

Szczegółowe wytyczne zastosowania etykiet logistycznych GS1 dla poszczególnych form opakowaniowych występujących w dostawach do firmy ROSSMANN

Zawartość informacyjna etykiet logistycznych GS1 funkcjonujących w dostawach do firmy ROSSMANN

1. SSCC

Każda jednostka logistyczna musi posiadać, m. in., swój indywidualny identyfikator, zwany tablicą rejestracyjną, w celu jednoznacznej identyfikacji w skali świata (według normy europejskiej EN 1572 jest to tak zwana tablica rejestracyjna), nanoszony w kodzie kreskowym na międzybranżową etykietę transportową (według EN 1573), którym w systemie GS1 jest identyfikator globalny jednostek logistycznych, zwany: Seryjnym Numerem Jednostki Logistycznej (zwanej też wysyłkową lub transportową) – SSCC (*Serial Shipping Container Code*), przedstawiany w kodzie GS1-128. Do przedstawiania w kodzie kreskowym numerów SSCC zawsze służy IZ 00.

Tablica 1. Struktura SSCC obowiązująca w Polsce

Cyfra rozszerzająca	Prefiks GS1	Numer identyfikacyjny firmy	Indywidualny numer jednostki logistycznej	Cyfra kontrolna
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 ROSSMANN i jej dostawcy mogą wykorzystywać ją dowolnie,
- numer identyfikacyjny firmy (dawniej numer jednostki kodującej) to przydzielony dostawcy firmy ROSSMANN unikatowy numer w wyniku umowy z ILiM – GS1 Polska,
- indywidualny numer jednostki logistycznej przydzielają dostawcy firmy ROSSMANN 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 i dostawcy firmy ROSSMANN mogą wykorzystać dowolnie, 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 ... S_n.

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 firmy ROSSMANN).

2. Inne informacje na etykiecie logistycznej

Wykaz informacji, uwzględniających potrzeby firmy ROSSMANN i podstawowe wymogi w kolejnych fazach obrotu towarowego podaje **Tablica 2**. Przedstawiane są one przy pomocy standardowych IZ. Informacje te dotyczą znakowania jednostek logistycznych.

Tablica 2. Standardy informacji dla znakowania jednostek logistycznych według potrzeb firmy ROSSMANN.

<i>IZ</i>	<i>Treść</i>	<i>Format</i>
00	Seryjny Numer Jednostki Logistycznej (SSCC)	n2+n18
01	Numer GTIN [®] jednostki handlowej	n2+n14
02	Numer GTIN [®] jednostek handlowych, zawartych w jednostce logistycznej	n2+n14
10	Oznaczenie partii produkcyjnej	n2+an..20
11	Data produkcji (RRMMDD)	n2+n6
15*	Data „Najlepsze do” (RRMMDD)	n2+n6
17*	Data ważności (RRMMDD)	n2+n6
330d	Masa brutto jednostki logistycznej [kg]	n4+n6
37	Liczba jednostek handlowych zawartych w jednostce logistycznej	n2+n..8
400	Numer zamówienia	n3+an..30

gdzie:

n2 2 znaki numeryczne, format o stałej długości

an..3 do trzech znaków alfanumerycznych, format o zmiennej (określonej maksymalnie) długości

* w celu oznaczenia jedynie roku i miesiąca, w miejsce DD wpisuje się "00"

d określenie położenia przecinka dziesiętnego

3. Zawartość informacyjna według typów

Przewiduje się następującą zawartość informacyjną etykiet logistycznych GS1, występujących w dostawach do firmy ROSSMANN, w zależności od zdefiniowanych typów jednostek logistycznych.

Tablica 3. Zawartość informacyjna etykiet logistycznych GS1, występujących w dostawach do firmy ROSSMANN według typów jednostek logistycznych.

Źródło: opracowanie własne ILiM – GS1 Polska.

