

Standardy w pigułce – czyli zmiany w *Specyfikacjach Ogólnych GS1* wersja 7.1.

Główną zaletą Systemu GS1, oprócz jego globalnego zasięgu, jest możliwość wykorzystania szerokiej gamy standardów. Wybór najodpowiedniejszych rozwiązań, a potem ich właściwa implementacja, zależą przede wszystkim od zakresu posiadanej przez firmę wiedzy. Konsultanci zajmujący się wdrożeniami w szeroko rozumianej logistyce, specjaliści z zakresu technologii informatycznych, czy w końcu studenci rozpoczynający przygodę z automatyczną identyfikacją, poszukują odpowiedzi na wiele szczegółowych pytań, na przykład: jaka jest struktura numerów, który identyfikator należy wykorzystać, jaka lokalizacja kodu jest najodpowiedniejsza? Odpowiedź na pytania dotyczące standardów GS1 można znaleźć w jednym opracowaniu: „*Specyfikacjach Ogólnych GS1*”, dostępnym na stronach internetowych www.gs1pl.org. *Specyfikacje* są dokumentem obowiązującym we wszystkich organizacjach krajowych GS1. Stanowią zbiór spójnych definicji, często odwołujących się do norm ISO, oraz praktycznych objaśnień dla zasad Automatycznego Gromadzenia i Identyfikacji Danych. Dokument ten jest aktualizowany przez grupy robocze GS1 co najmniej raz w roku. Ze względu na pojawiające się ze strony Uczestników pytania dotyczące zmian w obecnie obowiązującej wersji 7.1, postaram się pokrótce opisać najistotniejsze z nich.

1. Ze *Specyfikacji* usunięto rekomendację dla przedstawiania GTIN-8 w symbolikach ITF-14 i GS1-128. W praktyce numery GTIN-8 nadawane są przede wszystkim produktom o niewielkich wymiarach, dla których powierzchnia przeznaczona na druk jest znacznie ograniczona. Dla takich zastosowań system zaleca zastosowanie symboliki EAN-8, która ze względu na zajmowaną powierzchnię pozwala na umieszczenie większej liczby dodatkowych informacji na opakowaniu, niż w przypadku zasto-

sowania symbolik ITF-14 i GS1-128 z tą samą strukturą numeru.

2. Kolejna zmiana dotyczy usunięcia możliwości stosowania GTIN-8 z dodatkowymi zerami na początku, z Identyfikatorem Zastosowań (01). Struktura IZ (01) wymaga podania 14-cyfrowej struktury numeru GTIN. Stąd, w przypadku tworzenia numeru dla jednostek zbiorczych czy logistycznych, odpowiedni GTIN powinien być budowany z: odpowiedniego „wskaźnika poziomu opakowania”, dodatkowych zer, numeru GTIN-8 i nowej cyfry kontrolnej. Numer w takiej postaci może być przedstawiany w symbolice ITF-14 i GS1-128.

Powyższa zmiana nie dotyczy wykorzystywania GTIN-8 dla zastosowań z IZ (02).

3. Nowe Identyfikatory Zastosowań IZ (Rozdział 2.1):

- **Numer Zlecenia: IZ (242)** – stosowany jest jako wyróżnik unikalnych jednostek handlowych. Pozwala na identyfikację towarów wykonywanych na jednorazowe zamówienie, zgodne z indywidualnymi specyfikacjami klienta. Więcej informacji na temat zastosowań tego identyfikatora znaleźć można w rozdziale 2.6.7 *Specyfikacji Ogólnej (S.O.)*
- **Globalny Identyfikator Typu Dokumentu: IZ (253)** – jest nadawany przez twórcę dokumentu. Numer może być wykorzystywany jako klucz dostępu do bazy danych przechowu-

jącej informacje lub do celów kontroli przepływu informacji w ramach komórek

- **Dodatkowy Komponent Globalnego Numeru Lokalizacyjnego: GLN IZ (254)** – wykorzystanie IZ (254) jest opcjonalne, lecz jeśli firma decyduje się na jego wykorzystanie musi on być podawany w aplikacjach łącznie z IZ (414), zawierającym numer GLN. Lokalizacje, które obecnie posiadają nadany GLN, mogą wykorzystywać dodatkowe oznaczenia w celu uszczegółowienia ich opisu (na przykład do identyfikacji wejść, bram, miejsc składowania, półek oraz innych zasobów firmy). Należy pamię-

Przykład prawidłowo zbudowanego numeru

1 szt. Produktu Zupa 25 g
GTIN-8 5901234K1
dla opakowania zbiorczego zawierającego stałą ilość
GTIN-8, np. 10 szt. Produktu Zup 25 g
GTIN-14 1000005901234 K2

tać, iż tego typu zasoby mogą być równie dobrze identyfikowane unikalnymi GLN bez użycia dodatkowych oznaczeń

- **Data i Czas Ważności: IZ (7003)** – przy pomocy tego identyfikatora producent może określić datę i czas ważności jednostek. W przypadku, gdy nie zachodzi potrzeba podania daty z dokładnością do godziny czy minuty, należy stosować IZ (17).

