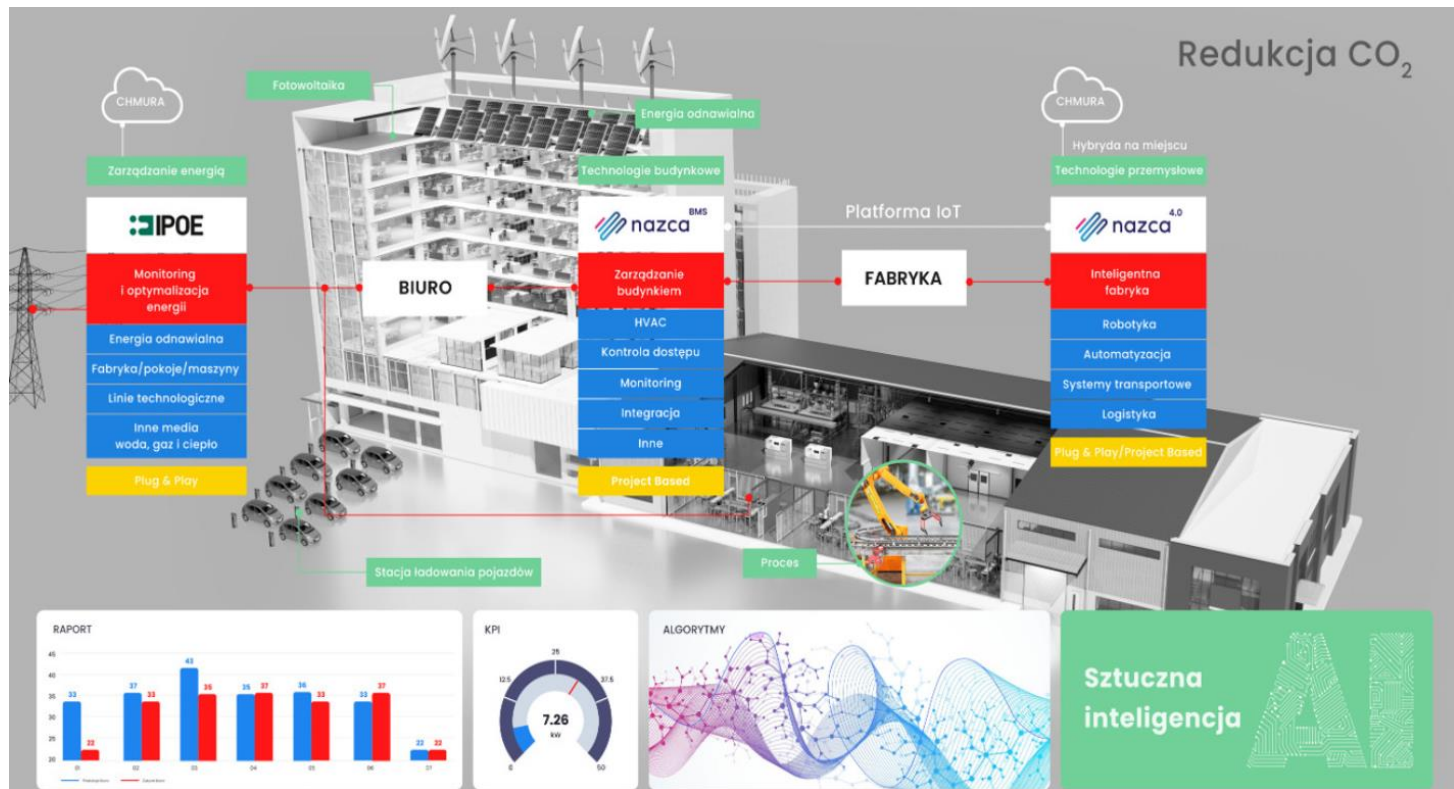
Zastosowania

- ✓ Pomiar energii elektrycznej
- ✓ Pomiar energii cieplnej
- ✓ Pomiar mediów: woda, gaz, sprężone powietrze
- ✓ Monitoring mocy biernej
- ✓ Kontrola jakości energii
- ✓ Strażnik mocy
- ✓ Predykcja kosztów
- ✓ Powiadomienia SMS, e-mail
- ✓ Automatyczne raporty wsparte AI
- ✓ Integracja z systemami PV oraz OZE
- ✓ Zarządzanie klastrami energii
- ✓ Zarządzenie magazynami energii
- ✓ Integracja z TGE
- ✓ Integracja z serwisem pogodowym
- ✓ Integracja z kompensatorami mocy biernej
- ✓ Opcjonalna obsługa wejść / wyjść cyfrowych
- ✓ Integracja z systemami BI
- ✓ Współpraca ze stacjami ładowania (protokół OCPP)

