

# Gdy wiedza łączy się z pasją

ATM Software sp. z o.o. wywodzi się z Grupy Kapitałowej ATM SA (obecnie firma znajduje się w Grupie Kapitałowej ATM Systemy Informatyczne SA). Spółka powstała w 2007 r. jako Centrum Badawczo-Rozwojowe ATM-Lab sp. z o.o. Strategią ATM Software jest rozwój i komercjalizacja innowacyjnych technologii informatycznych, czyli opracowywanie produktów i usług, które zmieniają tradycyjne dziedziny życia. Chcąc osiągnąć tak ambitne cele, Spółka stara się zapewnić warunki do działania dla najlepszych i pełnych pasji inżynierów.

W latach 2007–2010 Spółka koncentrowała się przede wszystkim na rozwoju technologii dla telewizji internetowej. W tym czasie opracowano produkty i bazujące na nich usługi wykorzystywane w najważniejszych internetowych przedsięwzięciach multimedialnych. Zbudowany przez ATM Software największy w Polsce system dystrybucji treści ATM CDN używany jest codziennie przez najpopularniejsze serwisy multimedialne: TVN Player oraz IPLA, nadawców telewizyjnych, telewizje kablowe, wydawców prasy, portale informacyjne, a nawet przez Totalizator Sportowy do codziennej transmisji losowań. Ruch w ATM CDN przekracza 100 Gbps, a liczba równoczesnych widzów sięga 120 tys., umiejscawiając go w Polsce, pod względem ruchu, tuż za YouTube.

W 2010 r. zarząd Spółki podjął decyzję o rozszerzeniu innowacyjnej działalności Firmy o budowę systemów informatycznych związanych z wdrożeniem w Polsce koncepcji Smart Metering. W marcu 2011 r. Spółka rozpoczęła realizację oprogramowania dla projektu AMI, prowadzonego przez Energa-Operator SA. Projekt AMI w Energa Operator SA to pierwsze w Polsce, realizowane na tak dużą skalę (nie jest to kolejny pilotaż o ograniczonych funkcjonalnie możliwościach) wdrożenie systemu Smart Metering, którego celem jest uruchomienie zdalnego odczytu układów pomiarowych dla wszystkich klientów na całym obszarze działania operatora (finalnie ponad 3 mln liczników energii elektrycznej). Firma ATM Software pełni rolę dostawcy oprogramowania, na które składa się Centralna Aplikacja Zarządzająca, przetwarzająca i udostępniająca dane pomiarowe, oraz System Akwizycji, umożliwiający pozyskiwanie odczytów z urządzeń.

Smart Grid (w tym Smart Metering) jest obecnie dziedziną szeroko rozwijaną na świecie głównie w kontekście pomiaru energii elektrycznej. Przynosi wiele korzyści dla operatora systemu dystrybucyjnego, jak również dla odbiorcy finalnego – komunalnego czy biznesowego. Dzięki zastosowaniu Smart Grid operator jest w stanie analizować w pełnej skali przepływ energii elektrycznej, co jest kluczowe dla rynku bilansowania energii i szybkiego wykrywania awarii sieci energetycznej. Wykorzystując wiedzę na temat braku komunikacji z licznikami, zarejestrowane przez nie dane pomiarowe i zdarzenia, można szybko reagować na uszkodzenia infrastruktury energetycznej, przez co czas nieplanowanych przerw w dostawach energii znacząco się skraca i wzrasta jakość obsługi klienta końcowego.

Ważnym aspektem rozwoju Smart Grid jest integracja sieci energetycznej z urządzeniami domowymi za pomocą sieci HAN (ang. Home Area Network). Zakłada się, że poprzez przekazywanie komunikatów od operatora sieci dystrybucyjnej do sieci HAN, za pomocą układu pomiarowego energii elektrycznej zainstalowanego u odbiorcy i odpowiednie sterowanie urządzeniami pobierającymi energię, możliwe będzie wyrównanie obciążenia sieci w różnych okresach dnia. Takie sterowanie jest szczególnie ważne dla masowego wprowadzenia samochodów elektrycznych, które mogą służyć jako rozproszony magazyn energii ładowany w porach dnia, w których istnieje nadmiar energii w systemie.

Należy także podkreślić, że dzięki wdrożeniu Smart Metering w przyszłości klienci komunalni będą rozliczani na podstawie faktycznego zużycia energii (zamiast prognoz), a nawet realnie stanie się wprowadzenie dynamicznych taryf, które umożliwią sprzedaż energii po niższych cenach, w zależności od obciążenia sieci w danym obszarze i czasie.

Kolejnym istotnym aspektem sieci Smart Grid jest możliwość podłączenia do sieci wytwórców i mikrowytwórców wykorzystujących odnawialne źródła energii. Pomiar przepływów energii i jej jakości z wysoką rozdzielczością czasową stanowi warunek konieczny dla racjonalnego wykorzystania tzw. „zielonej energii”.

Głównym celem strategicznym ATM Software jest stworzenie konkurencyjnych w skali świata rozwiązań technologicznych pozwalających na urzeczywistnienie idei Smart Grid. Wierzymy, że doświadczenie związane z budową rozproszonych systemów informatycznych przetwarzających i dystrybuujących wielkie zbiory danych dla potrzeb multimediiów, głęboka znajomość technologii potwierdzona tworzeniem oprogramowania dla zaawansowanych urządzeń elektronicznych (np. zaawansowanych robotów), a przede wszystkim udział w pierwszym wdrożeniu Smart Grid w Polsce i dokładna znajomość tej problematyki mają tu pierwszorzędne znaczenie i czynią z ATM Software firmę o unikalnych kompetencjach.