



Zintegrowana – powiązana z przestrzenią eksploatacyjno-rozwojową – platforma informatyczna dla operatora systemu (WSE).

Wielowarstwowa struktura systemu SCADA (WSE)

Tomasz Słupik

Dyrektor Techniczny

„Energopomiar” Sp. z o.o.



Gliwice, dnia 22 czerwca 2021 r.



System (WSE)

Wirtualny System Elektryczny jest wydzielonym zbiorem źródeł (ogólnie instalacji wytwórczo-magazynowych) przyłączonych w węzłach sieciowych i odbiorów (ogólnie instalacji prosumenckich) przyłączonych w sieciowych węzłach odbiorczych KSE, zarządzanym przez operatora (WSE) na handlowo-technicznej platformie (WSE) lub z wykorzystaniem platformy OIRE (Operator Informacji Rynku Energii Elektrycznej).



Zintegrowana – powiązana **z przestrzenią eksploatacyjno-rozwojową**
– platforma informatyczna dla operatora systemu (WSE)

rynekEP (1) – rynek energii elektrycznej 1 (RCR)

rynekEP (2) – bezsieciowy rynek urządzeń (technologii, materiałów, produktów)

rynekEP (3) – bezsieciowy rynek usług (projektowych, instalacyjnych, serwisowych, innych, a także usług związanych z obsługą modeli biznesowych spółdzielczych, klastrowych, deweloperskich, franczyzowych, ESCO outsourcingowych, innych)

rynekEP (4) – rynek energii elektrycznej 2 (offshore)



Pożądane funkcjonalności dodatkowe i kompetencje dla platform informatycznych przeznaczonych dla operatorów systemów (WSE)

- a) Skalowalność systemów informatycznych.
- b) Otwartość na integrację danych z różnych źródeł.
- c) Otwartość systemu na dostęp dużej ilości użytkowników.
- d) Łatwość definiowania raportów i funkcjonalności użytkowych.
- e) Funkcjonalności informacyjno-edukacyjne budujące świadomość uczestników systemu wydzielonego (WSE).
- f) Wsparcie specjalistyczne z różnych dziedzin inżynieryjnych odpowiadające na bieżące potrzeby uczestnika systemu wydzielonego (WSE).



Duże przedsiębiorstwa

Małe i mikro przedsiębiorstwa (MMSP)

Przedsiębiorstwa należące do JST

Prosumenci



Duże przedsiębiorstwa

MMSP

Przedsiębiorstwa należące do JST

- › funkcjonalności systemów nadrzędnych (SCADA) – wsparcie obszaru bilansowania WSE
- › komponenty służące prowadzeniu rozliczeń członków WSE
- › prognozowanie produkcji i zapotrzebowania na energię
- › zarządzanie efektywnością energetyczną i surowcową
- › zarządzanie gospodarką utrzymaniową instalacji
- › optymalizacja i raportowanie w obszarze zarządzania efektywnością środowiskową – ślad węglowy, wodny i środowiskowy, taksonomia
- › funkcjonalności raportowe na potrzeby zewnętrzne WSE



Prosumenci:

- › bilansowanie i rozliczanie;
- › usługi serwisowe wspierające modernizacje podejmowane przez prosumentów;
- › narzędzia do oceny efektywności środowiskowej prosumenta.



Usługi serwisowe

Funkcjonalności systemów dedykowanych dla WSE (wymienione na poprzednich slajdach) ułatwią generowanie dodatkowych usług polegających na specjalistycznym wsparciu w obszarze gospodarek energetycznej oraz utrzymaniowej, a także w aspekcie zarządzania środowiskowego.

Rozwiązania takie doprowadzą do upowszechnienia ww. usług serwisowych, w tym również poprzez niższe ceny jednostkowe, co wynikać będzie z redukcji części kosztów składających się na ich ceny.

Rozwiązania takie mogą być szczególnie interesujące dla uczestników WSE takich jak MMSP oraz przedsiębiorstwa i podmioty należące do JST.



wiedza i doświadczenie

„Energopomiar” Sp. z o.o.



32 237 61 00



tslupik@energopomiar.com.pl



Gliwice, ul. gen. J. Sowińskiego 3



www.energopomiar.com.pl



energopomiar



@energopomiar



@energopomiar