

**„Etykieta logistyczna GS1 i elektroniczna awizacja dostaw
w łańcuchu dostaw sieci MAKRO CASH AND CARRY POLSKA S.A.”
– szczegółowe wytyczne dla dostawców**

I. Wprowadzenie

System automatycznego rejestrowania danych o dostarczanych produktach MAKRO CASH AND CARRY POLSKA S.A. opiera się na dwóch podstawowych elementach:

- etykieta logistyczna GS1,
- elektroniczny komunikat Awizo Dostawy.

Rozwiązania te stosowane będą przez naszą firmę łącznie, jako komponenty wzajemnie się uzupełniające. Są one częścią globalnego systemu GS1 – jedynego międzynarodowego zbioru standardów w zakresie identyfikacji, gromadzenia danych i współdzielenia informacji.

Zakłada się, że w dostawach do MAKRO CASH AND CARRY POLSKA S.A. występują następujące jednostki logistyczne (paletowe jednostki ładunkowe):

- jednorodne – zawierające jeden rodzaj towaru (jeden numer GTIN) z jednej partii produkcyjnej i z jedną datą przydatności do spożycia lub produkcji,
- niejednorodne – zawierające dwa lub więcej rodzajów towaru (2 lub więcej numerów GTIN), każdy towar pochodzi z jednej partii produkcyjnej i posiada jedną datę przydatności do spożycia lub produkcji,

Nie dopuszcza się sytuacji, w której jeden rodzaj towaru (jeden numer GTIN) w jednostce logistycznej pochodzi z więcej niż jednej partii produkcyjnej.

II. Zawartość informacyjna etykiet logistycznych GS1 funkcjonujących w dostawach do firmy MAKRO CASH AND CARRY

Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC

Każda jednostka logistyczna musi posiadać swój indywidualny identyfikator, którym w systemie GS1 jest **Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC** (ang *Serial Shipping Container Code*).

Strukturę SSCC przedstawia poniższa **Tabela 1**.

TABELA 1. Struktura SSCC obowiązująca w Polsce.

| <i>Cyfra rozszerzająca</i> | <i>Prefiks GS1</i> | <i>Numer identyfikacyjny firmy</i> | <i>Indywidualny numer jednostki logistycznej</i> | <i>Cyfra kontrolna</i> |
|----------------------------|--------------------|--|--|------------------------|
| D | 590 | J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ | S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ S ₇ S ₈ S ₉ | K |
| D | 590 | J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅ | S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ S ₇ S ₈ | K |
| D | 590 | J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅ J ₆ | S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ S ₇ | K |
| D | 590 | J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅ J ₆ J ₇ | S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ | K |

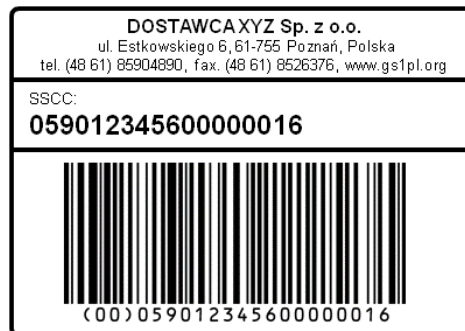
- cyfra rozszerzająca D może się zmieniać od 0 do 9 – firma MAKRO CASH AND CARRY i jej dostawcy mogą wykorzystywać ją dowolnie,
- numer identyfikacyjny firmy (dawniej numer jednostki kodującej) to przydzielony dostawcy unikatowy numer w wyniku umowy z ILiM – GS1 Polska,
- indywidualny numer jednostki logistycznej przydzielają dostawcy tworząc daną jednostkę, przy czym należy zagwarantować, aby nie doszło do jego zdublowania w okresie przynajmniej 1 roku,
- cyfra kontrolna, która służy do wykrywania błędów odczytu kodu kreskowego, wyliczana jest według standardowego algorytmu GS1.

Cyfrę pierwszą (D), która może się zmieniać od 0 do 9 proponuje się nadawać kolejno, według potrzeb, przy czym przy założeniu w/w. struktury w części indywidualnego numeru jednostki logistycznej, cyfra ta będzie równa „0” do wyczerpania puli S1 S2 ... Sn.

Nadawanie numerów SSCC powinno odbywać się centralnie, a jeżeli nie jest to możliwe, proponuje się podzielić numer na wymagane pule (np. w przypadku konieczności uruchomienia więcej niż jednego stanowiska generowania etykiet u dostawcy).

