

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

Podstawowa struktura **kodu kreskowego GS1-128** służącego do identyfikacji przesyłek pocztowych, opakowań zbiorczych i odsyłek 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.
Każda cyfra w polu IAC umożliwia wykorzystanie 99 999 999 niepowtarzalnych numerów w pozycji S2 – S9 dla danego rodzaju przesyłki określonego w pozycji S1.
- W polu "**Prefiks**" 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.
- W polu "**Cyfra kontrolna**" umieszczana jest cyfra kontrolna, wyliczana automatycznie według standardowego algorytmu GS1.

Przykład obliczenia 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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
przez	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 - 3 mm*	5 mm	5 mm	marginesy: kod pełny - 5 mm kod uproszczony: - boczne - 5 mm - górny i dolny - 1 mm
Minimalna wysokość kodu	5 mm	25 mm	15 mm	15 mm
Kontrast symbolu SC	> 3.5	> 3.5	> 3.5	> 3.5
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	kod pełny: H = 25 mm L = 73 mm kod uproszczony: H = 20 mm L = 45 mm

* przy kodach zablokowanych 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 w polu wolnym od napisów i nadruków. Wysokość cyfr 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. Przykłady kodów kreskowych

Przykład kodu kreskowego dla przesyłek listowych



(00) 95900773 1 54742795 4

Interpretacja danych zawartych w kodzie kreskowym:

(00) 9 5900773 1 54742795 4

(00)	- identyfikator zastosowania SSCC
9	- 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)
54742795	- niepowtarzalny numer przesyłki
4	- cyfra kontrolna

A. Przykład kodu kreskowego do identyfikacji Pocztex Kurier 48:



Interpretacja danych zawartych w kodzie kreskowym:

(00) 1 5900773 8 49972244 5

(00)	- identyfikator zastosowania SSCC
1	- cyfra z pola IAC
590	- liczba określająca polską organizację krajową GS1
0773	- numer jednostki kodującej (Poczty Polskiej S.A.)
8	- rodzaj przesyłki (tu: Pocztex Kurier 48)
49972244	- niepowtarzalny numer przesyłki
5	- cyfra kontrolna

B. Przykład kodu kreskowego do identyfikacji Przesyłki poleconej krajowej:



Interpretacja danych zawartych w kodzie kreskowym:

(00) 5 5900773 0 17911845 4

(00)	- identyfikator zastosowania SSCC
5	- cyfra z pola IAC
590	- liczba określająca polską organizację krajową GS1
0773	- numer jednostki kodującej (Poczty Polskiej S.A.)

- | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | - rodzaj przesyłki(tu: Przesyłka polecona krajowa,
zakres specyficzny, dostępny tylko dla systemu Elektroniczny
Nadawca) |
| 17911845 | - niepowtarzalny numer przesyłki |
| 4 | - cyfra kontrolna |

Kody kreskowe do identyfikacji pozostałych przesyłek zawierają takie same dane, mogą się tylko różnić rozmiarem tj. wysokością i długością (szerokość).