

XXV Konferencja

Systemy Informatyczne w Energetyce SIWE'26

24-26 listopada 2026 r., Wisła (Hotel Gołębiowski)

Organizator



Partner



Sponsor Generalny



Sponsorzy



Program Konferencji

Wtorek, 24.11.2026 r. - dzień „0”

godz. 16:00

Rozpoczęcie konferencji – dzień „0” (sala konferencyjna 6/1)

Sebastian Brzozowski (PTPiREE)

godz. 16:10

Sesja 1 - Integracja systemów teleinformatycznych / łączność w energetyce

1/1 Local content w praktyce - jak budować krajowe kompetencje w strategicznym sektorze

Joanna Chojnacka (ESMETRIC GROUP Sp. z o.o.) – 20 min

Local content odgrywa coraz większą rolę w debacie o przyszłości sektora energetycznego i budowaniu bezpieczeństwa dostaw. Prezentacja pokaże, jak inwestycje w krajowe kompetencje i zaplecze produkcyjne wspierają transformację energetyczną. Punktem odniesienia będzie przykład uruchomienia fabryki w Wałbrzychu oraz doświadczenia związane z budową lokalnego łańcucha dostaw.

1/2 Tytuł referatu w trakcie uzgodnień

Elastic – 20 min

1/3 Silvus: Bezpieczna komunikacja dla operatorów infrastruktury krytycznej

Tomasz Wiecek (Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o.), Piotr Rosiński (Silvus Technologies) – 20 min

Zastosowania zaawansowanych systemów łączności następnej generacji Silvus do monitorowania, integracji sensorów i zabezpieczania obiektów o znaczeniu strategicznym. Referat skupi się na wyzwaniach związanych z utrzymaniem ciągłości transmisji w miejscach, gdzie tradycyjne sieci zawodzą.

W prezentacji będzie mowa o samo-naprawiających się sieciach mesh, współpracy z platformami bezzałagowymi oraz o bezpieczeństwie tych sieci, w tym skutecznych mechanizmach przeciwdziałania zagłuszaniu (anti-jamming) w szczególności w ramach odporności na zagrożenia hybrydowe.

1/4 LTE 450

Damian Zajczkowski, Paweł Strzeszewski (PGE Systemy SA) – 20 min

1/5 Platforma „Zero Trust” dla systemów ICS – czyli działanie w sieci OT bez stawiania się częścią sieci OT

Sandra Świeczak, Krzysztof Kawecki (Tekniska Polska Przemysłowe Systemy Transmisji Danych Sp. z o.o.) – 20 min

Scenariusz praktyczny oraz wdrożenie w Energetyce. Podczas prelekcji pokazane zostanie, jak można działać w systemach ICS/OT bez wchodzenia do sieci OT. Zaprezentowane zostaną mechanizmy kontroli dostępu i monitorowania sesji. Uczestnicy zobaczą, jak działa podejście Zero Trust w środowisku przemysłowym.

1/6 Software-Defined Power System. Czy wirtualizacja to ostatni krok w ewolucji IEC 61850?

Paul Dichkovski (Moxa, Elmark Automatyka S.A.) – 20 min

Funkcje PAC odseparowane od sprzętu i uruchamiane jako vIED na klastrze serwerów – to kierunek wyznaczony dziś przez vPAC Alliance i SEAPATH, weryfikowany w projektach europejskich TSO.

Przedstawione zostanie, co ta zmiana oznacza dla niezawodności, utrzymania i niezależności od dostawcy, z perspektywy Moxa, która dostarcza warstwę komunikacyjną i obliczeniową dla stacji IEC 61850, w tym serwery bezwentylatorowe IEC 61850-3 zgodne z profilem sprzętowym vPAC Alliance dla stacji bezobsługowych.

- 1/7 **Monetyzacja elastyczności u operatorów dystrybucji: DERMS i Asset Performance Management**
Przemysław Liman (Schneider Electric Polska Sp. z o.o.) – 20 min
Jak operatorzy systemów dystrybucyjnych mogą przekształcić elastyczność zasobów energetycznych w realną wartość biznesową, zwiększając efektywność wykorzystania infrastruktury i ograniczając nakłady inwestycyjne? W centrum tego podejścia znajduje się DERMS, który umożliwia inteligentne zarządzanie rozproszonymi zasobami energii, wspierając stabilność sieci oraz optymalizację kosztów operacyjnych. Uzupełnieniem jest Asset Performance Management (APM), dostarczający zaawansowanej analityki do monitorowania kondycji aktywów, ograniczania ryzyka awarii i lepszego planowania inwestycji. Synergia obu rozwiązań pozwala operatorom budować bardziej elastyczne, odporne i rentowne sieci elektroenergetyczne, przygotowane na wyzwania transformacji energetycznej.

