

Energia i infrastruktura

Zrównoważone i wydajne dostarczanie energii

Gwałtowny wzrost populacji w miastach wystawia na próbę stabilne dostarczanie energii. Ponadto zdecentralizowane infrastruktury, dzięki którym również konsumenci mogą samodzielnie wytwarzać energię, są dodatkowym wyzwaniem dla stabilności sieci. Rozbudowa inteligentnych sieci energetycznych tzw. smart grids, stwarza szansę na wydajniejszą i bezproblemową dystrybucję energii dzięki integracji technologii informacyjnych i komunikacyjnych. W samym środku rewolucji energetycznej sieci elektryczne są konwertowane na inteligentne sieci.



SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII

- ▶ Wizualizacja w czasie rzeczywistym
- ▶ Raporty, wykazy i analiza trendów
- ▶ Stabilna eksploatacja
- ▶ Centralne zarządzanie alarmami
- ▶ Automatyczne powiadamianie o usterkach



PODSTACJE

- ▶ Zautomatyzowane sekwencje poleceń
- ▶ Identyfikacja błędów systemowych
- ▶ Bezpieczna, wydajna praca
- ▶ Komunikaty alarmowe w czasie rzeczywistym
- ▶ Wydajna obsługa
- ▶ Szybki rozwój projektu



HYDROELEKTROWNIE

- ▶ Analizy i sprawozdania
- ▶ Identyfikacja wycieków
- ▶ Rekonstrukcja poprzednich stanów
- ▶ Zdalny dostęp i konserwacja
- ▶ Automatyczne alerty w czasie rzeczywistym



SYSTEM ZARZĄDZANIA DYSTRYBUCJĄ (DMS)

- ▶ Globalny widok zapewniający optymalne monitorowanie
- ▶ Rekonstrukcja stanów sieci
- ▶ Automatyzacja złożonych sekwencji poleceń
- ▶ Analizy i sprawozdania
- ▶ Szybkie lokalizowanie usterek
- ▶ Zarządzanie użytkownikami
- ▶ Zdalny dostęp i konserwacja



ENERGIA ODNAWIALNA

- ▶ Zindywidualizowane raporty
- ▶ Monitorowanie i sterowanie systemami
- ▶ Czytelne wyświetlanie graficzne w sieci
- ▶ Scentralizowane zarządzanie użytkownikami
- ▶ Integracja infrastruktury w chmurze

Platforma oprogramowania zenon obsługuje wszystkie popularne protokoły komunikacyjne stosowane w branży energetycznej, takie jak IEC 61850, IEC 60870, DNP3, Modbus Energy oraz IEC 61400-25. Dodatkowe istotne funkcje obejmują zaawansowane opcje wizualizacji, proste raportowanie, wysoce precyzyjne symulacje procesów, jak również archiwizowanie zgodne z wymogami prawnymi.