

## Konferencja PTPIREE

# Systemy Informatyczne w Energetyce SIwE'19

Od 26 do 29 listopada w Wiśle odbyła się, organizowana przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, już 18. edycja Konferencji Systemy Informatyczne w Energetyce SIwE '19. Największą jej część poświęcono cyberbezpieczeństwu, systemom łączności oraz wdrożeniom z zakresu IT w energetyce zawodowej.

Konferencja SIwE rozpoczęła się sesją „0”, adresowaną przede wszystkim do specjalistów IT, którą już tradycyjnie otworzył wykład Andrzeja Pilaszka, tym razem poświęcony obecnej roli informatyka w firmie. Najważniejszymi zagadnieniami poruszonymi w tej sesji były: cyberbezpieczeństwo (prezentacje: „Micro Focus - pod prąd”, „Monitorowanie sieci OT, czyli wykrywanie nadciągających problemów”, „Efektywność IT – skuteczne działania w zakresie diagnostyki i monitoringu. Przypadki użycia”) oraz systemy łączności oparte na technologii LTE 450 (prezentacje: „Przemysł 4.0. Czy już czas? I co to oznacza dla energetycznego IT?”, „SCADA w eterze – zarządzaj własnym majątkiem bezprzewodowo”, „Zastosowanie technologii LTE w sektorze energetycznym. Przegląd działań w Europie i na świecie”). Uzupełnieniem prezentacji technologicznych był referat poświęcony zmianom w ustawie Prawo zamówień publicznych i ich wpływowi na przebieg procesu zakupowego.

Pierwszy, oficjalny dzień spotkania, podzielono na dwie części. W pierwszej przedsiębiorstwa energetyczne zaprezentowały najciekawsze rozwiązania IT wykorzystywane w codziennej pracy. Przedstawiono m.in.: systemem sterowania i zarządzania rozproszonymi źródłami energii odnawialnej oraz magazynowaniem energii w Tauron Ekoenergia, transformację cyfrową w PKP Energetyka,



Wojciech Tabiś, dyrektora Biura PTPIREE, otwiera Konferencję SIwE'19

efektywne zarządzanie brygadami terenowymi w innogy Stoen Operator, prototypowanie rozwiązań IT w ramach projektów badawczo-rozwojowych Tauron Dystrybucja, poprawę efektywności sektora energetycznego poprzez wdrożenie algorytmów sztucznej inteligencji oraz wyniki testów systemu LTE 450 w PGE Systemy. W tej części swoje wystąpienie mieli także przedstawiciele Ministerstwa Energii, którzy omówili projekt dotyczący sieci smart grid – „Inteligentnie w energetyce”.

Drugą część dnia poświęcono najciekawszym rozwiązaniom i systemom

IT wspierającym pracę przedsiębiorstw energetycznych. Dostawcy przygotowali m.in. prezentacje: „Aktywnie czy pasywnie, czyli bezpieczeństwo sieci OT a praktyczne możliwości rozwiązań”, „Dokumentacja techniczna pod kontrolą: Jak usprawnić wyszukiwanie informacji w zgromadzonych plikach?”, „Synchronizacja czasu i częstotliwości w infrastrukturze IEC 61850 dla podstacji energetycznych”, „Kompleksowe narzędzia wspierające działanie OSDn na rynku energii”, „Ochrona infrastruktury krytycznej systemów SCADA – architektura Check Point”, „Nowoczesne rozwiązania IT w telemechanice dla elektroenergetyki”,

„Wykorzystanie rozwiązań IFS do zarządzania procesem realizacji zleceń w terenie na przykładzie wymiany liczników energii elektrycznej”.

Drugi dzień poświęcono na dalsze prezentacje systemów wspierających działalność przedsiębiorstw energetycznych. Przedstawiono m.in.: oprogramowanie Hexagon wspomagające pracę dyspozytorów w ramach obsługi zdarzeń i zarządzania zespołami terenowymi, zarządzanie jakością procesów w energetyce, bezpieczeństwo liczników smart z punktu widzenia atakującego, wyeliminowanie papieru przy zawieraniu umów energetycznych – zastosowanie podpisu elektronicznego, projekt modernizacji systemu zarządzania licznikami.

W ostatnim, trzecim dniu, odbyły się indywidualne rozmowy dostawców systemów i rozwiązań IT dla energetyki z ich potencjalnymi użytkownikami.