Zalety

- ✓ Dane w czasie rzeczywistym (aktualizacja co 1s)
- ✓ Nieograniczona historia pomiarów
- ✓ Monitorowanie anomalii na sieci elektrycznej
- ✓ Wsparcie dla raportowania ESG
- ✓ Zapobieganie opłatom za moc bierną
- ✓ Dostęp z każdego miejsca świata 24/7
- ✓ Cyberbezpieczna
- ✓ Łatwy i szybki montaż
- ✓ Bezinwazyjny pomiar
- ✓ Redukcja śladu węglowego
- ✓ Umożliwia obniżenie kosztów utrzymania
- ✓ Optymalizacja mocy umownej
- ✓ Zmniejszanie obciążenia szczytowego
- ✓ Ułatwia rozliczanie najemców
- ✓ Natywna integracja z systemem NAZCA BMS

Schemat systemu



IPOE

Inteligentna Platforma Optymalizacji Energii

Pokażemy **słabe punkty** w zarządzaniu energią, zoptymalizujemy koszty i zredukujemy emisję CO₂ w oparciu o dane jakościowe i ilościowe.

„Tylko to co jest mierzone, można ulepszyć„ - Peter Drucker

WSPIERAMY ISO 50001



APAGROUP

Sprzedawca:
TAURON ENERGA S.A.
ul. Łódzka 10, 01-644 Warszawa
NIP: 525-254-73-25
REGON: 141989
KRS: 000037681
Kod kraju: PL
Data: 18.09.2025

Adres korespondencyjny:
TAURON ENERGA S.A.
ul. Łódzka 10, 01-644 Warszawa
NIP: 525-254-73-25
REGON: 141989
KRS: 000037681
Kod kraju: PL
Data: 18.09.2025

Kontakt z Wypisem Faktury:
M. W. 32 231 64 43
m.w.32.231.64.43@tauron.pl

Nabywca:
BIAŁEŃSKI BOGDAN
ul. STANISŁAWA PORĘBSKIEGO 26
02-480 OŚCIEŻEC

Adresat: 38324781
BIAŁEŃSKI BOGDAN
ul. STANISŁAWA PORĘBSKIEGO 26
02-480 OŚCIEŻEC

**Faktura VAT NR 18/18/18/20251 - Original dokumentu wysłany w formie elektronicznej
ZA ENERGIE ELEKTRYCZNĄ I USŁUGI DYSTRYBUCYJNE**
Za okres od 15/09/2025 do 18/09/2025

Lp.	Rozliczenie z tytułu	Wartość netto (zł)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (zł)	Wartość brutto (zł)	Wzrost (zł)
1.	Spłaty energii elektrycznej	147,07	23	33,83	180,90	441
2.	Taryfikatorowy ulóg dystrybucyjny	66,84	23	15,27	82,11	441
3.	Wzrost rozliczenia (1 + 2)	213,91	23	49,10	263,01	
4.	Do zapłaty	213,91	23	49,10	263,01	
W tym:						
	Stawka VAT (%)	23		49,10	263,01	
	Wartość netto (zł)	213,91		49,10	263,01	

Od 15.09.2025 14:00 WYK. Sprzedażowa odnawialna energia w ilości 7,43 zł.
Kwota podatku akcyzowego podatku od ilości energii 0,21 zł

Do zaksięgowania: 383,73 zł
22/07/2025

ZALĄCZNIK DO FAKTURY VAT NR 18/18/18/20251
Nr punktu poboru: 38324781/18/18/20251
Dopuszczalne czasy przelaz w dostawie energii elektrycznej dla powyższego odbiorcy:
Przewidywane:
planowane: 18 [h] w ciągu roku: 35 [h]
planowane: 24 [h] w ciągu roku: 40 [h]
Najwyższy punkt poboru:
DOSTAWCA ENERGI
ul. STANISŁAWA PORĘBSKIEGO 26, 02-480 OŚCIEŻEC
Rozliczenie za okres:
14/09/2025 - 30/09/2025
Grupa taryfowa:
G120V
Moc umowna:
6,5 kW
Typ instalacji: F. Rozprz. Odbiorcy. Zasilający

