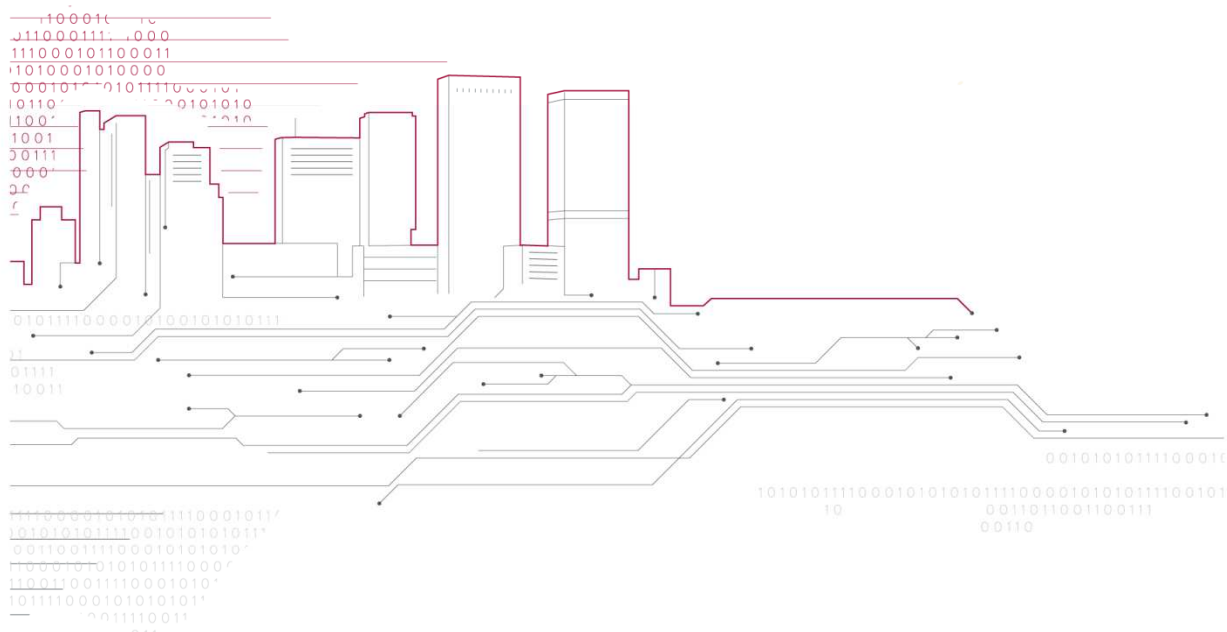


Struktura identyfikatora opakowania jednostkowego

Data: 2019-09-25

Wersja: 1.0



1 Historia zmian

Wersja	Data	Opis
0.1	2018-09-25	Utworzenie dokumentu
0.2	2018-10-04	Zmiana szablonu
0.3	2018-10-16	Uwzględnienie wymagań PMI pozwalających na odróżnienie w identyfikatorze kodu wyrobu od numeru seryjnego.
0.4	2018-12-04	Wprowadzenie poprawek dla prefiksu 5 znakowego.
0.5	2019-01-25	Wprowadzenie poprawek dla zakupionego prefiksu 6 znakowego.
0.6	2019-03-22	Wprowadzenie poprawek dla uzyskanego od Aimglobal kodu IAC.
0.7	2019-04-30	Poprawki licznosci dla niezmienniczego zestawu znaków
1.0	2019-09-25	Dodanie opisu użycia kwalifikatorów

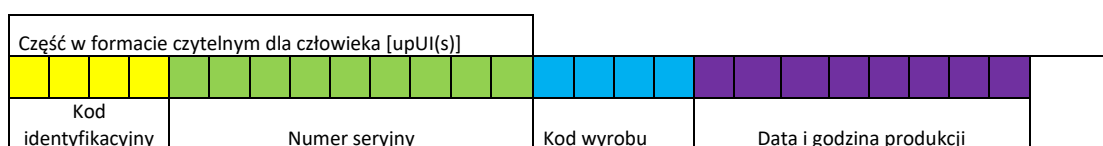
2 Spis treści

1	Historia zmian.....	2
2	Spis treści.....	3
3	Struktura identyfikatora opakowania jednostkowego.....	4
3.1	Założenia.....	4
3.2	Kod podmiotu wydającego identyfikatory	4
3.3	Kodowanie numeru seryjnego i kodu wyrobu	4
3.4	Kodowanie unikalnego identyfikatora na nośniku danych	5

