

CASE STUDY

ATENDE



Smart Grid

w Energa-Operator

Branża: sektor energetyczny

Cel projektu: wdrożenie systemu inteligentnego opomiarowania

Rozwiązanie:

Działalność w sektorze Smart Grid firma Atende Software rozpoczęła w 2011 r. po wygraniu przetargu na wdrożenie systemu aplikacyjnego do obsługi inteligentnych liczników energii dla Energa-Operator. W 2010 r. spółka Energa-Operator, jako jeden z nielicznych dystrybutorów energii w Europie, podjęła decyzję o masowym wdrożeniu liczników inteligentnych, tzn. takich, z którymi komunikacja przebiega w czasie rzeczywistym, a pozyskiwane w ten sposób dane o zużyciu i parametrach energii pozwalają na racjonalne zarządzanie energią oraz masowe wykorzystanie źródeł odnawialnych. Obecnie w firmie działa ponad 800 tys. takich liczników, a komunikacja z nimi odbywa się za pomocą linii energetycznych (tzw. komunikacja PLC).

Projekt w Energa-Operator uznawany jest w Europie za jedno z najważniejszych wdrożeń systemów inteligentnego opomiarowania, za projektem włoskim (30 mln liczników) i hiszpańskim (3 mln liczników). Technologia opracowana w ramach tego wdrożenia jest znana na rynku światowym i doceniana za jakość oraz poziom zaawansowania.

Efekt:

Klient otrzymał nowoczesny system do obsługi inteligentnych liczników energii, dzięki któremu możliwe jest racjonalne zarządzanie energią.

Unikalne kompetencje w inteligentnej energetyce

Każdy, kto obserwuje rozwój sektora energetycznego na świecie wie doskonale, że bez inteligentnego opomiarowania nie ma rozwoju nowoczesnej energetyki. Zgodnie z zobowiązaniami wynikającymi z Dyrektywy UE, do 2020 r. Polska powinna wdrożyć inteligentne opomiarowanie u 80 proc. odbiorców indywidualnych. Spółka Atende Software z Grupy Kapitałowej Atende jest jedną z nielicznych firm w Europie Środkowo-Wschodniej posiadających w tym zakresie praktyczne doświadczenie (ponad 800 tysięcy opomiarowanych odbiorców energii elektrycznej).

Czym jest Smart Grid?

Smart Grid to inteligentna sieć energetyczna, integrująca m.in. infrastrukturę telekomunikacyjną, inteligentne liczniki energii elektrycznej u końcowych odbiorców, inteligentne opomiarowanie i odnawialne źródła energii. Smart Grid pozwala na podniesienie bezpieczeństwa i jakości dostaw energii poprzez kontrolę produkcji i dystrybucji energii elektrycznej. Podstawowym elementem Smart Grid jest inteligentne opomiarowanie (ang. Smart Metering), czyli system zapewniający zdalny pomiar zużycia energii elektrycznej oraz przekazywanie danych np. do sieci domowej klienta.

Magazynowanie energii

Co robić w sytuacji nadmiaru energii lub jej braku? Odpowiedzią są magazyny energii. Atende oferuje wielkoskalowe magazyny energii z nowoczesną technologią akumulatorową, jak i technologiami informatycznymi potrzebnymi do sterowania całym systemem. Dzięki bliskiej współpracy z najbardziej doświadczonymi światowymi dostawcami, Atende jest w stanie sprostać wyzwaniom tej, kluczowej dla energetyki nowej generacji, dziedziny. Dysponujemy technologią i kompetencjami do budowy magazynów energii wielkiej skali.

Big Data i elektromobilność

Zastosowanie technik gigadanych (Big Data) pozwala wytypować odbiorców, których zgoda na czasowe ograniczenie poboru może przynieść najlepszy skutek dla stabilności systemu czy efektywności energetycznej. Dodatkowo, poprzez analizę dużych danych oraz wdrożenie SAP Hybris Billing (inteligentnego fakturowania poprzez łączenie danych z różnych usług oferowanych przez dostawcę) zwiększamy efektywność prowadzonego przez operatora biznesu. Atende z roku na rok zwiększa swoje kompetencje również w zakresie polskiej elektromobilności, w obszarze zarządzania infrastrukturą IT oraz systemów rozliczeniowych.