

Grzegorz Sokołowski

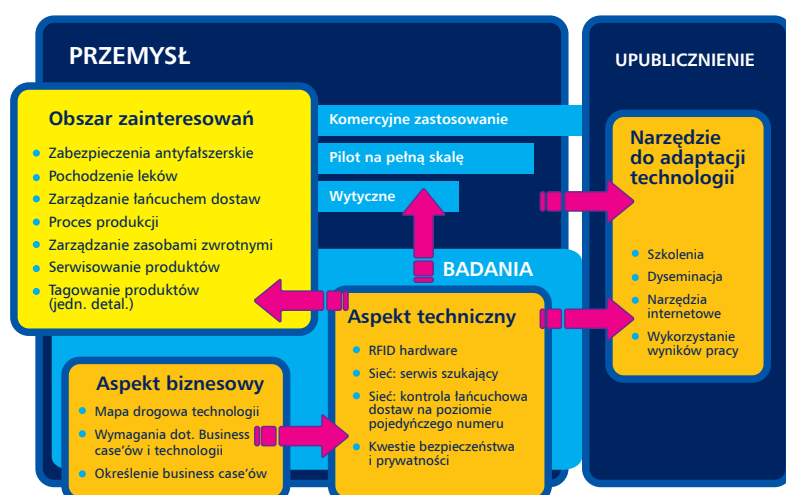
Projekt Unijny szansą rozwoju **nowej** **technologii**

Obserwując rozwój technologii EPC/RFID i zainteresowanie jakie wzbudza wśród potencjalnych i bezpośrednich jej użytkowników, można odnieść wrażenie, że za kilka następnych lat tradycyjna metoda odczytu kodów kreskowych, jako jedna z wielu technik ADC (*Automatic Data Capture* – Automatyczne Gromadzenie Danych), będzie ustępowała miejsca nowej, efektywniejszej technologii.

W celu rozwoju technologii RFID/EPC, jak również poszerzenia jej możliwości względem potencjalnych użytkowników, 1 lipca 2006 rozpoczęła się realizacja projektu, współfinansowanego z funduszy Unii Europejskiej, o nazwie BRIDGE (*The Building Radio frequency IDentification solutions for the Global Environment* – Budowanie rozwiązań identyfikacyjnych w oparciu o fale radiowe dla środowiska globalnego). Projekt BRIDGE został zainicjowany w odpowiedzi na konkurs rozpoczęty w maju 2005 roku w ramach obszaru *European Union Information Society Technologies* (IST), zgodnie z programem „Integracja i wzmocnienie europejskiego obszaru badań” 6-tego programu ramowego.

Koordynowany przez GS1, globalną organizację ds. standaryzacji danych, projekt BRIDGE połączył 31 globalnych organizacji w konsorcjum. W programie uczestniczą uniwersytety w Europie i Chinach oraz trzy laboratoria Auto-ID, dostawcy rozwiązań – zarówno firmy mniejsze i większe – a także duże sieci handlowe, producenci oraz małe i średnie przedsiębiorstwa. Wśród firm, które biorą udział w projekcie, znajdują się m.in.: Carrefour, Bénédicta, Kaufhof, Gardeur, Nestlé UK, Sony, El Corte Inglés, SAP, Confidex, Cetecom, UPM Raflatac, Verisign UK, Unisys.

Wykorzystanie ustandaryzowanej technologii RFID w globalnym łańcuchu dostaw stwarza źródła nowych możliwości. Projekt BRIDGE pozwoli na ich urzeczywistnienie, przyczyniając się do rozwoju nowych rozwiązań dla wszystkich firm.



Rys.1. Schemat obszarów działania i oddziaływania projektu BRIDGE

– *Od jej wprowadzenia, technologia RFID jest postrzegana jako panaceum na bardziej wyszukany i efektywny globalny łańcuch dostaw. Zanim jednak to się stanie, należy znaleźć odpowiedzi na wiele pytań* – powiedział Henri Barthel, dyrektor techniczny EPCglobal i koordynator projektu BRIDGE. – *Uczestnictwo w projekcie przedstawicieli wielu sektorów jest gwarancją jego sukcesu. Projekt BRIDGE przekształca RFID z technologii identyfikacyjnej w sieć informacji o produktach opartą o EPCglobal.*

Projekt składa się z 3 grup zagadnień, skupionych wokół kwestii biznesowych, technicznych i tzw. działań horyzontalnych, które dotyczą rozpowszechniania wiedzy na temat EPCglobal i udostępniania narzędzi, wspomagających adaptację nowej technologii na rynku.