godz. 18:30 **Zakończenie dnia „0” konferencji / zwiedzanie stoisk promocyjnych**

godz. 19:00 kolacja bufetowa (**Restauracja Czerwona – 1 piętro**)

godz. 20:00 **Wieczne rozmowy o IT (sala konferencyjna 6/1)**

- 1/8 **Wpływ AI na rynek pracy w Polsce**
referat w trakcie uzgodnień – 30 min
- 1/9 **Cyberbezpieczeństwo infrastruktury krytycznej**
Tomasz Szala (Mikronika) – 30 min

Środa, 25.11.2026 r. - dzień „1”

godz. 10.00 **Powitanie Uczestników i oficjalne otwarcie Konferencji SIWE'26 (sala konferencyjna 6/1)**
Maciej Mróz (Prezes PTPIREE) / Katarzyna Zalewska-Wojtuś (Dyrektor PTPIREE)

godz. 10.10 **Sesja 2 – „Obyś żył w ciekawych czasach”**

- 2/1 **25 lat konferencji SIWE**
Sebastian Brzozowski (PTPIREE), Andrzej Pilaszek – 30 min
- 2/2 **Czy zasłużymy na lepszą przyszłość?**
Andrzej Pilaszek – 30 min
- 2/3 **CSIRE**
30 min
- 2/4 **AI**
Petros Psyllos – 40 min

godz. 12:30 przerwa kawowa / zwiedzanie stoisk promocyjnych

godz. 12:50 **Sesja 3 – Sponsorska – Nowoczesne techniki i technologie IT**

- 3/1 **Poza horyzont licznika: dlaczego obserwowalność sieci nN staje się nowym standardem zarządzania siecią dystrybucyjną**
Marcin Surma, Marcin Śliwa (ESMETRIC GROUP Sp. z o.o.) – 30 min
Rosnąca liczba źródeł OZE, magazynów energii oraz nowych odbiorników energii stawia przed operatorami sieci dystrybucyjnych coraz większe wyzwania związane z zarządzaniem siecią niskiego napięcia. Prezentacja przedstawi rozwiązanie, które umożliwia budowę pełnej obserwowalności sieci nN bez konieczności wymiany istniejącej infrastruktury, dostarczając dane pomiarowe w czasie rzeczywistym bezpośrednio z rozdzielnic i pól odpiływowych. Zobaczymy, jak wykorzystanie nowoczesnych sensorów, zaawansowanej analityki danych i algorytmów sztucznej inteligencji pozwala szybciej identyfikować przeciążenia, asymetrie faz, problemy jakości energii oraz wspierać podejmowanie decyzji operacyjnych.
- 3/2 **Tytuł referatu w trakcie uzgodnień**
Elastic – 20 min
- 3/3 **Anatomia odzyskiwania środowiska IT. Od incydentu do wznowienia produkcji**
Janusz Wiszniowski (itPartner) – 20 min
Ochrona kopii zapasowych przez ostatnie lata wyraźnie się poprawiła, jednak zdolność do odtworzenia z nich — niekoniecznie. RTO mówi, ile oczekuje biznes, nie mówi natomiast, ile czasu zajmie dojście do stanu, któremu można ufać. Prezentacja pokaże, z czego składa się odbudowa po ataku, dlaczego plan przygotowany dla awarii nie jest adekwatny dla tego scenariusza oraz gdzie realnie ucieka czas. Wyjaśnione zostanie, dlaczego warto zmierzyć MTCT — Mean Time to Clean Recovery. Na koniec padną pytania, na które lepiej znać odpowiedź przed incydemem.
- 3/4 **Od systemu do platformy – AI, automatyzacja i nowa generacja rozwiązań dla energetyki**
Krzysztof Znajmiecki, Piotr Kopczyński (Asseco Poland SA) – 20 min
Rozwiązania dla energetyki ewoluują od zamkniętych systemów do elastycznych platform wykorzystujących sztuczną inteligencję i automatyzację. W prezentacji zobaczymy, jak nowe technologie wspierają obsługę klientów, optymalizują procesy oraz pozwalają szybciej odpowiadać na zmiany zachodzące na rynku energii.
- 3/5 **Budowanie cyberodpornej energetyki.**
Wnioski z rzeczywistych incydentów i najlepsze praktyki dla środowisk IT/OT
Jarosław Pacewicz (Siemens) – 20 min
Prezentacja pokaże, jak w praktyce wygląda krajobraz cyberzagrożeń w sektorze elektroenergetycznym oraz jakie wnioski płyną z analizy rzeczywistych incydentów opisanych w raporcie CERT. Uczestnicy poznają najczęściej wykorzystywane techniki ataków na środowiska IT/OT

oraz ich potencjalny wpływ na ciągłość działania infrastruktury krytycznej.
Przedstawione zostaną również sprawdzone dobre praktyki w zakresie budowania cyberodporności,
zarządzania ryzykiem oraz zabezpieczenia systemów wspierających produkcję, przesył i dystrybucję energii.

