

Platforma IPOE (chmura BigData)

Jedna chmura dla danych energetycznych — do miliona urządzeń aktywnych

Specyfikacja techniczna

Model wdrożenia	SaaS w chmurze UE, on-premise lub hybrydowo
Skala	Do 1 000 000 aktywnych urządzeń, bez limitu lokalizacji
Rozdzielczość danych	Od 1 s do 1 h, archiwizacja min. 24 miesiące
Integracje	REST API, MQTT, webhooks, eksport CSV / Excel / PDF
Systemy zewnętrzne	BMS, SCADA, MES, ERP, systemy billingowe
Bezpieczeństwo	TLS 1.3, szyfrowanie danych w spoczynku, role i uprawnienia (RBAC)
Zgodność	RODO, hosting w UE, wsparcie ISO 50001 oraz ESG/CSRD
Dostępność	SLA 99,5% w standardzie, wyższe SLA opcjonalnie
Użytkownicy	Bez limitu kont, logowanie SSO (opcjonalnie)

Kluczowe funkcje

- Jedno źródło prawdy dla energii, gazu, wody, ciepła i OZE
- Bilansowanie, alarmy i strażnik mocy w czasie rzeczywistym
- Rankingi i benchmarki obiektów, linii i maszyn
- Rozliczenia wewnętrzne i podział kosztów na najemców lub działy
- Wielopoziomowa struktura organizacji i lokalizacji

Zastosowania

- Portfele wielu obiektów i sieci handlowe
- Przemysł produkcyjny i procesowy
- Samorządy i obiekty użyteczności publicznej
- Operatorzy OZE, ESCO i klastry energii