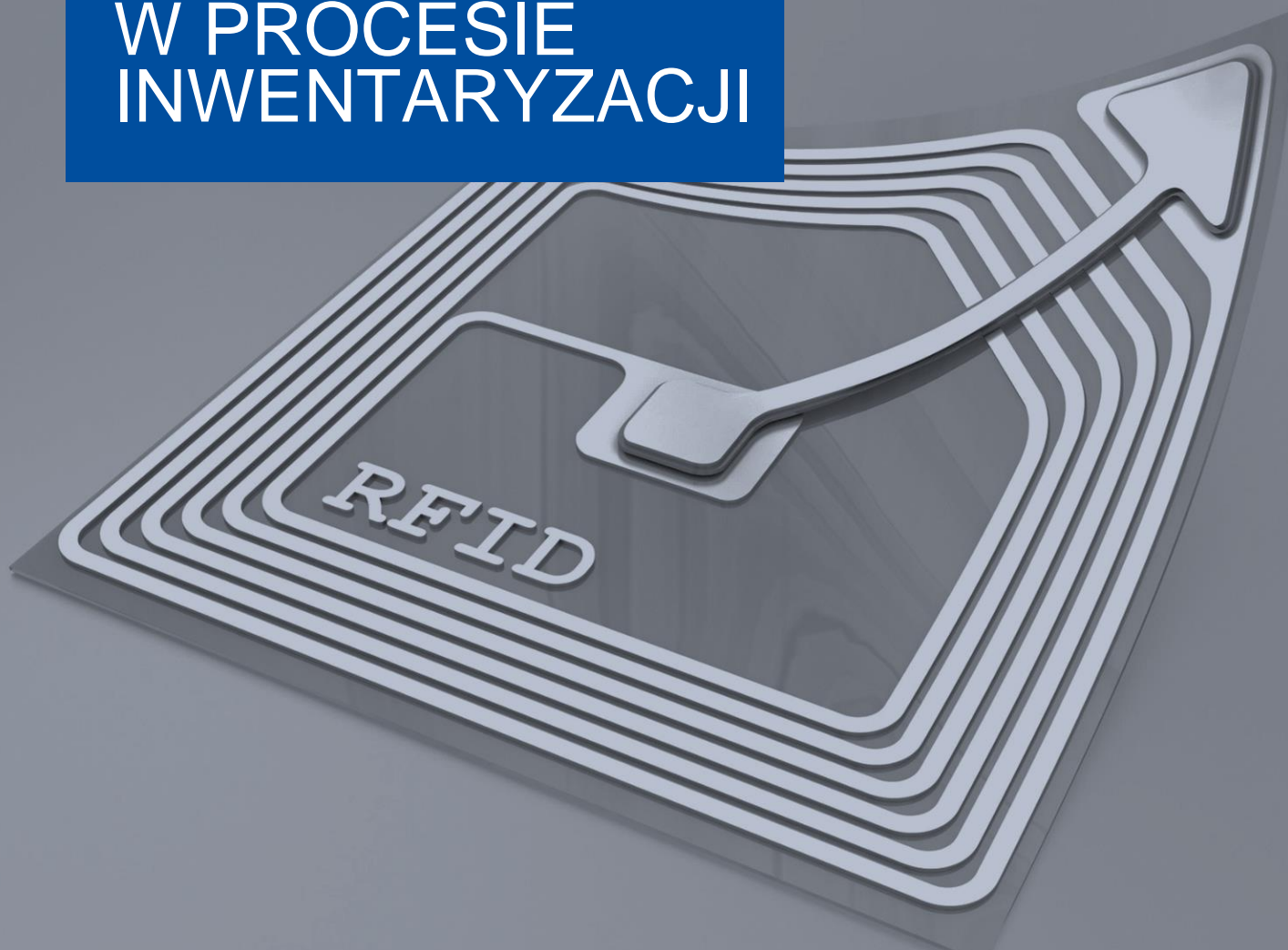


# RFID

## ZASTOSOWANIE INNOWACYJNEJ TECHNOLOGII RFID W PROCESIE INWENTARYZACJI

**TALEX**<sup>®</sup>  
S.A.

Outsourcing procesów



ANALIZA

Analizujemy  
potrzeby klienta



WDROŻENIE

Prowadzimy  
wdrożenie  
kompleksowo

TALEX S.A.  
ul. Karpia 27D  
61-619 Poznań

tel: +48 61 8275 500  
e-mail: [biuro@talex.pl](mailto:biuro@talex.pl)  
[www.talex.pl](http://www.talex.pl)



# RFID

## Technologia Zastosowanie Korzyści

Technologia RFID pozwala łatwo zapanować nad procesami, w których ważne jest bieżące monitorowanie zasobów, a także częściej wykonywać przegląd posiadanych przez firmę zasobów/ środków.