godz. 14:40 obiad (**Restauracja Czerwona – 1 piętro**)

godz. 16:00 **Sesja 4 – Rozwiązania IT dla energetyki**

4/1 Wpływ optymalizacji finansowej magazynów energii na pracę sieci średniego napięcia

Wiktor Kabatc (PSI Polska Sp. z o.o.) – 20 min

W obliczu transformacji energetycznej magazyny energii są kluczowym elementem rozwiązującym problemy wahań cen oraz przeciążeń sieci, jednak ich praca oparta wyłącznie na arbitrażu cenowym może kolidować z potrzebami lokalnej infrastruktury. Podczas wystąpienia zostanie omówiona analiza wpływu magazynów energii (BESS), optymalizowanych pod kątem finansowym, na stabilność i parametry techniczne sieci SN. W analizie wykorzystano dwa zaawansowane systemy firmy PSI – PSIneplan (przeznaczony do symulacji i planowania sieci) oraz PSlesm (rozwiązanie klasy EMS do optymalizacji biznesowej i technicznej).

4/2 Bilon danych dalej. Od danych do decyzji - prognozowanie w czasach transformacji

Magdalena Czerniachowska, Mariusz Kajka (Sygnity S.A.) – 20 min

4/3 Google Gemini w sektorze energii - od sprzedaży, przez obsługę klienta, po autentyczność ESG

Sebastian Cięszczyk (Sii Sp. z o.o.) – 20 min

Sektor energetyczny mierzy się dziś z wyzwaniami transformacji i rygorystycznymi regulacjami. Jak w tym środowisku mogą pomóc najnowsze modele sztucznej inteligencji? Przedstawione zostaną praktyczne zastosowania ekosystemu Gemini w energetyce oraz w jaki sposób GenAI optymalizuje procesy sprzedażowe, automatyzuje obsługę klienta i pomaga w weryfikacji komunikacji marketingowej – podnosząc jej jakość i trafność.

4/4 SAIE – gotowe środowisko pracy z AI dla przedsiębiorstw energetycznych

Mariusz Maleszak (ALLCLOUDS.PL Sp. z o.o.) – 20 min

Przedsiębiorstwa energetyczne dysponują rozległą wiedzą, ale jej wykorzystanie utrudniają rozproszenie informacji, złożoność procesów i wymagania dotyczące ochrony danych. SAIE odpowiada na te wyzwania jako kompletne środowisko pracy, które przy wsparciu AI agreguje i udostępnia wiedzę organizacji użytkownikom i pozwala zachować pełną kontrolę nad danymi oraz sposobem korzystania z nich. W ramach prezentacji przedstawione zostaną kluczowe funkcje ekosystemu, w tym wyszukiwanie informacji, automatyzacja zadań i wsparcie pracowników w codziennych procesach. Omówione zostaną także przykłady zastosowań SAIE w obszarach wymagających szybkiego dostępu do wiarygodnej wiedzy i sprawnego podejmowania decyzji.

4/5 Proman Energy

– inteligentne narzędzia wspierające optymalizację produkcji i przesyłu energii elektrycznej

Mateusz Kołacz (PROCOT SYSTEM S.A.) - 20 min

Prezentacja ekosystemu Proman Energy – inteligentnego rozwiązania wspierającego służby ekonomiki produkcji w optymalizacji procesów wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej. Omówienie kluczowych funkcjonalności systemu, w tym ERO (Ekonomicznego Rozdziału Obciążeń), analiz typu „what-if” oraz benchmarkingu zmianowego i obiektowego. Przedstawienie rozwiązań z obszaru monitorowania i analizy jakości energii elektrycznej, stanowiących istotny element ekosystemu Proman Energy - SOPJEE oraz MoBiSys.

