



Ekologia

Energetyka

Informacje

Innowacje

Energetyczna rewolucja przynosząca oszczędności

📅 21 kwietnia 2018 👤 Dawid Kwiecień

eGIE czyli eGmina, Infrastruktura, Energetyka Sp. z o.o w Opolu to przedsiębiorstwo, które powstało w myśl idei synergii nauki i biznesu. Ten pomysł na firmę spowodował, że dziś spółka może pochwalić się interesującymi rozwiązaniami optymalizującymi zużycie energii.

Firma eGIE powstała w 2006 roku, a jej założycielem był Jan Popczyk – profesor Politechniki Śląskiej, który jest uznanym specjalistą w dziedzinie energii odnawialnej. Ideą przyświecającą powstaniu przedsiębiorstwa było połączenie środowiska naukowego i biznesowego po to, by projekty opracowywane przez naukowców, były wdrażane w życie. Dzięki temu podejściu firma nie spoczęła na laurach, ale wciąż wydaje nowe publikacje naukowe i pracuje nad kolejnymi rozwiązaniami, które rozwijają rynek energetyczny.

Szeroka oferta dla wielu podmiotów

Dzięki specjalistycznej wiedzy firma może kierować swoje usługi do różnych rodzajów

odbiorców. Pierwszą z nich jest autorski system nadzoru i sterowania – SyNiS. – *To taka mała rewolucja – tłumaczy prezes Jurkiewicz. – Podobne systemy już funkcjonują, ale są one dedykowane dużym producentom. Do tej pory nie istniało oprogramowanie skierowane do mniejszych firm czy małych odbiorców energii. Ponadto barierę stanowiła cena. W tej chwili, z racji powszechnego dostępu do Internetu i liberalizacji dostępu do oprogramowania, ceny spadły. Dzięki temu udało nam się stworzyć otwarty system, który może obsługiwać urządzenia niezależnie od ich marki – dodaje prezes eGIE.*

SyNiS to system nadzorowania i sterowania urządzeniami, które odpowiadają za obsługę np. węzła ciepłego lub kotłowni we wspólnocie czy też spółdzielni mieszkaniowej. Obecnie firma obsługuje zdalnie ponad 120 takich obiektów, a za nadzór nad ich pracą odpowiada zaledwie kilka pracowników. To jednak wystarczy, gdyż system jest skonstruowany w taki sposób, by większość usterek na obiektach można było naprawić online. Na usunięcie awarii, które wymagają fizycznej obecności w miejscu, firma ma sześć godzin. System reagowania charakteryzują dwie cechy: prostota oraz skuteczność. Gdy tylko dochodzi do nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia upoważniona do tego osoba otrzymuje wiadomość SMS i zaczyna reagować (np. usuwać awarię lub zmieniać parametry pracy węzła).

System SyNiS nie jest jednak skierowany wyłącznie do wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych. Korzystać mogą z niego również zakłady przemysłowe, szpitale, banki czy też inne podmioty korzystające z obiektów, w których można zaoszczędzić na ilości zużywanej energii.

Audyty przemysłowe

Kolejną usługą, która znajduje się w portfolio eGIE, są audyty przemysłowe, skierowane do przedsiębiorstw, gdzie zużycie energii kształtuje się na poziomie co najmniej 10 GWh (gigawatogodzin). – *Większość firm audytorskich, kończy swoją pracę na wykonaniu audytu. My w tym momencie dopiero rozpoczynamy nasze działania. Wykonujemy całą procedurę projektową, wdrożeniową, a czasem nawet wykonawczą. Efekt jest niesamowity, bo w ciągu ostatnich czterech lat wykonaliśmy takie prace na terenie aż ośmiu zakładów. Wynik to ponad 35 gigawatogodzin zaoszczędzonej energii. Czas zwrotów takich inwestycji wynosi około dwóch-trzech lat, a ponadto zakład dzięki współpracy z nami otrzymuje bonus w postaci tzw. białych certyfikatów (nierzadko kilkaset tysięcy złotych), będących wsparciem państwa za finansowanie modernizacji generujących oszczędności w zużyciu energii – tłumaczy prezes Andrzej Jurkiewicz. – Dzięki naszym działaniom udało się już wyłączyć trzy zakłady z ogrzewania zewnętrznego. Te przedsiębiorstwa produkowały tzw. energię odpadową, którą dzięki zainstalowaniu odpowiednich urządzeń udało się wykorzystać do ogrzewania zakładu, a zakład nie korzysta z usług zewnętrznych dostawców – dodaje.*

Jednak przedsiębiorstwa nie decydują się łatwo na rewolucyjne propozycje firmy eGIE. –

Problemem jest brak zaufania. Prezes największego zakładu, w którym przeprowadzaliśmy

Problemem jest brak zaufania. I rzecz pierwszego zakładu, w którym przeprowadzaliśmy audyt, kazał mi wystawić weksel o wartości 200 tys. zł jako zabezpieczenie. Oczywiście podpisałem go i moje prognozy co do oszczędności znalazły potwierdzenie w rzeczywistości – mówi Andrzej Jurkiewicz.

Przyszłość to biogaz?

Trzecim z głównych elementów oferty eGIE są biogazownie przeznaczone dla małych i średnich gospodarstw rolniczych. Wcześniej takie rozwiązania uważano za nieopłacalne. Jednak w wyniku badań i analiz przeprowadzonych wraz z naukowcami z Politechniki Śląskiej udało się odnaleźć efektywne rozwiązanie dla mniejszych obiektów. Zamiast drogiego gotowego kogeneratora, wykorzystano tańsze i znane już rolnikom silniki (np. silnik do ciągnika Ursus). Zmodyfikowano również system nadzoru nad pracą biogazowni (system SyNiS), by obniżyć znacznie koszty serwisowe. Jeden prototyp takiej biogazowni znajduje się już w Urbanowicach, a w przyszłym roku eGIE razem z zaprzyjaźnioną firmą, rozpoczną produkcję masową.

Takie rozwiązanie może również pomóc w funkcjonowaniu ferm hodowlanych drobiu, trzody czy bydła, których lokalizacja nierzadko staje się powodem konfliktów społecznych. Decydując się na zasilanie takich obiektów biogazem, można stworzyć tzw. wyspę energetyczną. Ferma może więc być oddalona od zabudowań mieszkalnych o kilka kilometrów, co rozwiąże problem związany z powstającym w trakcie jej funkcjonowania odorem

Biznes podparty filozofią

Prezes firmy nie ukrywa, że prowadząc przedsiębiorstwo przywiązuje uwagę do kwestii etycznych.

– Nic co mam, nie jest moje – mówi Andrzej Jurkiewicz. – Tę wiedzę traktuję jako dar, dlatego chcę się nią dzielić z innymi. Póki jestem prezesem nie zamierzam patentować naszych rozwiązań – podsumowuje.