Tak szczegółowe oznaczenie może być wykorzystywane na przykład do oznaczania próbek laboratoryjnych.

4. Z wersji 7.1 przeniesiono do oddzielnego opracowania podrozdział 6.8, dotyczący sposobu podawania wymiarów opakowań. Broszura pt.: „Zasady wymiarowania opakowań” dostępna

jest na stronach GS1 Polska. Ten rozdział ma szczególnie ważne znaczenie dla firm rozważających działanie oparte o elektroniczne katalogi produktów lub aplikacje zarządzające powierzchniami regałowymi.

5. Jak wspomniano na początku, specyfikacje, oprócz definicji i technicznych opisów struktur standardów, zawierają także praktyczne informacje dotyczące ich wykorzystania. W załącznikach do rozdziałów czytelnik może znaleźć informacje o zasadach nadawania numerów GTIN i GLN oraz znakowania produktów dla zastosowań *_Upstream_*, czyli znakowania surowców i półfabrykatów.

Najnowsza wersja specyfikacji porządkuje także zasady nadawania numerów GTIN produktom przemysłu odzieżowego (Rozdział 2.1.A.3). Oprócz ogólnie obowiązujących zasad dotyczących nadawania numerów GTIN, firmy powinny pamiętać o tym, iż:

- standardowe opakowania produktów jednostkowych powinny być oznakowane oddzielnymi numerami GTIN i rozróżniane pod względem fasonu, koloru, rozmiaru
- każdy produkt oznaczony GTIN powinien posiadać możliwość odczytu w punktach sprzedaży
- oddzielny, unikatowy GTIN powinien być nadawany przy zamówieniach, w których jednostki towaru różnią się zawartością lub ilością (te oznaczenia nie są przeznaczone dla zastosowań w punktach kasowych)
- opakowania zbiorcze czy multipaki wymagają oznaczenia indywidualnym numerem GTIN różnych pod względem zawartości, koloru, rozmiaru

i GTIN zgrupowań jednostek handlowych

- indywidualne numery jednostek handlowych powinny być naniesione tak, by umożliwić lub blokować sprzedaż w punktach kasowych pojedynczych sztuk produktów poza opakowaniem zbiorczym.

Zachowanie tych zasad jest szczególnie istotne w przypadku prowadzenia elektronicznej wymiany danych oraz wykorzystania elektronicznych katalogów produktów.

6. Poszerzeniu uległy także rozdziały dotyczące technologii EPC (Rozdział 2.2.4.6 i 7). Na przykładach omówiono zasady umieszczania tagów EPC na etykietach logistycznych, dotyczące: lokalizacji, zastosowania zatwierdzonych symboli EPC oraz dziedziny zastosowań EPC i korzyści wynikających z wykorzystania tej technologii w łańcuchach dostaw.

7. W *Specyfikacji Ogólnej* znajdują się także informacje na temat najnowszych symbolik GS1 DataBar (RSS) i Data Matrix (Rozdział 2.7). Według podjętej przez GS1 decyzji, od 1 stycznia 2010 roku kody DataBar staną się powszechnie obowiązującą w obrocie handlowym symboliką. Stąd tak ważne jest, by producenci, dostawcy rozwiązań oraz odbiorcy zapoznali się z zasadami wykorzystania tych symbolik.

8. Podstawą sprawnej identyfikacji produktów jest zachowanie odpowiednich aspektów jakości, związanych z lokalizacją i wydrukiem kodów kreskowych. Dlatego jako rozszerzenie do pod-

rozdziału 5.4. (S.O.), opisującego zasady zachowania jakości kodów oraz ich weryfikacji, dodano przygotowany przez GS1 Global Office wzór *Raportu z weryfikacji kodów kreskowych GS1* oraz wytyczne do jego stosowania. Raport pozwala nie tylko ocenić jakość badanego symbolu kodu kreskowego, ale także sprawdzić inne kluczowe aspekty, takie jak: lokalizacja, celowość zastosowania symboliki, integralność danych i inne. Gotowy Raport może być stosowany jako dokument potwierdzający jakość kodu między partnerami w relacjach biznesowych.

9. Przy stosowaniu standardów GS1 na globalnym rynku szczególnie ważne jest poznanie spójnych definicji oraz posługiwanie się nimi. Rozdział 8 (S.O.) zawiera rozbudowany słownik terminów, akronimów oraz aktualizację definicji, wpierający Uczestników Systemu we właściwej interpretacji treści zawartych w dokumencie.

W obecnej postaci *Specyfikacje Ogólne* liczą ponad sześćset stron i są podzielone na 21 podstawowych części. Według zapowiedzi GS1 Global Office, prowadzone są prace nad opracowaniem nowej formy tego dokumentu, zarówno od strony architektury, jak i edycji tekstu. Ich efektem ma być możliwość znacznie szybszego przeszukiwania publikacji oraz pozyskiwania pożądaných informacji. W oczekiwaniu na wersję 8.0 *Specyfikacji* zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej: www.gs1pl.org, zapoznania się ze zgrupowanymi w zakładce „Publikacje” informacjami oraz, w razie wątpliwości, skontaktowania się z konsultantami GS1 Polska.