3 Struktura identyfikatora opakowania jednostkowego

3.1 Założenia

1. Identyfikator opakowania jednostkowego upUI tworzony przez podmiot wydający (zdefiniowany w rozporządzeniu UE 2018/574 w Art. 8 ust. 1 punkty a),b) i c)) składać się będzie z 3 członów opisanych w rozporządzeniu:
 - a. Unikalny kod identyfikacyjny podmiotu wydającego identyfikatory (**4 znaki**)
 - b. Numer seryjny (**9 znaków**)
 - c. Kod wyrobu (**4 znaki**)



Identyfikator upUI generowany przez PWPW tworzony bez daty i godziny produkcji, będzie posiadał długość 17 znaków.

Pełny identyfikator opakowania jednostkowego uzupełniony przez producentów dodatkowymi 8 znakami daty i godziny produkcji upUI(L) będzie posiadał długość 25 znaków.

Unikalny fragment identyfikatora w formacie czytelnym dla człowieka, składający się z kodu identyfikacyjnego podmiotu wydającego identyfikatory i numeru seryjnego, będzie posiadał długość 13 znaków.

3.2 Kod podmiotu wydającego identyfikatory

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny podmiotu wydającego identyfikatory zgodnie z rozporządzeniem musi spełniać warunki normy ISO/IEC 15459-2:2015.

PWPW otrzymało 3 znakowy kod IAC od organizacji AIM o wartości KPL. Na tej podstawie pełen kod podmiotu wydającego identyfikatory uzupełniony własnym jednoznakowym kodem CIN będzie posiadał wartość KPL1.

3.3 Kodowanie numeru seryjnego i kodu wyrobu

W celu spełnienia wymagania producentów polegającego na rozdzieleniu numeru seryjnego i kodu wyrobu przeprowadzone zostanie osobne kodowanie elementów numeru seryjnego i kodu wyrobu do systemu znakowego. A następnie sklejenie obu zakodowanych członów. W ten sposób w kolejnych identyfikatorach dla danego kodu wyrobu widoczny będzie niezmienny fragment odpowiadający za kod wyrobu.

Rozporządzenie dopuszcza kodowanie za pomocą niezmienniczego zbioru znaków zawartych w normie ISO 646:1991. Zgodnie z tą normą ilość dostępnych znaków bez znaków sterujących wynosi 83.

Dla zakodowania „**Numeru seryjnego**” zawierającego się w części możliwej do odczytu przez człowieka zastosowano ograniczenie ilości dostępnych znaków do 59. W zakresie tym znajdują się same cyfry oraz małe i wielkie litery bez znaków narodowych. Usunięte zostały również wartości o podobnej reprezentacji graficznej, które byłyby trudne do rozróżnienia (O (ASCII 0x4F), I (ASCII 0x6C), l (ASCII 0x49)). Zastosowany do kodowania numeru seryjnego zbiór wartości to:

„0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxzABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ”.

Do zakodowania „**Kodu wyrobu**”, który nie musi mieć reprezentacji graficznej w formie czytelnej dla człowieka zastosowany został szerszy zakres dopuszczalnych znaków i wnosi on 82. Z pełnego zakresu 83 znaków usunięty został tylko znak spacji (ASCII 0x20).