4/6 Cyfrowy bliźniak sieci elektroenergetycznej klasy inżynierskiej w praktyce: pełny wgląd w infrastrukturę, wyższa niezawodność i celniejsze inwestycje

Bartłomiej Cymerman (Neara) – 20 min

Odporność sieci i trafność decyzji inwestycyjnych zależą od tego, jak dokładny obraz stanu majątku sieciowego mają osoby, które podejmują działania modernizacyjne i eksploatacyjne. Im więcej szczegółów pozostaje poza tym obrazem: geometria i stan konstrukcji, otoczenie linii, zachowanie sieci pod obciążeniem, tym więcej decyzji o inwestycjach i eksploatacji opiera się na założeniach.

Zaprezentowane zostanie, jak model sieci klasy inżynierskiej, budowany na danych, którymi już dysponuje operator, zamienia te założenia w policzalne fakty w skali całej sieci: jak duże obciążenie przyjmie każdy odcinek linii, które odcinki obciążone są wyższym ryzykiem pogodowym i wegetacyjnym oraz który z nich modernizować w pierwszej kolejności. Jeśli rozwój, inwestycje lub eksploatacja sieci należą do Państwa codziennych decyzji, znajdą Państwo w tej prezentacji konkretne narzędzia i ich zastosowania.

4/7 Cyberbezpieczna transmisja i synchronizacja czasu w infrastrukturze elektroenergetycznej

Krzysztof Nowacki (BitStream S.A.) – 20 min

Cyfryzacja stacji elektroenergetycznych w oparciu o architekturę magistrali stacyjnej i procesowej według standardu IEC 61850 wymaga submikrosekundowej synchronizacji na potrzeby wartości próbkowanych (Sampled Values – IEC 61869-9) i synchrofazorów (IEEE C37.118), a także niezawodnej, cyberbezpiecznej transmisji danych we wszystkich warstwach technologii operacyjnej (OT). Wystąpienie analizuje kluczowe podatności zagrażające infrastrukturze krytycznej – od zakłócania (jamming) i fałszowania (spoofing) sygnałów GNSS, po wprowadzanie nieautoryzowanych zegarów nadrzędnych poprzez manipulację algorytmem BMCA oraz fałszowanie asymetrii opóźnień pakietów. W celu zapewnienia kompleksowej cyberbezpiecznej transmisji oraz odporności dystrybucji czasu, referat przedstawia ramy techniczne zdefiniowane przez normę IEC 62351, IEC 62443 w obszarze segmentacji sieci przemysłowej na strefy i kanały oraz IEEE 802.1AE dla szyfrowania w warstwie łącza danych z prędkością łącza i minimalną latencją. Podsumowaniem prezentacji będą praktyczne wytyczne projektowe dotyczące wdrażania sprzętowo wspieranych zegarów Grandmaster i Boundary Clock w bezprzerwowych topologiach redundancji IEC 62439-3 (PRP/HSR), godzących rygorystyczny determinizm metrologiczny z wielopoziomą obroną cybernetyczną.

4/8 Stabilność sieci w czasie rzeczywistym – od pomiarów PMU do regulacji mocy zgodnej z NC RfG

Przemysław Sołtys (BECKHOFF Automation Sp. z o.o.) – 20 min

Prezentacja pokaże, jak szybkie pomiary fazy PMU oraz regulacja mocy zgodna z wymaganiami NC RfG mogą wspierać stabilność nowoczesnego systemu elektroenergetycznego. Omówione zostaną mechanizmy regulacji mocy czynnej i biernej, w tym charakterystyki P(f) i Q(U), a także znaczenie szybkiego i precyzyjnie zsynchronizowanego za pomocą GNSS pomiaru napięć, prądów i częstotliwości. Na przykładach rzeczywistych zakłóceń pokazane zostanie, jak dane pomiarowe mogą służyć nie tylko do analizy zdarzeń, lecz także jako podstawa szybkiej reakcji automatyki. Całość zostanie przedstawiona w kontekście architektury czasu rzeczywistego opartej na komputerach przemysłowych Beckhoff oraz deterministycznej komunikacji EtherCAT.

godz. 18:40 **Zakończenie dnia „1” konferencji / zwiedzanie stoisk promocyjnych**

godz. 20:00 **Kolacja koleżeńska (Sala Kongresowa 0/1)**

Czwartek, 26.11.2026 r. - dzień „2”

godz. 10:00 **Sesja 5 – Aktualne wdrożenia w energetyce zawodowej (sala konferencyjna 6/1)**

5/1 Niewidoczna siła danych. Jak miliony informacji każdego dnia wspierają energetykę

Piotr Bagiński, Piotr Sosiński (Energia-Operator S.A.) – 20 min

Każdego dnia przez nasze rozwiązania przepływają miliony rekordów danych pochodzących z wielu systemów źródłowych. Choć nasza praca pozostaje niewidoczna dla większości użytkowników, to właśnie dzięki niej możliwe jest raportowanie, podejmowanie decyzji biznesowych, realizacja obowiązków regulacyjnych oraz codzienna obsługa kluczowych procesów Spółki. Podczas prezentacji pokażemy, jak wygląda „zaplecze danych” przedsiębiorstwa energetycznego oraz jaką rolę odgrywa zarządzanie informacją w budowaniu jednego źródła prawdy dla organizacji.