Oprócz referatów zaprezentowanych bezpośrednio na sali wykładowej, toczyło się bardzo wiele rozmów kuliarynych dotyczących szeroko rozumianej problematyki IT – nie tylko w przedsiębiorstwach energetycznych. Skala tych dyskusji sugeruje, że być może warto byłoby w ramach Konferencji SIwE przeprowadzić warsztaty poświęcone glo-



Zdjęcie: PTPiREE

Uczestnicy Konferencji Systemy Informatyczne w Energetyce 2019

balnym kierunkom rozwoju informatyki i ich wpływie nie tylko na funkcjonowanie przedsiębiorstw w przyszłości, ale także na pracę i życie zwykłych ludzi.

W ciągu osiemnastu lat Konferencja SIwE stała się największym i najpoważniejszym spotkaniem branży energetycznej w zakresie informatyki. W jej tegorocznej, 18. edycji, udział wzięło 540 osób (w tym 249 reprezentujących OSD i OSP) ze 141 firm i instytucji. Wygłoszono 37 referatów, przygotowano 22 stoiska promocyjne. Patronat honorowy nad SIwE '19 objęli: Ministerstwo Energii oraz Prezes Urzędu Regulacji Energetyki.

Już teraz chcielibyśmy zaprosić Państwa do udziału w 19. edycji Konferencji SIwE, która odbędzie się od 24 do 27 listopada 2020 roku w Wiśle. Planujemy poruszenie na niej m.in. następujących zagadnień: migracja do chmury, cyberbezpieczeństwo, wdrożenie RODO, systemy łączności, wyzwania związane z rozwojem elektromobilności i energetyki prosumenckiej oraz oczywiście najnowsze wdrożenia IT w energetyce. Szczegółowe informacje znaleźć można na stronie internetowej: siwe.ptpiree.pl.

Sebastian Brzozowski, PTPiREE

## Wydarzenia w branży

### Lublin kupuje elektryczne autobusy

Jak podaje portal cire, przedstawiciele Zarządu Transportu Miejskiego w Lublinie oraz Solarisa podpisali trzy umowy na dostawę 20 autobusów elektrycznych Solaris Urbino 12 Electric oraz 15 przegubowych trolejbusów Solaris Trollino 18. Ich dostawa będzie następowała partiami od listopada 2020 roku do września 2021 roku. Łączna wartość kontraktu przekracza 106 mln zł.

– Podpisane (...) kontrakty to kolejny krok do budowania Lublina będącego centrum elektromobilności. Od lat stawiamy na rozwój nowoczesnego transportu miejskiego: ekologicznego i przyjaznego wszystkim użytkownikom. Inwestycje w autobusy elektryczne i trolejbusy sprawiają, że Lublin już dziś spełnia 25-procentowy próg udziału pojazdów elektrycznych w całym taborze, będąc w ścisłej czołówce systemów elektromobilnych w Polsce, a nawet w Europie. W 2021 roku ta proporcja zmieni się diametralnie, osiągając 50 proc. udziału „elektryków” w komunikacji miejskiej – mówi Krzysztof Żuk, prezydent Lublina.

Solaris wybuduje i zainstaluje także infrastrukturę służącą uzupełnianiu energii: cztery ładowarki pantografowe o mocy 450 kW każda przeznaczona do szybkiego ładowania w trakcie dnia, dziesięć stacjonarnych umożliwiających jednoczesne ładowanie dwóch autobusów z mocą 40 kW oraz dwie mobilne o mocy 40 kW.

Zamówione trolejbusy wyposażone będą w baterie Solaris High Power o pojemności 58 kWh, które pozwolą pojazdom na poruszanie się poza siecią trakcyjną. Możliwe staje się również wyznaczanie nowych linii bez konieczności jej budowy. Poprzez automatyczny odbierak prądu energia napędza trolejbus oraz ładuje baterie z wykorzystaniem systemu In-Motion-Charging. W każdym z pojazdów zainstalowany będzie silnik trakcyjny o mocy 240 kW.

### Zmiany sprzedawcy energii elektrycznej

Jak wynika z cyklicznego monitoringu URE, na koniec października liczba odbiorców przemysłowych z grupy taryfowej A, B, C, którzy zmienili sprzedawcę energii wyniosła 209 780, a więc zwiększyła się od początku roku o 8 775. Stanowi to wzrost o 4,4 proc. Natomiast odbiorców TPA z grupy taryfowej G (gospodarstwa domowe) było 649 440, co oznacza wzrost od początku 2019 roku o 7,4 proc.

Tylko w październiku zmiany sprzedawcy w grupie taryfowej A, B, C dokonało 365 odbiorców, natomiast w grupie taryfowej G – 4 250.