



Kontakt dla mediów:

email: media@parp.gov.pl

Informacja prasowa

Warszawa, 13.08.2026

Zabezpiecza, identyfikuje, monitoruje. Cyfrowa plomba od ISS RFID rewolucjonizuje logistykę towarów

Połączenie doświadczenia biznesowego z pasją to jeden z przepisów na udany produkt. Wie o tym gdyńska spółka ISS RFID, tworząca rozwiązania i systemy bazujące na technologii RFID i IoT do inwentaryzacji i lokalizacji zasobów. Korzystają z nich firmy logistyczne, produkcyjne czy handlowe. Najnowsze osiągnięcie firmy odpowiada na jedno z kluczowych wyzwań w zakresie logistyki: bezpieczeństwo, identyfikację i śledzenie lokalizacji transportowanych dóbr. Plomba, wykorzystująca technologię RFID, powstała przy wsparciu dofinansowania w wysokości 4,2 mln zł, które spółka otrzymała z programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG), koordynowanego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP). Wsparcie pozwoliło na realizację prac badawczo-rozwojowych oraz umożliwiło przygotowanie produktu do wprowadzenia na rynek.

Historia firmy ISS RFID, której główna siedziba mieści się w Gdyni, jest związana z największą życiową pasją jej założyciela i prezesa Adama Silny – żeglarstwa. Przedsiębiorca zdobywał swoje doświadczenie biznesowe w branży opakowań i zabezpieczeń. W końcu sam postanowił znaleźć rozwiązanie dla czasochłonnego procesu inwentaryzacji wyposażenia jachtów. W tym celu opracowany został system ISS Yachts, działający na podstawie technologii RFID. Polega ona na identyfikacji obiektów opatrzonych specjalnymi tagami za pomocą fal radiowych, bez konieczności fizycznego kontaktu z danym elementem.

Pozytywny odbiór rozwiązania wśród firm czarterujących łodzi był ważnym sygnałem na temat możliwości, jakie daje RFID.

– Stworzenie rozwiązania dla użytkowników motorówek i jachtów nie tylko pozwoliło mi dokonać dużej zmiany w sferze bliskiej mojemu sercu, lecz także pokazało, jak duży potencjał stoi za technologią RFID. Pomyślałem wtedy, że skoro można w ten sposób sprawnie przeskanować wyposażenia danej jednostki pływającej, to dlaczego nie można by robić tego samego np. w magazynie czy centrum logistycznym? – mówi **Adam Silny**, prezes zarządu ISS RFID.

Wsparcie dla branży retail

Założona w 2015 r. spółka oferuje obecnie szerokie portfolio rozwiązań umożliwiających sprawną inwentaryzację towarów. Wykorzystujące technologię RFID systemy umożliwiają błyskawiczny odczyt danych na dużą odległość, wynoszący nawet 300 elementów na sekundę. Co istotne, cały proces nie wymaga bezpośredniego dostępu do towarów, które znajdują się np. w kartonach czy pojemnikach, dlatego narzędzia te sprawdzają się zarówno w obszarze inwentaryzacji i magazynowania, jak i w logistyce czy produkcji. Obecnie firma wdrożyła swoje rozwiązania m.in. dla spółki SDP Rossmann, która w ten sposób kontroluje prawie 40 doków załadunkowych i gromadzi informacje z czytników znajdujących się na blisko 200 tys. opakowań logistycznych.

Trzy w jednym

W 2016 r. firma opracowała prototyp plomby typu „tamper proof”, łączący doświadczenia spółki – matki Silny & Salamon (specjalizującej się w produkcji plomb do zabezpieczania środków transportu) z technologią RFID. Za tę przełomową koncepcję ISS RFID w 2018 r. zostało uznane za najlepszy startup w programie akceleryacyjnym Space3ac.

Dekadę później, dzięki dofinansowaniu z programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG), firma opracowała nowoczesną odsłonę „cyfrowej plomby”. Narzędzie łączy w sobie trzy funkcje: fizycznego zabezpieczenia towaru, identyfikacji oraz monitorowania w czasie rzeczywistym produktów transportowanych w różny sposób: kontenerami, cysternami, drogą powietrzną itp. Wszelkie próby ingerencji lub obejścia zabezpieczenia są przesyłane do użytkownika wraz z informacją o czasie i miejscu zdarzenia. Co istotne, plomba komunikuje się na trzech różnych pasmach – falach radiowych, komunikacji bezprzewodowej LoRa oraz sieci GSM. Jest to szczególnie istotne w przewozie np. stalowymi kontenerami, które mogą zaburzać sygnał wysyłany drogą radiową. Istotnym elementem zabezpieczenia są autorskie algorytmy spółki, które stanowią kluczowy element zabezpieczeń.

– Zastosowanie trzech różnych pasm komunikacji stanowi nie tylko dywersyfikację ryzyka zakłóceń, lecz także zwiększa zasięg sygnału pochodzącego z plomby. Z kolei brak konieczności fizycznego kontaktu z produktem znacząco usprawnia inwentaryzację np. dużego magazynu czy centrum logistycznego. Istotnym elementem jest też materiał, z którego wykonana jest plomba. Szereg prac badawczo-rozwojowych pozwolił nam zminimalizować ilość plastiku potrzebną do jej wykonania przy jednoczesnym zachowaniu trwałości rozwiązania, co jest ważne w kontekście niezawodności działania w różnych warunkach atmosferycznych – podkreśla **Adam Silny**.

Kwota 4,2 mln zł, jakie ISS RFID uzyskało z programu FENG, pozwoliło na przejście z etapu prototypu do produktu gotowego do wprowadzenia na rynek. Środki finansowe umożliwiły przeprowadzenie badań w warunkach rzeczywistych oraz podjęcie współpracy z uczelniami wyższymi (m.in. Politechniką Gdańską i Zachodniopomorskim Uniwersytetem

Technologicznym). To z kolei pozwoliło połączyć doświadczenie biznesowe spółki z najnowszymi osiągnięciami polskich uczonych. Wdrożenie produktu do sprzedaży planowane jest do końca roku.

– Stałą cechą innowacji jest ryzyko związane z tym, czy dane rozwiązanie przyjmie się na rynku. Przedsiębiorcy muszą poświęcić dużo czasu i zasobów na stworzenie produktu, co do którego nie ma pewności, czy znajdzie odbiorców. Współpraca z PARP pozwoliła nam ograniczyć to ryzyko, dzięki czemu możemy dzisiaj wspierać branżę logistyczną, będącą kluczowym elementem polskiej i europejskiej gospodarki – dodaje **Adam Silny**.



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