Zastosowanie technologii EPC/RFID już dziś niesie ze sobą wiele korzyści, a po zakończeniu prac w projekcie BRIDGE ich liczba z pewnością wzrośnie. Najważniejsze z nich:

- przejrzystość łańcucha dostaw, czyli umożliwienie monitorowania przepływu towarów on-line,
- zwiększenie produktywności, poprzez minimalizację strat, wzrost szybkości i dokładności odczytu towarów przepływających przez łańcuch dostaw i redukcję poziomu zapasów,
- zwiększenie poziomu jakości, poprzez transport właściwych produktów, we właściwym czasie, o właściwej ilości i do właściwego miejsca,
- przyspieszenie procesu inwentaryzacji, która w przyszłości może odbywać się za pomocą wciśnięcia jednego klawisza i tym samym sprawdzenia zawartości wszystkich „inteligentnych” półek w magazynie, sklepie itp.
- obniżeniem strat spowodowanych kradzieżami (klientów, pracowników magazynowych itp.).

Uczestnicy projektu BRIDGE skoncentrują się na badaniach naukowych, dostarczeniu usług informacyjnych i hardware'u (sensory, tagi) oraz rozwoju oprogramowania. Działania te doprowadzą do przygotowania projektów pilotowych oraz materiałów szkoleniowych na temat technologii RFID w wielu różnorodnych aspektach handlu i sektorach gospodarki:

- *w dziedzinie antyfałszerskich zabezpieczeń* – rozwój nowych usług w ramach sieci EPCglobal ograniczy poziom fałszowania towarów,
- *w ochronie zdrowia* – wzrost bezpieczeństwa pacjentów poprzez efektywniejsze śledzenie ruchu i pocho-

dzenia produktów, a także certyfikowanie źródła pochodzenia produktów farmaceutycznych w miarę ich przemieszczania od producenta do użytkownika końcowego,

- *w przemyśle tekstylnym* – spełnianie potrzeb klientów w lepszy sposób, poprzez zwiększenie przepływu i precyzji informacji w globalnym łańcuchu dostaw,
- *w procesach związanych z przetwórstwem spożywczym* – redukcja strat i problemów związanych z zapasami, a także umożliwianie monitorowania ruchu i pochodzenia produktów i sprzętu, a w ten sposób zwiększanie bezpieczeństwa żywności,
- *w dziedzinie zasobów zwrotnych* – usprawnianie wymiany informacji i zarządzania zasobami między partnerami w łańcuchu dostaw w celu doprowadzenia do redukcji strat i kosztów,
- *w zakresie udoskonalania produktów* – tworzenie systemów i procesów w celu zwiększenia niezawodności procesu aktualizacji, naprawy i wymiany w trakcie cyklu życia wielu produktów,
- *w branży detalicznej* – optymalizowanie procesów w sklepach detalicznych w celu poprawienia jakości usług świadczonych klientowi poprzez zastosowanie RFID na jednostkach konsumenckich.

Wykorzystanie ustandaryzowanej technologii RFID w globalnym łańcuchu dostaw stwarza źródła nowych możliwości. Projekt BRIDGE pozwoli na ich urzeczywistnienie, przyczyniając się do rozwoju nowych rozwiązań dla wszystkich firm. Poszerzanie wiedzy i zdobywanie umiejętności specjalistycznych w zakresie technologii RFID i wymiana informacji, doprowadzą do zwiększenia konkurencyjności europejskich firm, a także przyniosą korzyści klientom i obywatelom.

Polska organizacja krajowa GS1, formalnie reprezentowana przez Instytut Logistyki i Magazynowania z siedzibą w Poznaniu, również bierze udział w tym projekcie, a efektem pracy ma być przenośny model demonstracyjny sieci EPCglobal, czyli prezentacyjno – edukacyjne oprogramowanie demonstracyjne, które pokaże jak działa sieć EPCglobal w rzeczywistym łańcuchu dostaw. Demo ma być oparte o opracowany przez GS1 Polska model laboratoryjny. Przenośne demo jest skierowane głównie do sektora MSP, a także do środowisk akademickich w celu rozpowszechniania wiedzy na temat technologii EPC/RFID.

Więcej szczegółów na temat technologii EPC/RFID można znaleźć na stronie www.epcglobal.pl