

Informacja dot. kodów kreskowych służących do identyfikacji przesyłek pocztowych w obrocie krajowym(wyciąg z Zarządzenia nr 122/2010 z późn. zm.)

ZAWARTOŚĆ KODU KRESKOWEGO GS1-128 SŁUŻĄCEGO DO IDENTYFIKACJI PRZESYŁEK POCZTOWYCH W OBROcie KRAJOWYM

Podstawowa struktura **kodu kreskowego GS1-128** służącego do identyfikacji przesyłek pocztowych jest następująca:

Znak startowy C	Znak funkcyjny FNC1	Ciąg elementów		Znak kontrolny symbolu kodu	Znak stop
		Identyfikator zastosowania	Pole danych		

Znak startowy "C" oznacza, że każdy znak symbolu kodu kreskowego przedstawia dwie cyfry (kodowanie z podwójną gęstością).

1. Struktura kodu kreskowego do identyfikacji przesyłek pocztowych

Przesyłki pocztowe są znakowane 18-cyfrowymi numerami SSCC, poprzedzonymi 2-cyfrowym identyfikatorem zastosowania GS1 „00”, tworzonymi systemowo według struktury opisanej poniżej:

IAC	Prefiks GS1	Numer jednostki kodującej	Indywidualny numer przesyłki pocztowej	Cyfra kontrolna
1-9	590	0773	S1 S2 - S9	K

- ⇒ W polu „**IAC**”:
Cyfry od 1 do 9 oznaczają, że kod kreskowy jest kodem identyfikującym przesyłki pocztowe.
Istnieje możliwość wykorzystania 9 grup numeracyjnych zawierających po 99 999 999 niepowtarzalnych numerów w pozycji S2 – S9 dla danego rodzaju przesyłki określonego w pozycji S1.
- ⇒ W polu "**Prefiks GS1**" znajduje się liczba określająca organizację krajową GS1. Liczba 590 określa polską organizację.
- ⇒ W polu "**Numer jednostki kodującej**" jest umieszczony numer 0773 określający firmę – Poczta Polska S.A.
- ⇒ W polu "**Indywidualny numer przesyłki pocztowej**" w pozycji S1 są oznaczane kolejnymi cyframi poszczególne rodzaje przesyłek pocztowych, a cyfry w pozycjach od S2 do S9 tworzą niepowtarzalny ośmiocyfrowy numer przesyłki danego rodzaju.
Cyfry dla nowych rodzajów przesyłek pocztowych wprowadzanych do obrotu pocztowego przydziela Biura Infrastruktury Technicznej i Inwestycji CPP.
Zakresy numeracji dla poszczególnych rodzajów przesyłek pocztowych przydzielane są przez Centrum Infrastruktury Centralę.
- ⇒ W polu "**Cyfra kontrolna**" umieszczana jest cyfra kontrolna, wyliczana automatycznie według standardowego algorytmu GS1.

Obliczanie cyfry kontrolnej:

Standardowe obliczenia cyfry kontrolnej struktur numerów GS1

Pozycje cyfr																
SSCC	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂ N ₁₃ N ₁₄ N ₁₅ N ₁₆ N ₁₇ N ₁₈															
Pomnożyć wartość każdej pozycji przez																
x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3
Wyniki zakumulowane = Suma																
Odjęcie sumy od najbliższej wielokrotności dziesiątki = Cyfra kontrolna																

Przykład obliczenia cyfry kontrolnej dla osiemnastocyfrowego pola danych																		
Pozycje	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇	N ₁₈
Numer bez cyfry kontrolnej	3	7	6	1	0	4	2	5	0	0	2	1	2	3	4	5	6	
Etap 1: Pomnożyć przez	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	
Etap 2: Zsumować Wyniki do sumowania	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	9	7	18	1	0	4	6	5	0	0	6	1	6	3	12	5	18	= 101
Etap 3: Odjęcie sumy od najbliższej wielokrotności dziesiątki (110) = Cyfra kontrolna (9)																		
Numer z cyfrą kontrolną	3	7	6	1	0	4	2	5	0	0	2	1	2	3	4	5	6	9