<p><u>TYP A:</u> Jednostki logistyczne, zawierające wiele (więcej niż 1) takich samych towarów sztukowych, z opakowaniami zbiorczymi pośrednimi lub bez, nie będące jednocześnie jednostkami handlowymi</p>	<p><u>TYP B:</u> Jednostki logistyczne, zawierające ustaloną liczbę takich samych towarów sztukowych, z opakowaniami zbiorczymi pośrednimi lub bez, będące jednocześnie jednostkami handlowymi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC z IZ 00, • numer GTIN jednostki handlowej (pudła lub zgrzewki lub sztuki) zawartej w jednostce logistycznej z IZ 02, • liczba jednostek handlowych (pudeł lub zgrzewek lub sztuk) zawartych w jednostce logistycznej z IZ 37, • numer zamówienia z IZ 400, • oznaczenie partii produkcyjnej z IZ 10 – jeżeli jest stosowane, • masa brutto jednostki logistycznej z IZ 3301, • jedna z dat – w zależności od rodzaju produktu: <ul style="list-style-type: none"> ○ produkcji z IZ 11, ○ ‘Najlepsze do’ z IZ 15, ○ ważności z IZ 17. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC z IZ 00, • numer GTIN jednostki handlowej, będącej jednocześnie jednostką logistyczną z IZ 01, • numer zamówienia z IZ 400, • oznaczenie partii produkcyjnej z IZ 10 – jeżeli jest stosowane, • masa brutto jednostki logistycznej z IZ 3301, • jedna z dat – w zależności od rodzaju produktu: <ul style="list-style-type: none"> ○ produkcji z IZ 11, ○ ‘Najlepsze do’ z IZ 15, ○ ważności z IZ 17.

W ramach każdego z typów (A lub B) występują określone warianty, w zależności od rodzaju towarów znajdujących się na danej jednostce logistycznej:

- oznaczenie partii produkcyjnej → występuje lub nie (na etykiecie logistycznej),
- data → występuje lub nie (na etykiecie logistycznej):
 - jeżeli występuje, to:
 - podaje się ją za pomocą IZ 15 lub IZ 17 (produkty spożywcze, produkty kosmetyczne o okresie trwałości krótszym niż 30 miesięcy),
 - podaje się za pomocą IZ 11 (produkty kosmetyczne o okresie trwałości dłuższym niż 30 miesięcy),

Zalecenie 1. Dla dostawców firmy ROSSMANN, którzy nie stosują lub nie mają obowiązku używania daty minimalnej trwałości lub terminu przydatności do spożycia zaleca się wykorzystanie daty produkcji.

Zalecenie 2. Gdy w szczególnych przypadkach na palecie znajdują się towary z więcej niż jednego dnia produkcji, wtedy daty z IZ 15 lub IZ 17 lub IZ 11 muszą dotyczyć daty najwcześniejszej (najkrótszy termin).

Projekty etykiet logistycznych GS1 funkcjonujących w dostawach do firmy ROSSMANN

Uwaga 1. W poniższych projektach zastosowano przykładowe rodzaje dat – data 'Najlepsze do' z IZ 15 dla typu A oraz data produkcji z IZ 11 dla typu B.

Uwaga 2. W poniższych projektach zastosowano wariant uwzględniający oznaczenie partii produkcyjnej – IZ 10 dla typów A i B.

TYP A:

Część górna etykiety:

- Informacje w formacie dowolnym:
 - dane dostawcy firmy ROSSMANN (nazwa, adres) → dane stałe,
 - dane produktu – nazwa z opisem, np. SZAMPON DO WŁOSÓW SUCHYCH ABC 250 ML x 12 SZT. → dane zmienne w zależności od produktu,
 - inne dowolne informacje tekstowe → dane zmienne w zależności od potrzeb.

Część środkowa etykiety:

- Interpretacja danych, przedstawianych w kodzie kreskowym:
 - SSCC, np.: 1 590 123456 0000001 3 (podany numer jest przykładowy) → dane zmienne dla każdej jednostki logistycznej,
 - CONTENT / ZAWARTOŚĆ, np.: 0 590 123456 002 3 → dane zmienne w zależności od wyrobu:
 - jest to przykładowy numer GTIN jednostki znajdującej wewnątrz jednostki logistycznej – pudła lub zgrzewki lub sztuki,
 - jest to:
 - GTIN-13, w kodzie uzupełniony do 14 cyfr cyfrą „0” z lewej strony, lub
 - GTIN-14 zaczynający się od jednej z cyfr: 1, 2 ..., 8)
 - numer pochodzi z puli numeracyjnej dostawcy firmy ROSSMANN,
 - COUNT / LICZBA, np. 80 → dane zmienne w zależności od rzeczywistej ilości,
 - BATCH/LOT / SERIA, np. ABC123 → dane zmienne w zależności od oznaczenia partii produkcyjnej przez producenta – dostawcę,

