

Nowoczesna energetyka owocem UPGRID

Spółki z Grupy Atende są współwykonawcami dofinansowanego z unijnego programu Horyzont 2020 projektu UPGRID. Projekt ten właśnie wszedł w ostatnią fazę, która potrwa do końca 2017 roku.

Konsorcjum 19 podmiotów z siedmiu krajów: Hiszpanii, Portugalii, Szwecji, Wielkiej Brytanii, Francji, Norwegii oraz Polski, zbudowało innowacyjne rozwiązania podnoszące bezpieczeństwo sieci energetycznych i właśnie przeszły do ich testowania. Cztery instalacje demonstracyjne zlokalizowano w sieciach dystrybutorów energii – w Bilbao na północy Hiszpanii (Iberdrola – lider konsorcjum), Parque das Nações w Lizbonie w Portugalii (EDP), Åmål w Dalssland na południu Szwecji (Vattenfall) i w Gdyni (Energia-Operator).

Celem projektu UPGRID jest przedłużenie funkcjonalności systemów monitorowania i sterowania, które obecnie funkcjonują w sieciach średniego napięcia (SN), na sieci niskiego napięcia (nn), do których przyłączona jest ogromna większość konsumentów. Dzięki temu system dystrybucji energii elektrycznej zyska nowy poziom elastyczności, pozwalający na zarządzanie przepływami, których złożoność rośnie z każdym podłączonym źródłem energii, np. panelem fotowoltaicznym czy farmą wiatrową. Rosnące znaczenie rozproszonej generacji prądu jest faktem, więc rozwiązania tego rodzaju stają się niezbędne.

– *Stopień komplikacji zagadnienia monitorowania i sterowania przy przejściu z sieci SN na nn gwałtownie rośnie, ponieważ punktów przyłączenia odbiorców (i prosumentów) jest kilkadziesiąt razy więcej niż w zóów sieci SN* – mówi Paweł Pisarczyk, Prezes Zarządu Atende Software .

– *Zaproponowane w projekcie UPGRID rozwiązania opierają się na wykorzystaniu danych z istniejących systemów inteligentnych liczników. Na podstawie tych danych tworzone są modele, które służą do wykrywania awarii, prognozowania przyszłego stanu sieci i planowania działań operatora.* – dodaje.

Gdyński demonstrator został zrealizowany przez polskich uczestników projektu: Energia-Operator, Instytut Energetyki, Politechnikę Gdańską, Atende i Atende Software. Stworzone przez Atende Software oprogramowanie stanowi przedłużenie wcześniej wdrożonego w EOP systemu pomiarowego (AMI). Pozwala na wizualizację stanu sieci, informuje o nietypowych sytuacjach, wspiera zarządzanie pracą zespołów technicznych operatora z wykorzystaniem urządzeń mobilnych i pozwala optymalizować planowanie niezbędnych inwestycji infrastrukturalnych w oparciu o rzetelną analizę rzeczywistych potrzeb.

Powstające rozwiązania, a także zdobyte podczas ich wytwarzania i testowania doświadczenia mają szansę stać się istotnym przyczynkiem do wzrostu efektywności i bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej w nadchodzących latach w obszarze sieci średniego i niskiego napięcia.

Kontakt:

Źródło:

Atende S.A.

Website: <http://www.atende.pl>

Kontakt: Anna Zatońska

Telefon: [+48 22 29 57 296](tel:+48222957296)

Email: anna.zatonska@atende.pl