2. Budowa fizyczna kodu kreskowego

Parametry	Wymiary			
	Kod kreskowy do identyfikacji przesyłek listowych	Kod kreskowy do identyfikacji pozostałych przesyłek	Kod kreskowy do identyfikacji opakowań zbiorczych (sygnatura)	Kod kreskowy do identyfikacji odsyłek pocztowych
Minimalna szerokość wąskiego elementu X (modułu)	0,250 mm	0,381 mm	0,381 mm	0,254 mm
Minimalne pole dookoła kodu wolne od napisów i nadruków	marginesy: • boczne – 2,5 mm, • górny i dolny – po 3 mm*)	5 mm	5 mm	kod pełny - 5 mm kod uproszczony: - marginesy boczne - 5 mm - marg. górny i dolny - 1 mm
Minimalna wysokość kodu	5 mm	25 mm	15 mm	15 mm
Kontrast nadruku PCS	≥ 60%	≥ 60%	≥ 60%	≥ 60%
Wymagana minimalna powierzchnia przeznaczona na kod i pole dookoła kodu	H = 11 mm (przy kodach zblokowanych parami: H = 8 mm) L = 44 mm	H = 35 mm L = 70 mm	H = 25 mm L = 70 mm	H = 25 mm (kod pełny) L = 73 mm (kod pełny) H = 20 mm (kod uproszcz.) L = 45 mm (kod uproszcz.)

*) – przy kodach kreskowych zblokowanych parami (na nalepkach z przywieszkami) margines w miejscu zblokowania kodów nie występuje.

Cyfrowa interpretacja kodu kreskowego powinna być umieszczona bezpośrednio pod kodem kreskowym lub nad kodem kreskowym w polu wolnym od napisów i nadruków (w przypadku nalepek z przywieszkami cyfrowa interpretacja kodu naniesionego na korpusie nalepki może być umieszczona pod polem zajmowanym przez przywieszki). Wysokość cyfr pod (nad) kodem kreskowym do identyfikacji przesyłek listowych nie może być mniejsza niż 2 mm, w pozostałych przypadkach nie może być mniejsza niż 3 mm i większa niż 4 mm.

3. Przykład kodu kreskowego do identyfikacji przesyłek listowych:



Interpretacja danych zawartych w kodzie kreskowym:

(00) 1 590 0773 1 23456789 9

(00)	- identyfikator zastosowania SSCC
1	- cyfra z pola IAC
590	- liczba określająca polską organizację krajową GS1
0773	- numer jednostki kodującej (Poczty Polskiej S.A.)
1	- rodzaj przesyłki (tu: przesyłka polecona)
23456789	- niepowtarzalny numer przesyłki
9	- cyfra kontrolna

Kody kreskowe do identyfikacji pozostałych przesyłek zawierają takie same dane, mają tylko większe rozmiary tj. wysokość i długość (szerokość).

4. Przyporządkowanie cyfr w kodzie kreskowym GS1-128 identyfikujących rodzaje przesyłek pocztowych

Pozycja IAC – cyfry od „1” do „9”

Pozycja S1

- S1 = 1 – przesyłka polecona
- S1 = 2 – przesyłka listowa z zadeklarowaną wartością
- S1 = 3 – paczka pocztowa, paczka pocztowa Plus
- S1 = 4 – przesyłka polecona
- S1 = 5 – przesyłka pobraniowa
- S1 = 6 – E-PRZESYŁKA
- S1 = 7 – przesyłka pocztowa na warunkach szczególnych
- S1 = 8 – przesyłka biznesowa (przy IAC do „1” do „5”), przesyłka gabarytowa (przy IAC od „6” do „9”)

ZAWARTOŚĆ KODU KRESKOWEGO 39 SŁUŻĄCEGO DO IDENTYFIKACJI PRZESYŁEK POCZTEX i EMS

Podstawowa struktura **kodu kreskowego 39** służącego do identyfikacji przesyłek POCZTEX i EMS jest następująca:

Znak start	Pole danych	Znak kontrolny symbolu kodu	Znak stop
------------	-------------	-----------------------------	-----------

1. Struktura w polu danych kodu kreskowego 39

Kod kreskowy 39 posiada 13 znaków danych i jest tworzony systemowo według struktury opisanej poniżej:

Rodzaj przesyłki	Indywidualny numer przesyłki	Cyfra kontrolna	Kraj nadania przesyłki
EE	S3 - S10	K	BB

⇒ W polu „**Rodzaj przesyłki**” oznaczany jest literowo rodzaj przesyłki pocztowej – litery „EE” oznaczają przesyłkę POCZTEX lub EMS.