Numer SSCC jest przedstawiany w standardowym kodzie kreskowym **GS1-128** (poprzednia nazwa: EAN-128 lub UCC/EAN-128). W kodzie tym numer SSCC poprzedzony jest Identyfikatorem Zastosowania (IZ) **00**.

Przykład etykiety logistycznej zawierającej wyłącznie numer SSCC przedstawia **Rys. 1**:



RYS. 1. Etykieta logistyczna GS1 zawierająca wyłącznie numer SSCC.

Inne informacje na etykiecie logistycznej

Firma MAKRO CASH AND CARRY nie wymaga stosowania jakichkolwiek innych – poza SSCC – informacji na etykiecie logistycznej, przedstawionych w kodzie kreskowym GS1-128.

Inne dane, takie, jak np. numer GTIN zawartości danej jednostki logistycznej, ilość, data produkcji czy ważności, oznaczenie partii produkcyjnej, mogą znaleźć się na etykiecie logistycznej.

Wymogiem jest, aby numer SSCC umieszczony był w najniższym wierszu kodu i był jedyną informacją zakodowaną w tym kodzie.

Przykład etykiety logistycznej zawierającej numer SSCC oraz inne, **przykładowe** informacje przedstawia **Rys. 2**:

| | |
|---|---|
| DOSTAWCA XYZ Sp. z o.o. ul. Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Polska tel. (48 61) 85904890, fax. (48 61) 8526376, www.gs1pl.org | |
| WODA MINERALNA GAZOWANA ABC 500 ML x 12 SZT. | |
| LICZBA SZTUK: 12 x 80 = 960 | |
| CONTENT / ZAWARTOŚĆ: 05901234560023 | BATCH / LOT / SERIA: ABC123 |
| COUNT / LICZBA: 80 | BEST BEFORE / NAJLEPSZE DO: (DD.MM.YYYY) |
| PURCHASE FROM / KUPIONO OD: 5909876543213 | 31.12.2016 |
| SSCC: 05901234560000016 | |
|  (02) 05901234560023 (15) 161231 (37) 80 | |
|  (412) 5909876543213 (10) ABC123 | |
|  (00) 05901234560000016 | |

RYS. 2. Etykieta logistyczna GS1 zawierająca numer SSCC, numer GTIN i ilość produktu na paletcie, datę 'Najlepsze do', oznaczenie partii produkcyjnej i numer GLN dostawcy.

Lokalizacja i liczba etykiet na jednostce logistycznej

Na paletach wyższych niż 1 metr, etykieta powinna być umieszczona na wysokości **od 400 mm do 800 mm** od powierzchni, na której stoi paleta i nie bliżej niż **50 mm** od boku pionowego. Jeżeli etykiety logistyczne nanoszone są na jednostki niższe niż 1 metr, to dolna krawędź symbolu dla IZ 00 z SSCC powinna znajdować się na wysokości nie mniejszej niż **32 mm** od dolnej krawędzi jednostki i w odległości nie mniejszej niż **19 mm** od krawędzi pionowej.



RYS. 3. Lokalizacja etykiety logistycznej GS1 na paletcie – krańcowe położenia.

Liczba etykiet dla jednostek logistycznych występujących w dostawach do MAKRO CASH AND CARRY: **dwie etykiety**, umieszczane na **dwóch sąsiadujących ze sobą pionowych bokach**.

III. Komunikat DESADV stosowany w awizacji dostaw do firmy MAKRO CASH AND CARRY

Komunikaty EDI, stosowane w transakcjach handlowych pomiędzy firmą MAKRO CASH AND CARRY a jej dostawcami, są zgodne ze standardami GS1 oraz uzgodnieniami krajowej grupy roboczej ds. EDI, działającej w ramach ECR Polska.

