

Grzegorz Sokołowski
Instytut Logistyki i Magazynowania – GS1 Polska

EPC w sektorze służby zdrowia

Rozwiązania opierające się na technologii EPC znajdują zastosowania w większości sieci dostaw różnorodnych branż. Wśród bezpośrednich odbiorców tych rozwiązań duże zainteresowanie ostatnimi czasy wykazuje sektor służby zdrowia i farmacji.

21 czerwca 2005 roku odbyła się w Brukseli konferencja pt. „RFID in the Healthcare Supply Chain of Europe. EPC setting the standard”. Konferencja miała charakter nie tylko naukowy, ale również praktyczny. Oprócz wystąpień przedstawicieli EPCglobal i GS1 swoje rozwiązania oparte o standardy technologii EPC zaprezentowali również specjaliści z firm informatycznych i sprzętowych. Głównym celem konferencji było zachęcanie firm sektora służby zdrowia do korzystania z globalnych rozwiązań w dziedzinie technologii EPC. Poza tym równie ważnym celem konferencji była wymiana doświadczeń w tym zakresie pomiędzy organizacjami zarządzającymi standardami, firmami informatycznymi a firmami z branży, z sektora służby zdrowia i farmacji. Przedstawiciele EPCglobal i GS1 zwracali uwagę na następujące osiągnięcia związane ze standardami EPCglobal:

- stosowanie standardów GS1 przez coraz większą liczbę uczestników sektora służby zdrowia (m.in. producenci leków)
 - ustanowienie standardu interfejsu komunikacyjnego UHF 2 generacji (standard ISO)
 - wzrost liczby uczestników EPCglobal
 - wdrożenia pilotowe u dużych producentów (np. firma Johnson & Johnson).
- Podkreślano również czemu ma służyć wdrażanie standardów EPC w sektorze służby zdrowia, czyli spełnieniu 4 podstawowych kwestii:
- identyfikacja właściwego pacjenta

- identyfikacja właściwego lekarstwa
- identyfikacja właściwej dawki
- identyfikacja właściwego czasu zastosowania (określonego lekarstwa).

Firmy informatyczne zaprezentowały swoje produkty i usługi w zakresie technologii RFID/EPC, jak również przedstawiły w zarysie, jak zaimplementowały te rozwiązania w określonych firmach głównie branży farmaceutycznej. Przedstawiciele następujących firm wystąpili podczas konferencji:

- Intel
- Domino
- Unisys
- VeriSign
- IBM
- Accenture.

Bardzo ciekawy przypadek biznesowy zastosowania technologii EPC zaprezentowała firma Novartis, która jest korporacją farmaceutyczną. W jej skład wchodzi 360 przedsiębiorstw ze 140 krajów. Produkują głównie: leki wydawane na receptę, leki wydawane bez recepty, leki odtwórcze, leki weterynaryjne, soczewki kontaktowe i produkty do ich pielęgnacji, żywność dla dzieci i niemowląt oraz żywność funkcjonalną. Firma Novartis rozpoczęła pilotowe wdrożenie systemu opartego o identyfikację za pomocą tagów EPC. Wdrażany projekt nosi nazwę „Secure track & trace”, rozpoczęto go realizować z końcem 2004 roku. Firmy sprzętowe i softwareowe zaangażowane w projekt to m.in.: Rafsec i Accenture. Projekt zakłada 4 poziomy oznaczania lekarstw w zależności od hierarchii pakowania:

- 1 poziom – oznaczanie pojedynczych ampułek i blisterów tabletek – kody Data Matrix
- 2 poziom – oznaczanie pudełek zawierających kilka blisterów lub kilka ampułek – kod liniowy (UCC/EAN-128) + tag EPC
- 3 poziom – opakowanie zbiorcze zawierające kilka (kilkadziesiąt) opakowań z poziomu 2 – kod

liniowy (UCC/EAN-128) + tag EPC

- 4 poziom – palety zawierające określoną liczbę opakowań zbiorczych – kod liniowy (UCC/EAN-128) + tag EPC.

W ramach funkcjonowania systemu w zakładzie produkcyjnym czytanie danych i ich porównanie z informacjami w bazie danych następuje w fazie pakowania pojedynczych sztuk do opakowań zbiorczych, a później w fazie kompletacji do wysyłki i po sformatowaniu palety. W centrum dystrybucji dane są czytane na wejściu i wyjściu z magazynu i gromadzone w bazie danych. Podobnie jest w przypadku sklepów, aptek i szpitali, które gromadzą dane o jednostkach przyjętych i zapisują, to co sprzedały.

Korzyści, jakie osiągnięto poprzez pilotowe wdrożenie systemu „secure track&trace” są następujące:

- serializacja opakowań z lekami już na poziomie opakowań pośrednich
- poprzez stosowanie tagów w standardzie EPC i technologii radiowej przyspieszenie fizycznego przepływu leków przez łańcuch dostaw (przejazd całej palety przez bramkę na wejściu i wyjściu magazynu)
- dodatkowa autentyfikacja produktów (numer seryjny zapisany w kodzie liniowym za pomocą IZ 21 odzwierciedlony również w tagu EPC)
- śledzenie produktów w całym łańcuchu dostaw.

Wydaje się, że dla zwiększenia bezpieczeństwa pacjentów i zmniejszenia ilości fałszowanych leków dostępnych na rynku, coraz większego znaczenia nabierać będzie właśnie technologia EPC. Więcej szczegółów na temat EPCglobal i standardów z nią związanych znaleźć można na stronach GS1 Polska pod adresem: www.gs1pl.org, wybierając z menu hasło EPC.