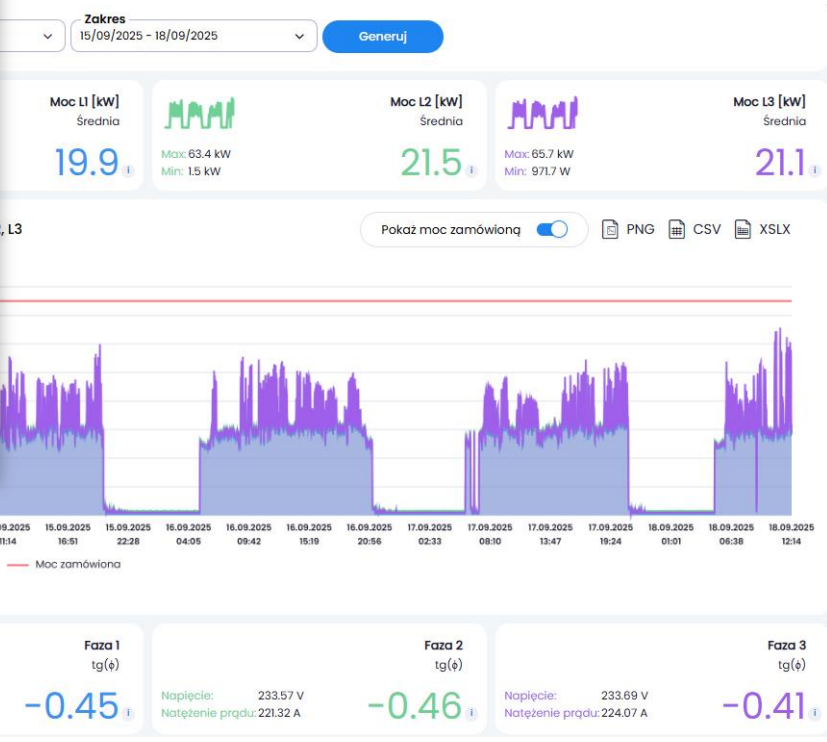
Lp.	Data odbioru	Wzrost netto	Wzrost brutto	Moc	Stawka	Stawka	Stawka
Liczba energii elektrycznej (zł)							
1.	15/09/2025 (2)	10 802,000	10 873,700	1	178,000	0,000	178,000
2.	16/09/2025 (2)	282,000	0,000	1	282,000	0,000	282,000
3.	17/09/2025 (2)	11 040,000	11 050,000	1	180,000	0,000	180,000
4.	18/09/2025 (2)	680,000	262,400	1	421,000	0,000	421,000
5.	19/09/2025 (2)	11 250,000	11 260,000	1	180,000	0,000	180,000
6.	20/09/2025 (2)	994,000	489,000	1	272,000	0,000	272,000
Liczba energii elektrycznej (zł)							
1.	15/09/2025 (2)	8 416,000	8 474,700	1	144,000	0,000	144,000
2.	16/09/2025 (2)	88,000	0,000	1	88,000	0,000	88,000
3.	17/09/2025 (2)	9 844,000	9 874,700	1	238,000	0,000	238,000
4.	18/09/2025 (2)	200,000	88,000	1	212,000	0,000	212,000
5.	19/09/2025 (2)	9 874,000	9 884,000	1	322,000	0,000	322,000
6.	20/09/2025 (2)	880,000	267,000	1	289,000	0,000	289,000

Lp.	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)
1.	1	2	3	4	5
2.	231	754	0	0,0	583
3.	960	590	0	0,0	472

Informacje do zgłoszenia o OZE do wytwórcy z bilansu rozliczenia powstało 9 kWh przez 12 miesięcy.
Rozliczenie ilości kWh z faktury rozliczeniowej (prognostyczny)

Lp.	Rozliczenie z tytułu	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Prognostyczny (WYK)	Rozliczenie (WYK)
1.	Spłaty energii elektrycznej	441	0	441
2.	Usługi dystrybucyjne	441	0	441

Lp.	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)	Wzrost energii elektrycznej (zł)
1.	1	2	3	4	5
2.	231	754	0	0,0	583
3.	960	590	0	0,0	472



Dział handlowy
+48 570 075 020
handlowy@apagroup.pl

Biuro
+48 32 231 64 43
info@apagroup.pl

Adres siedziby
APA Sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 251
44-105 Gliwice

APAGROUP
YOUR LIFE. REINVENTED.
apagroup.pl

Karta katalogowa IPOE
Strona 3 | 4

Parametry techniczne

Obsługiwane formaty eksportów	PDF, csv, xlsx, bmp, jpg
Szybkość próbkowania	1s
Bezpieczeństwo	Szyfrowane przesyłanie danych TLS, HTTPS
Model wdrożenia	• On-premise na dedykowanym serwerze, • W chmurze (np. AWS EC2, Azure VMs, Google Cloud Compute)
Licencjonowanie	
Abonament	Ilość podłączonych punktów pomiarowych
Zakup jednorazowy	Ilość zmiennych
Protokoły komunikacyjne	
Obsługiwane protokoły	Modbus RTU, Modbus TCP, SunSpec, M-Bus, IoT Hub, Eventhub
Sprawdzeni producenci	
Liczniki energii elektrycznej	Socomec, Lumel, F&F, Shinder Electric, Janitza, Zamel, Hager, Phoenix Contact, Siemens
Liczniki energii cieplnej	Kamstrup, Santech, Apator, BMETERS
Liczniki wody	Apator, BMETERS
Liczniki gazu	Apator, BMETERS
Liczniki sprężonego powietrza	SMC, ifm, Balluff,



TÜV®
Produkt Sprawdzony
No: 0000095820
certifikat.tuv-nord.pl

Skontaktuj się z nami



PRODUKT
POLSKI

Dział handlowy
+48 570 075 020
handlowy@apagroup.pl

Biuro
+48 32 231 64 43
info@apagroup.pl

Adres siedziby
APA Sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 251
44-105 Gliwice

APAGROUP
YOUR LIFE. REINVENTED.
apagroup.pl

Karta katalogowa IPOE
Strona 4 | 4