

Bezpieczna wymiana danych w czasie rzeczywistym – nowy ratyfikowany standard EPCglobal

16 kwietnia 2007 roku EPCglobal ogłosiło międzynarodowy standard EPCIS (*Electronic Product Code Information Services*), który gwarantuje niespotykaną dotąd możliwość śledzenia ruchu oraz lokalizacji zasobów, towarów i usług na całym świecie. EPCIS, zapewniając standardowy zestaw interfejsów dla danych EPC, umożliwi pozyskiwanie i udostępnianie danych w prosty sposób, dopuszczając jednocześnie elastyczność dla wdrożeń specyficznych dla branży i organizacji.

W artykułach publikowanych na łamach „Logistyki” przedstawiono do tej pory kwestie związane z zasadami działania technologii EPC, standardami zapisu danych w tagu EPC, architekturą EPCglobal, a także przytaczano przykłady wdrożeń pilotowych na świecie. W niniejszym artykule szczególną uwagę poświęcono jednemu z najważniejszych elementów sieci EPCglobal – EPCIS. Za pomocą EPCIS realizowana jest wymiana danych pomiędzy partnerami handlowymi.

EPCIS to standard określonej funkcjonalności oprogramowania, dzięki któremu możemy zlokalizować, gdzie w danym momencie znajduje się obiekt. EPCIS udostępnia informacje o obiektach zaopatrzonych w kod EPC danej firmy i komunikuje się z innymi EPCIS, zlokalizowanymi w firmach partnerów handlowych, którzy również posługują się standardami EPC.

Czym jest EPCIS

Każdy uczestnik EPCglobal, który posługuje się standardami EPC do oznaczania obiektów, na przykład produktów, opakowań zbiorczych czy jednostek logistycznych, powinien również posiadać aplikację EPCIS, która

z założenia posiada funkcję dostępową i wyszukującą. Funkcja dostępową polega na możliwości określenia, gdzie należy szukać interesujących nas danych; funkcja wyszukująca polega z kolei na możliwości lokalizacji serwisu EPCIS u wszystkich uczestników EPCglobal, którzy mają informacje o danym obiekcie (produkcie), czyli również tych, którzy nie są bezpośrednio menedżerami danego obiektu (na przykład operatorzy logistyczni, wykonujący określone działania z jednostkami logistycznymi, oznaczonymi tagami EPC).

Opisany w specyfikacji Standard EPCIS współdziała z dotychczas ratyfikowanymi standardami EPC, a w szczególności z następującymi:

- Tag Data Standards – standard zapisu danych w tagu EPC
- UHF Gen2 Air Interface Protocol – standard komunikacji tagów RFID z czytnikami i czytników z tagami
- Reader Protocol – standard „porozumiewania się” czytników z oprogramowaniem typu middleware
- Application Level Event – standard filtrowania i zbierania odczytów z tagów EPC według określonego schematu.

Jak to działa

Dane, które są przechwytywane podczas standardowej wymiany biznesowej w łańcuchu dostaw pozwalają odpowiedzieć na cztery pytania: CO (identyfikacja obiektu), KIEDY (określenie czasu), GDZIE (określenie lokalizacji) i DLACZEGO (etap procesu biznesowego i status, na przykład etap – przyjęcie, status – aktywny). Oznacza to, że partnerzy handlowi posługujący się standardami EPC, w tym korzystający z funkcjonalności EPCIS, mogą wymieniać informacje o postępie prze-

mieszczania określonych produktów/przesyłki, czyli śledzić przesyłki w czasie rzeczywistym i monitorować co się z nimi dzieje w trakcie przemieszczania w łańcuchu dostaw.

Bezpieczeństwo jest podstawowym elementem EPCIS. Każdy partner handlowy w łańcuchu dostaw, w którym wszyscy posługują się standardami EPC, kontroluje swoje dane i określa, którymi z nich będzie się dzielił z pozostałymi uczestnikami łańcucha. Na żądanie może zmienić status danych z „niedostępnych” na „udostępniane”.

Korzyści ze stosowania EPCIS

Do najważniejszych korzyści biznesowych, wynikających ze stosowania EPCIS, należy zaliczyć:

- redukcja braków magazynowych
- polepszenie zarządzania promocjami
- wykrywanie fałszerstw
- elektroniczny dowód dostawy.

Z kolei najważniejsze korzyści konsumenckie, to przede wszystkim:

- bezpieczeństwo produktów
- większa dostępność produktów.

Specyfikacje EPCIS zostały zbudowane w oparciu o wymagania dostawców rozwiązań technologii EPC i końcowych użytkowników. Na stronie można zapoznać się ze szczegółami ratyfikowanych specyfikacji, w tym EPCIS.

Więcej informacji
na temat
technologii EPC
po polsku
znajduje się

na stronie:

www.epcglobal.pl