### Co to oznacza w praktyce?

- Technologia w znacznym stopniu upraszcza proces inwentaryzacji:
  - Osoba inwentaryzująca nie musi mieć bezpośredniego kontaktu z zasobem czy etykietą RFID, wystarczy że jest w jego pobliżu.
  - Osoba inwentaryzująca nie musi widzieć zasobu. Technologia pozwala w szybki sposób zidentyfikować zasoby, których od długiego czasu nie można było znaleźć w obsługiwanych lokalizacjach lub takie, o których już dawno nikt nie pamięta i pozostają np. w szafach użytkowników do których nikt nie ma klucza. (Zasoby przestają być „duchami”).
- Wymaga znacznie mniejszych zasobów osobowych do przeprowadzenia procesu.
- Znacznie obniża koszt pojedynczej inwentaryzacji, ponieważ nie trzeba angażować w ten proces wieloosobowego zespołu.
- Umożliwia okresowe wykonywanie inwentaryzacji posiadanego majątku, dzięki czemu zgodność bazy zasobów z rzeczywistością będzie na wyższym poziomie, a wszelkie różnice mogą zostać wyjaśnione szybciej niż raz na cztery lata.

### Czym jest technologia RFID?

Technologia RFID to radiowa identyfikacja przedmiotów z użyciem etykiet, w których zaszyty jest kod identyfikujący przedmiot. Identyfikator odczytywane są za pomocą czytników RFID, które potrafią je wzbudzić z wykorzystaniem wypromieniowanej mocy z anteny, i uzyskać z nich odpowiedź w postaci kodu identyfikującego. Najprościej rzecz ujmując, czytniki RFID działają jak małe radary, które wypromieniowują energię i nasłuchują odpowiedzi identyfikatorów w najbliższym otoczeniu.

### Co jest potrzebne do wdrożenia procesu?

- Czytnik RFID
- Drukarka z programatorem RFID lub programator RFID
- Baza CMDB – TALGRAPH
- Aplikacja TALINVENTORY



17  
lokalizacji



15 tys.  
zasobów



2 nowe  
produkty



Uproszczenie  
procesów  
wewnętrznych



Ograniczenie  
kosztów o 30%



# Narzędzia

## Co to jest baza CMDB - TALGRAPH?

Baza CMDB (z ang. Configuration Management Database) to baza zarządzania zasobami IT oraz pozostałymi zasobami firmy, która prezentuje powiązania między nimi, a także pomiędzy zasobami a usługami, jakie są świadczone na rzecz tych zasobów.

Na potrzeby wdrożenia technologii RFID Talex przygotował nowy produkt – bazę TALGRAPH, która w odróżnieniu od innych produktów dostępnych na rynku wyróżnia się możliwością:

- Dostosowania do potrzeb klienta.
- Integracji z wieloma bazami danych.
- Implementacji procesów wewnętrznych firmy związanych z cyklem życia zasobu.
- Wizualizacji powiązań zasobów z usługami w formie graficznej

## Czym jest aplikacja TALINVENTORY?

TALINVENTORY to wykonana przez TALEX aplikacja na czytnik RIFID pełniąca rolę kolektora danych, który ułatwia proces inwentaryzacji. Jej podstawowe funkcjonalności to:

- Rejestracja zasobu – przypisanie identyfikatora RFID do zasobu/środka trwałego i zapisanie podstawowych atrybutów o zasobie do bazy CMDB, możliwość dołączenia zdjęć
- Identyfikacja wybranego zasobu na podstawie kodu kreskowego lub kodu EPC RFID przy użyciu czytnika.
- Inwentaryzacja – odczytanie identyfikatorów na środkach trwałych znajdujących się w danym pomieszczeniu oraz możliwość porównania online stanu zasobów w pomieszczeniu z danymi w bazie CMDB.
- Poszukiwanie zasobu – szybka lokalizacja środka trwałego oznaczonego identyfikatorem RFID we wskazanym pomieszczeniu.
- Wsparcie procesów wewnętrznych firmy - np. procesów zakupowych, magazynowych i logistycznych w organizacji.
- Autoryzacja użytkowników – konieczność logowania się do aplikacji.
- Bezprzewodowa synchronizacja danych, gdy tylko czytnik znajdzie się w zasięgu sieci WLAN.
- Możliwość pracy offline, bez dostępu do sieci WLAN.

## Jak wdrożyć technologię RFID?

Mając wybrane sprawdzone narzędzia sprzętowe oraz aplikacyjne, wdrożenie technologii RIFID wbrew pozorom nie jest skomplikowane, należy jednak pamiętać o kilku ważnych obszarach i aktywnościach. Proces należy podzielić na kilka etapów, w których wyróżniamy: określenie jakości danych, wybór kategorii zasobów, wybór rodzajów etykiet, oklejanie/spis zero.

**Jeśli chcesz wiedzieć, jak wdrożenie poszczególnych etapów przebiega w szczegółach, zaproś nas do siebie – pisz na adres:**

**email: [RFID@talex.pl](mailto:RFID@talex.pl)**

## Case Study – wdrożenie w TALEX

W Talex S.A. zastosowano rozwiązanie w oparciu o identyfikatory RFID pasywne, które podczas testów w naszym środowisku sprawdziły się najlepiej. Każdy identyfikator został zakodowany unikalnym numerem, rejestrowanym w bazie TALGRAPH. Identyfikatorami RFID zostały oklejone wszystkie zasoby posiadane przez firmę. Kluczowe dla firmy było wdrożenie procesu w obu TALEX DATA CENTER, gdzie etykietami RFID oznaczono całą infrastrukturę. Dzięki temu okresowa inwentaryzacja z pomocą aplikacji TALINVENTORY jakiegokolwiek pomieszczenia DC czy pojedynczej szafy teletechnicznej odbywa się szybko i sprawnie.



TALGRAPH



TALINVENTORY