Strona ECR Polska: <http://www.ecr.pl/>

Strona grupy EDI: <http://ecr.pl/o-ecr-polska/grupy-robocze/grupa-edi/>

Komunikat DESADV: http://www.ecr.pl/pliki/desadv_22_pl.pdf

Oprócz danych, które są elementami obowiązkowymi, firma MAKRO CASH AND CARRY oczekuje, że w komunikacie DESADV przesyłane będą następujące informacje:

- numer partii produkcyjnej,
- datę przydatności do spożycia lub datę produkcji
- kraj pochodzenia produktu

Przykład:

| Cała dostawa | | |
|--|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 100px; margin: 0 auto;"> 100 X EAN1 </div> | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 100px; margin: 0 auto; background-color: #ffff00;"> 40 X EAN3 </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 100px; margin: 0 auto; background-color: #90ee90;"> 50 X EAN2 </div> | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 100px; margin: 0 auto; background-color: #add8e6;"> 30 X EAN4 </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 100px; margin: 0 auto; background-color: #ffff00;"> 60 X EAN3 </div> |
| Paleta 1 – SSCC1 | Paleta 2 – SSCC2 | Paleta 3 – SSCC3 |

| DANE NAGŁÓWKOWE | |
|---------------------------|---|
| CPS+1' | 1–szy poziom struktury – cała dostawa |
| PAC+3++209::9' | Dostawa zawiera 3 palety EUR |
| CPS+2+1' | 2–gi poziom struktury – pierwsza paleta |
| PAC+1++201::9' | Jedna paleta EUR |
| PCI+33E' | Paleta jest oznakowana kodem SSCC |
| GIN+BJ+SSCC1' | Kod SSCC przypisany dla palety |
| LIN+1++EAN1:EN' | Linia 1 – Pierwszy artykuł oznaczony kodem GTIN |
| QTY+12:100' | Ilość dostarczana pierwszego artykułu – 100 |
| CPS+3+1' | 2–gi poziom struktury – druga paleta |
| PAC+1++201::9' | Jedna paleta EUR |
| PCI+33E' | Paleta jest oznakowana kodem SSCC |
| GIN+BJ+SSCC2' | Kod SSCC przypisany dla palety |
| LIN+2++EAN2:EN | Linia 2 – Drugi artykuł oznaczony kodem GTIN |
| QTY+12:50' | Ilość dostarczana drugiego artykułu – 50 |
| LIN+3++EAN3:EN | Linia 3 – Trzeci artykuł oznaczony kodem GTIN |
| QTY+12:40' | Ilość trzeciego artykułu na drugiej paletce – 40 |
| CPS+4+1' | 2–gi poziom struktury – trzecia paleta |
| PAC+1++201::9' | Jedna paleta EUR |
| PCI+33E' | Paleta jest oznakowana kodem SSCC |
| GIN+BJ+SSCC3' | Kod SSCC przypisany dla palety |
| LIN+4++EAN3:EN | Linia 4 – Trzeci artykuł oznaczony kodem GTIN |
| QTY+12:60' | Ilość trzeciego artykułu na trzeciej paletce – 60 |
| LIN+5++EAN4:EN | Linia 5 – Czwarty artykuł oznaczony kodem GTIN |
| QTY+12:30' | Ilość dostarczana czwartego artykułu – 30 |
| LINIE PODSUMOWANIA | |

Przykład komunikatu DESADV z danymi obowiązkowymi i danymi wymaganymi przez MAKRO CASH AND CARRY:

| | |
|----------------------------|---|
| UNH+1+DESADV:D:96A:UN' | Nagłówek i identyfikacja typu komunikatu |
| BGM+351+AWIZONR1+9' | Numer awizo wysyłki |
| DTM+137:20150331:102' | Data komunikatu |
| DTM+17:20150408:102' | Planowana data dostawy |
| ALI+PL' | Kraj pochodzenia (dla całego komunikatu – wszystkich pozycji) |
| RFF+ON:507900461' | Numer zamówienia |
| NAD+BY+5900012299001::9' | Identyfikacja kupującego |
| NAD+SU+5909876543213::9' | Identyfikacja dostawcy |
| CPS+1' | Pierwszy poziom pakowania – cała dostawa |
| PAC+1++201::9' | Jedna paleta w dostawie |
| CPS+2+1' | Drugi poziom pakowania – paleta |
| PAC+1++201::9' | Pierwsza paleta |
| PCI+33E' | Identyfikacja za pomocą numeru SSCC |
| GIN+BJ+059012345600000016' | Numer SSCC |
| LIN+1++5901234560023:EN' | Identyfikacja towaru – GTIN |
| QTY+12:80:PCE' | Ilość wysłana |
| GIN+BX+ABC123' | Numer partii |
| ALI+PL' | Kraj pochodzenia (dla palety) |
| DTM+361: 20161231:102' | Data przydatności do spożycia (best before date) |
| DTM+36:20161231:102' | Data przydatności towaru (expiry date) |
| DTM+94:20150321:102' | Data produkcji |
| UNT+19+1' | Liczba segmentów |