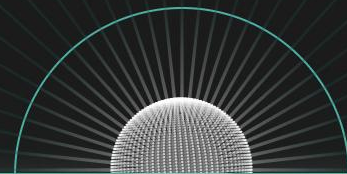


DORADZTWO W ZAKRESIE WYKORZYSTANIA MAGAZYNÓW ENERGII

WATT HORIZON



Koordynatorzy klastrów

- Zwiększenie poziomu autokonsumpcji za pomocą magazynu
- Integracja magazynu z wieloma źródłami wytwórczymi
- Sterowanie magazynem wspierające realizację strategii klastra
- Zarządzanie i synchronizacja rozproszonych zasobów energetycznych
- Zapewnienie adekwatnego poziomu cyberbezpieczeństwa

Spółki Obrotu i Agregatorzy

- Dostarczenie i utrzymanie złożonej infrastruktury IT potrzebnej do sterowania i zarządzania magazynem energii
- Generowanie przychodu z arbitrażu realizowanego na Rynku Dnia Następnego oraz Rynku Dnia Bieżącego
- Zaangażowanie magazynu w dostarczanie usług bilansujących
- Realizacja hybrydowych strategii sterowania
- Reagowanie na zmienność rynku przy wykorzystaniu elastycznych strategii handlu w czasie rzeczywistym
- Opracowywanie modeli progностycznych wspierających zarządzanie portfelem
- Monitorowanie stanu i parametrów magazynu celem precyzyjnego dostarczenia zakontraktowanych wolumenów energii
- Zapewnienie zgodności ze standardem systemu LFC

Inwestorzy

- Określenie potencjalnych źródeł przychodu oraz strategii wykorzystania magazynu
- Wybór technologii magazynu energii
- Identyfikacja ryzyk technologicznych
- Wybór optymalnych parametrów magazynu energii celem maksymalizacji rentowności inwestycji
- Kosztorysowanie inwestycji w magazyn energii
- Opracowanie szacunkowych prognoz zwrotu z inwestycji
- Zapewnienie zgodności ze standardem systemu LFC

Producenci BESS

- Integracja niskopoziomowych systemów sterujących magazynem z wysokopoziomowymi rozwiązaniami zarządzającymi i optymalizującymi
- Zapewnienie możliwości realizacji złożonych strategii sterowania magazynem
- Dostosowanie magazynu do realizacji usług systemowych
- Integracja metod prognostycznych i optymalizacyjnych, w tym opartych o AI
- Zapewnienie adekwatnego poziomu cyberbezpieczeństwa
- Zapewnienie zgodności ze standardem systemu LFC

Deweloperzy RES/BESS

- Zapewnienie infrastruktury teleinformatycznej umożliwiającej generowanie przychodów z wielu źródeł, w tym z usług bilansujących
- Konstrukcja infrastruktury elektroenergetycznej oraz systemów IT niezbędnych w Cable Poolingu
- Identyfikacja optymalnych konfiguracji sprzętowych spełniających wymagania inwestora
- Zapewnienie adekwatnego poziomu cyberbezpieczeństwa
- Zapewnienie zgodności ze standardem systemu LFC

Zakres i etapy współpracy



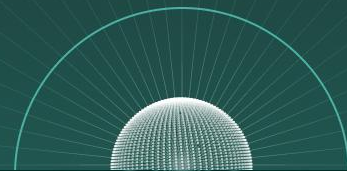
Korzyści

Wiedza, z której wynikają realne korzyści

- ➔ **Strategiczne planowanie inwestycji:** Kompleksowa analiza potrzeb oraz szczegółowe planowanie inwestycji, zapewniające osiągnięcie zakładanych celów biznesowych i finansowych.
- ➔ **Maksymalizacja rentowności:** Optymalny dobór technologii i magazynu energii, umożliwiający realizowanie jak najwyższych zwrotów z inwestycji
- ➔ **Kompleksowe wsparcie techniczne i strategiczne:** Dedykowane rozwiązania dostosowane do istniejącej lub planowanej infrastruktury elektroenergetycznej oraz systemów IT.
- ➔ **Integracja i optymalizacja systemowa:** Spójna integracja systemów sterowania niskiego poziomu z zaawansowanymi platformami zarządzającymi i optymalizacyjnymi, w tym wykorzystującymi AI.
- ➔ **Cyberbezpieczeństwo i zgodność regulacyjna:** Spełnienie najwyższych standardów bezpieczeństwa IT oraz zapewnienie zgodności z wymogami systemu LFC, minimalizując ryzyko operacyjne i technologiczne.
- ➔ **Kompleksowe wdrożenie i wsparcie powdrożeniowe:** Pełne wsparcie eksperckie od etapu koncepcji, przez wdrożenie, po ciągłe aktualizowanie strategii w odpowiedzi na zmieniające się uwarunkowania rynkowe.

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

WATT HORIZON

A stylized graphic element consisting of two white diagonal lines that intersect to form a sharp, elongated shape, resembling a stylized 'W' or a lightning bolt, positioned below the company name.

Kontakt

✉ wojciech.dobrowolski@watthorizon.com
mateusz.zaborski@watthorizon.com

🌐 watthorizon.com



Watt Horizon sp. z o.o.
Prezydenta Gabriela Narutowicza 40 / 1
90-135 Łódź, Poland
NIP: 7252347238