

Kontakt dla mediów:

email: media@parp.gov.pl

Informacja prasowa

Warszawa, 16.04.2026 r.

Polska firma stworzyła system umożliwiający redukcję kosztów energii nawet o jedną trzecią

Gdy świeci słońce i wieje wiatr – produkujemy energię, a gdy pada i jest bezwietrznie – korzystamy z zapasów zgromadzonych w magazynie energii. Opracowany przez polską firmę system Prognosis RDN stanowi odpowiedź na jedno z najważniejszych wyzwań firm i instytucji – wysokie koszty energii elektrycznej. Połączenie trzech elementów – cen energii na Rynku Dnia Następnego, danych meteorologicznych oraz strategii energetycznej – umożliwia znaczącą redukcję rachunków za energię elektryczną. Projekt otrzymał wsparcie w ramach działania Ścieżka SMART, finansowanego z Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG), realizowanego w Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP).

Ceny energii elektrycznej stanowią obecnie jedno z największych wyzwań dla polskich przedsiębiorstw. W przypadku firm z branży przemysłowej odpowiadają one za ok. jedną czwartą kosztów operacyjnych – wynika z raportu ABB „End-to-End Energy Intelligence”¹. W niektórych bardziej energochłonnych branżach stanowią nawet ponad połowę wydatków. Przedsiębiorcy poszukują więc sposobów na optymalizację kosztową poprzez np. poprzez realizację energochłonnych procesów produkcyjnych w godzinach, gdy energia jest tańsza.

Elastyczność to podstawa

Rozwiązaniem, które pomaga przedsiębiorcom optymalizować koszty energii elektrycznej jest Rynek Dnia Następnego (RDN). Jest to funkcjonujący od lat kluczowy element hurtowego rynku energii elektrycznej, umożliwiający jej zakup w oparciu o ceny ustalane na kolejny dzień. RDN stanowi podstawę dla opracowanego przez polską firmę Prognosis rozwiązania „Prognosis RDN” – systemu zarządzania energią, który pozwala na wdrożenie optymalnej kosztowo strategii zużycia energii elektrycznej. Dzięki wykorzystaniu infrastruktury efektorów i sensorów działających na podstawie Internetu Rzeczy (IoT) umożliwia on bieżące monitorowanie zużycia energii oraz sterowanie pracą urządzeń w czasie rzeczywistym. Opracowany przy wsparciu Funduszy Europejskich system przetwarza także informacje pogodowe oraz dane dotyczące bieżącego zużycia energii.

– Strategia energetyczna, która uwzględnia specyfikę funkcjonowania danego przedsiębiorstwa czy instytucji pozwala na redukcję kosztów zużycia energii nawet o 30 proc.

¹ https://resources.news.e.abb.com/attachments/published/133838/eI-GR/DE491726EF73/End-to-end_energy_intelligence_Closing_the_efficiency_execution_gap_Report.pdf

Dzięki zastosowaniu Prognosis RDN nasi klienci, wykorzystując powszechnie dostępne narzędzia, takie jak Rynek Dnia Następnego czy OZE wiedzą, kiedy zwiększyć produkcję, a kiedy zmagazynować energię, aby wykorzystać ją w momentach najwyższych cen – mówi **Joanna Konopko**, współzałożycielka i członkini zarządu Prognosis Sp. Z o. o.

Zielona optymalizacja

System od 2025 roku wspiera klientów Prognosis jako uzupełnienie dotychczas oferowanych usług. Dofinansowanie, jakie firma – laureat rankingu Diamenty Forbes 2026 – dostała w ramach programu FENG, umożliwiło m.in. realizację prac badawczo-rozwojowych oraz stworzenie prototypu rozwiązania integrującego trzy kluczowe elementy strategii energetycznej. Są nimi informacje o cenach energii elektrycznej na następny dzień, pochodzące z Rynku Dnia Następnego, dane pogodowe istotne dla wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz profil zużycia energii danej instytucji czy zakładu produkcyjnego.

Wstępny projekt składał się z matematycznego modelu przedsiębiorstwa, 10 paneli fotowoltaicznych oraz magazynu litowo-jonowego. Co istotne, pilotażowe wdrożenie systemu Prognosis RDN zostało zrealizowane na obszarze Wigierskiego Parku Narodowego, objętego ochroną Natura 2000. Był to świadomy wybór firmy, który pozwolił zweryfikować rozwiązanie w warunkach podwyższonych standardów środowiskowych. Testy potwierdziły możliwość efektywnego zarządzania energią przy jednoczesnym zachowaniu neutralności środowiskowej systemu.

– Jako firmie pochodzącej z Suwałk zależało nam, aby Prognosis RDN powstał w naszej okolicy, co oznaczało konieczność spełnienia wymogów środowiskowych. Co więcej, cała koncepcja systemu w dużej mierze bazuje na odnawialnych źródłach energii, dlatego uznaliśmy, że już na etapie prac koncepcyjnych powinien on być neutralny dla środowiska. Wierzymy, że nasze rozwiązanie nie tylko stanowi unikalną szansę dla przedsiębiorców w zakresie redukcji kosztów energii, ale także umożliwi im spełnienie wymogów środowiskowych m.in. w zakresie poziomu emisyjności – podkreśla **Joanna Konopko**.

Więcej informacji na temat możliwości wsparcia dla przedsiębiorców znajduje się na stronie parp.gov.pl.



Dofinansowane przez
Unię Europejską