⇒ W polu "**Indywidualny numer przesyłki**" cyfry w pozycjach od S3 do S10 tworzą indywidualny ośmiocyfrowy numer przesyłki pocztowej.

Zakresy numeracji dla przesyłek POCZTEX i EMS przydzielane są przez Centrum Infrastruktury Centralę.

⇒ W polu "**Cyfra kontrolna**" umieszczana jest cyfra kontrolna, wyliczana automatycznie według następującego algorytmu:

cyfry z pozycji 3 do 10 mnożone są kolejno przez następujące wagi: 8,6,4,2,3,5,9,7, następnie poszczególne wyniki są sumowane, suma jest dzielona przez 11 i wyliczana jest reszta z dzielenia,

- jeżeli reszta wynosi 0, to cyfrą kontrolną jest 5,
- jeżeli reszta jest równa 1, to cyfrą kontrolną jest 0,
- w innych przypadkach cyfrą kontrolną jest wynik odejmowania od 11 wartości reszty.

Przykład obliczenia cyfry kontrolnej:

Numer bez cyfry kontrolnej	1	9	8	6	5	1	2	1	
Pomnożyć przez nast. wagi	x 8	x 6	x 4	x 2	x 3	x 5	x 9	x 7	
Wyniki zsumować	8 +	54 +	32 +	12 +	15 +	5 +	18 +	7 +	= 151
Suma 151 podzielona przez 11 daje wynik 13 i resztę z dzielenia 8									
11 minus 8 daje wynik 3: wyliczona cyfra kontrolna to 3									
Numer z cyfrą kontrolną 198651213									

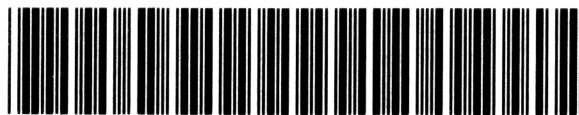
⇒ W polu "**Kraj nadania przesyłki**" oznaczany jest literowo kraj nadania przesyłki za pomocą narodowego prefiksu (kodu kraju) – dla Polski są to litery PL.

2. Budowa fizyczna kodu kreskowego

<i>Parametry</i>	<i>Wymiary</i>
Szerokość wąskiego elementu X (modułu)	zalecana 0,33 mm, minimalna 0,25
Stosunek szerokości elementu szerokiego do wąskiego	zalecany 3,0 : 1, minimalny 2,5 : 1
Pole dookoła kodu kreskowego wolne od napisów i nadruków	- od strony cyfrowej interpretacji kodu – 12 mm - pozostałe pola – 5 mm
Wysokość kodu kreskowego	zalecana 15 mm, minimalna 9 mm
Kontrast nadruku PCS	≥ 60%
Wymagana powierzchnia minimalna przeznaczona na kod i polem wolne od napisów i nadruków	H = 32 mm L = 83 mm

Cyfrowa interpretacja kodu kreskowego może być umieszczona bezpośrednio pod kodem kreskowym w 12 mm polu wolnym od napisów i nadruków. Wysokość cyfr nie może być mniejsza niż 2 mm i nie większa niż 5 mm.

3. Przykład kodu kreskowego do identyfikacji przesyłek POCZTEX i EMS:



EE 07 919 863 9 PL

Interpretacja danych zawartych w kodzie kreskowym:

EE	- rodzaj przesyłki
07 919 863	- ośmiocyfrowy numer indywidualny przesyłki
9	- cyfra kontrolna
PL	- kraj nadania przesyłki (Polska).