3.4 Kodowanie unikalnego identyfikatora na nośniku danych

Kodowanie unikalnego identyfikatora na nośniku danych przez podmioty nanoszące te identyfikatory na opakowania jednostkowe musi być zgodnie z zaleceniami Komisji Europejskiej opisanymi w poniższej tabeli:

Structure of a unit-level unique identifier

(after encoding into a data carrier)

compliant with Implementing Regulation 2018/574 and the applicable international standards

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Unique identifier	Symbology Identifier	Mandatory Data Qualifier	ID Issuer Identification Code	Optional Data Qualifier	Serial Number	Optional Data Qualifier	Product code	Optional Data Qualifier	Timestamp
Type	Qualifier	Qualifier	String (data element)	Qualifier	String (data element)	Qualifier	String (data element)	Qualifier	String (data element)
Position within the unique identifier:	Fixed	Fixed	Fixed	Free	Free	Free	Free	Fixed	Fixed
Regulated by:	Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.3(4), Art.8(1)(a), Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.3(4) and Art.8(1)(a)	Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.8(1)(b)	Art. 21(1) and ID issuer's coding structure	Art.8(1)(c)	Art. 21(1), Art. 21(4) and ID issuer's coding structure	Art.8(1)(d) and Art.21(4)
Applicable international standards:	ISO/IEC 16022:2006, or ISO/IEC 18004:2015, or ISS DotCode Symbology Spec.	ISO 15459-2:2015 and ISO 15459-3:2014	ISO 15459-2:2015 and ISO 15459-3:2014						
Process	Applied by EO	Applied by EO	Generated by ID issuer	Applied by EO	Generated by ID issuer	Applied by EO	Generated by ID issuer	Applied by EO	Applied by EO
Transmission to the repositories system	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes

Note: For the purpose of the above schema, group separators (/FNC1) are considered in the same manner as optional data qualifiers, i.e. their use depends on ID issuer's coding structure.

Tabela ta opisuje konieczność uzupełnienia Identyfikatorów wygenerowanych przez ID ISSUERA dodatkowymi kwalifikatorami, pozwalającymi spełnić międzynarodowe normy (ISO/IEC 16022:2006, lub ISO/IEC 18004:2015, lub ISS DotCode Symbology Spec.), którym zgodnie z rozporządzeniem muszą podlegać nośniki danych niepowtarzalnych identyfikatorów.

PWPW wskazuje wartość „5R” dla obowiązkowego kwalifikatora danych opisanych w kolumnie (2) powyższej tabeli. Wartość ta zgodnie ze standardem ANSI MH10 przeznaczona jest do oznaczania produktów przez wydawców identyfikatorów wyznaczonych zgodnie z normą ISO/IEC 15459 i przyjęta została również przez część europejskich ID ISSUERÓW.

Wybranie wartości 5R dla kwalifikatora danych zgodnie ze standardem ANSI MH10 wiąże się również z koniecznością zastosowania jeszcze dodatkowego kwalifikatora o wartości „:” w pozycji oznaczonej kolumną (4) w powyższej tabeli, czyli po kodzie identyfikacyjnym ID ISSUERA.

Pozostałych opcjonalnych kwalifikatorów opisanych w kolumnach (6) i (8) w rekomendacji PWPW nie ma potrzeby uzupełniać.

Podmioty odczytujące tak zakodowany identyfikator muszą zadbać by zgodnie z informacjami z powyższej tabeli dodatkowe kwalifikatory zostały usunięte z odczytanego identyfikatora przed wysłaniem informacji do rutera. W procesie wysyłania zdarzeń do rutera wysyłane muszą być same identyfikatory w postaci wygenerowanej przez ID SSUERA uzupełnione jedynie znacznikiem czasu produkcji, bez dodatkowych kwalifikatorów „5R” i „:”.

Przykłady:

Identyfikator opakowania jednostkowego wygenerowany przez ID ISSUERA PWPW:

KPL1CULaTZH4v!!+o

Wartość identyfikatora uzupełniona o kwalifikatory i znacznik czasu produkcji przez podmiot nioszący identyfikatory na nośniku danych na opakowania jednostkowe:

5RKPL1:CULaTZH4v!!+o19092415

Wartość identyfikatora odczytana z opakowania, przygotowana do wysłania do rutera poprzez usunięcie kwalifikatorów:

KPL1CULaTZH4v!!+o19092415