-
- GROSS WEIGHT / MASA BRUTTO, np. 456,7 kg → dane zmienne w zależności od rzeczywistej masy jednostki logistycznej,
 - ORDER NUMBER / NR ZAMÓWIENIA, np. 1234567890 → dane zmienne w zależności od oznaczenia zamówienia przez odbiorcę – firmę ROSSMANN,
 - BEST BEFORE / NAJLEPSZE DO (data 'Najlepsze do'), np. 31.12.2016 r. → dane zmienne,

Część dolna etykiety:

- Dane w kodzie kreskowym według następujących IZ:
 - (02) Numer jednostki handlowej zawartej w jednostce logistycznej (pudła lub zgrzewki lub sztuki),
 - (37) Liczba jednostek handlowych (pudeł lub zgrzewek lub sztuk) zawartych w jednostce logistycznej,
 - (10) Oznaczenie partii produkcyjnej,
 - (3301) Masa brutto jednostki logistycznej, z dokładnością do jednego miejsca po przecinku,
 - (400) Numer zamówienia,
 - (15) Data 'Najlepsze do',
 - (00) Seryjny numer jednostki logistycznej SSCC.

DOSTAWCA XYZ Sp. z o.o. ul. Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Polska tel. (48 61) 85904890, fax. (48 61) 8526376, www.gs1pl.org	
SZAMPON DO WŁOSÓW SUCHYCH ABC 250 ML x 12 SZT.	
LICZBA SZTUK: 12 x 80 = 960	
CONTENT / ZAWARTOŚĆ: 05901234560023	BATCH / LOT / SERIA: ABC123
COUNT / LICZBA: 80	GROSS WEIGHT / MASA BRUTTO: 456,7 KG
ORDER NUMBER/ NR ZAMÓWIENIA.: 1234567890	BEST BEFORE / NAJLEPSZE DO: (DD.MM.YYYY) 31.12.2016
SSCC: 15901234560000013	
 (02)05901234560023(37)80(400)1234567890	
 (15)161231(3301)004567(10)ABC123	
 (00)15901234560000013	

Rys. 1. Projekt etykiety logistycznej GS1 – TYP A dla dostawców firmy ROSSMANN.

Źródło: opracowanie własne ILiM – GS1 Polska.

TYP B:**Część górna etykiety:**

- Informacje w formacie dowolnym:
 - dane dostawcy firmy ROSSMANN (nazwa, adres) → dane stałe,
 - dane produktu – nazwa z opisem, np. SKARPETY MĘSKIE MIKS TYP 12 → dane zmienne w zależności od produktu,
 - inne dowolne informacje tekstowe → dane zmienne w zależności od potrzeb.

Część środkowa etykiety:

- Interpretacja danych, przedstawianych w kodzie kreskowym:
 - SSCC, np.: 1 590 123456 0000002 0 (podany numer jest przykładowy) → dane zmienne dla każdej jednostki logistycznej,
 - GTIN, np.: 0 590 123456 0123 5 → dane zmienne w zależności od wyrobu:
 - jest to przykładowy numer GTIN jednostki handlowej będącej jednocześnie jednostką logistyczną,
 - jest to:
 - GTIN-13, w kodzie uzupełniony do 14 cyfr cyfrą „0” z lewej strony, lub
 - GTIN-14 zaczynający się od jednej z cyfr: 1, 2 ..., 8)
 - numer pochodzi z puli numeracyjnej dostawcy firmy ROSSMANN
 - BATCH/LOT / SERIA, np. DEF456 → dane zmienne w zależności od oznaczenia partii produkcyjnej przez producenta – dostawcę,
 - GROSS WEIGHT / MASA BRUTTO, np. 123,4 kg → dane zmienne w zależności od rzeczywistej masy jednostki logistycznej,
 - ORDER NUMBER / NR ZAMÓWIENIA, np. 9876543210 → dane zmienne w zależności od oznaczenia zamówienia przez odbiorcę – firmę ROSSMANN,
 - PROD DATE / DATA PROD. (data produkcji), np. 28.01.2014 r. → dane zmienne,

Część dolna etykiety:

- Dane w kodzie kreskowym według następujących IZ:
 - (01) Numer jednostki handlowej, którą jest jednostka logistyczna,
 - (10) Oznaczenie partii produkcyjnej,
 - (3301) Masa brutto jednostki logistycznej, z dokładnością do jednego miejsca po przecinku,
 - (400) Numer zamówienia,
 - (11) Data produkcji,
 - (00) Seryjny numer jednostki logistycznej SSCC.