5/2 Odpowiedzialne zarządzanie danymi z wykorzystaniem Collibra Data Intelligence Platform

Agnieszka Wesołowska (Stoen Operator Sp. z o.o.) – 20 min

Rosnąca liczba systemów, integracji oraz wymagań regulacyjnych sprawia, że organizacje muszą zarządzać danymi w sposób świadomy i odpowiedzialny. Firmowy katalog danych pełni rolę centralnego repozytorium wiedzy o danych, gromadząc informacje o ich właścicielach, źródłach wzorcowych, pochodzeniu, przepływie i znaczeniu biznesowym oraz powiązaniach z procesami i systemami. Referat przedstawia praktyczne doświadczenia z wdrażania procesów Data Governance z wykorzystaniem Collibra Data Intelligence Platform, które wspierają kulturę odpowiedzialności za dane i skuteczną współpracę biznesu z IT.

5/3 Grupowe rozwiązanie połączone z lokalnym systemem zarządzania personelem technicznym – na przykładzie wdrażania systemu SAP EAM i jego integracji z lokalnym narzędziem klasy Work Force Management

Katarzyna Tulej (Stoen Operator Sp. z o.o.) – 20 min

Cyfryzacja w energetyce ma sens tylko wtedy, gdy sztywne korporacyjne zasady pomagają, a nie przeszkadzają elektromonterom w terenie. Prezentacja pokaże, jak w praktyce połączono globalny system SAP EAM z lokalną aplikacją do zarządzania pracownikami (WFM). To konkretne wnioski z wdrożenia, które usprawniły pracę ekip i ograniczyły przerwy w dostawie prądu.

5/4 Tytuł referatu w trakcie uzgodnień

Dominik Pieńkowski (Stoen Operator Sp. z o.o.), (AVSystem) – 20 min

Prezentacja przedstawi, jak skutecznie zarządzać tysiącami urządzeń, wieloma technologiami komunikacyjnymi i rozproszoną infrastrukturą. Zaprezentowane zostanie, jak platforma mAMI łączy monitoring, diagnostykę, bezpieczeństwo i automatyzację, tworząc cyfrowe centrum operacyjne zapewniające pełny obraz sytuacji od urządzenia w terenie aż po proces biznesowy.

5/5 Prezentacja wyników projektu platformy IoE dla Energetyki - firma Pysense

Pysense Sp. z o.o. – 20 min

5/6 Jak przemysłowy IDS może pomóc w monitorowaniu infrastruktury operatora przesyłu energii? Praktyczne czynniki skuteczności

Łukasz Olesiejuk (ICSec Alma SA) – 20 min

Na przykładzie systemu SCADvance XP® zaprezentowane zostanie, jak sprzętowe sondy wspierają głęboką analizę pakietów (DPI), dekodując standardowe protokoły energetyczne oraz specyficzne, lokalne standardy transmisyjne. Jak automatyczna inwentaryzacja aktywów w czasie rzeczywistym pozwala wyeliminować tzw. ślepe plamy w sieci OT bez ryzyka zakłócenia pracy wrażliwych sterowników PLC.

godz. 12:00 **Podsumowanie i zakończenie konferencji SIWE'26**

Sebastian Brzozowski (Biuro PTPiREE)

godz. 12:30 **obiad (Restauracja Czerwona – 1 piętro)**

Szczegółowe informacje: <https://ptpiree.pl/siwe/>

Kontakt: Karolina Nowińska, tel. +48 61 846-02-15, e-mail: nowinska@ptpiree.pl

Sebastian Brzozowski, tel. +48 61 846-02-31, tel. kom. 601-386-475, e-mail: brzozowski@ptpiree.pl



Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej

ul. Wołyńska 22, 60-637 Poznań, tel. +48 61 846-02-00, fax: +48 61 846-02-09

<https://ptpiree.pl>, ptpiree@ptpiree.pl

NIP: 777-00-04-090, REGON: 004845964, Erste Bank Polska SA 30 1090 1362 0000 0000 3601 8167