DOSTAWCA XYZ Sp. z o.o. ul. Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Polska tel. (48 61) 85904890, fax. (48 61) 8526376, www.gs1pl.org	
SKARPETY MĘSKIE MIKS TYP 12	
LICZBA SZTUK: 400	
GTIN: 05901234561235	BATCH / LOT / SERIA: DEF456
ORDER NUMBER/ NR ZAMÓWIENIA: 9876543210	GROSS WEIGHT / MASA BRUTTO: 123,4 KG
SSCC: 15901234560000020	PROD. DATE / DATA PROD.: (DD.MM.YYYY) 28.01.2014
 (01)05901234561235(400)9876543210	
 (11)140128(3301)004567(10)DEF456	
 (00)15901234560000020	

Rys. 2. Projekt etykiety logistycznej GS1 – TYP B dla dostawców firmy ROSSMANN.

Źródło: opracowanie własne ILiM – GS1 Polska.

Pozostałe wytyczne dotyczące etykiet logistycznych GS1

1. Wymiary etykiety logistycznej

Standard określa również wymiary etykiety. O wymiarach etykiety decyduje głównie ilość danych, współczynnik powiększenia kodu kreskowego oraz wielkość jednostki logistycznej. Dla etykiet o przyjętej w projekcie zawartości danych zaleca się stałą szerokość etykiety **148 mm**, a jej wysokość można zmieniać w zależności od ilości danych – najczęściej jest to wymiar **A5** (148 mm x 210 mm).

Dla przewidzianej ilości danych na etykiecie logistycznej, w dostawach do firmy ROSSMANN zaleca się zastosowanie etykiety w formacie A5.

2. Lokalizacja kodów kreskowych i etykiet

Decydując o lokalizacji kodu kreskowego należy zapewnić dostępność i możliwość odczytu kodu kreskowego, zarówno przez czytniki ręczne, jak i stacjonarne, przestrzegając następujących zasad:

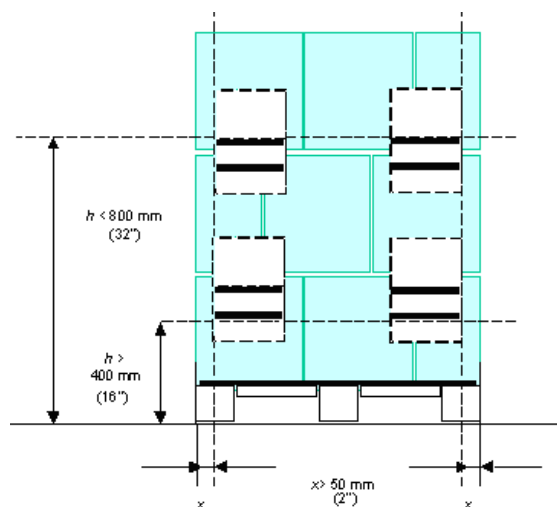
- aby cały symbol kodu kreskowego znajdował się na jednej, najbardziej płaskiej i równej płaszczyźnie (nie był zniekształcony),
- aby symbol był w miejscu łatwo dostępnym w każdym przypadku, kiedy konieczny jest jego odczyt.

Lokalizacja kodów kreskowych na wyrobach w opakowaniach zbiorczych pośrednich typu pudła

Zaleca się, aby na opakowaniach typu pudło dolna krawędź kresek znajdowała się w odległości **32 mm** od dolnej krawędzi boku, na którym znajduje się symbol, nie bliżej niż **19 mm** od krawędzi pionowej; pozostałe zasady jak dla lokalizacji etykiet na paletach.

Lokalizacja kodów kreskowych na paletach

Zasady umieszczania symbolu GS1-128 na paletach dotyczą lokalizacji kodu na jednostkach logistycznych. 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.

Źródło: opracowanie własne ILiM – GS1 Polska.

Zalecenie 3. **Podczas nanoszenia etykiet na jednostki logistyczne (paletowe), zaleca się ustalać takie miejsce na opakowaniu, które podczas operacji logistycznych jest najłatwiej dostępne ze względów ergonomicznych – będzie najbardziej wygodne dla operatorów magazynowych.**

3. Liczba etykiet

Określa się następującą liczbę etykiet dla jednostek logistycznych występujących w dostawach do sieci ROSSMANN:

- w przypadku palet – dwie etykiety, umieszczane na dwóch przeciwległych, długich, pionowych bokach.
- w przypadku pudeł – jedna etykieta, umieszczana na dowolnym boku.