**Specyfikacja XML komunikatów NCTS2**

**Publiczna specyfikacja techniczna komunikatów XML wymienianych pomiędzy systemem NCTS2 w fazie 6**

**a aplikacjami przedsiębiorców**

**wersja 01.00 z dnia 2025-12-16 r.**

**Warszawa, 2025-12-16**

Spis treści

[Spis treści 2](#_Toc217295682)

[1 Wstęp 3](#_Toc217295683)

[1.1 Cele produktu 3](#_Toc217295684)

[1.2 Odbiorcy produktu 3](#_Toc217295685)

[1.3 Specyfikacja komunikatów 3](#_Toc217295686)

[1.4 Wyjaśnienie oznaczeń 3](#_Toc217295687)

[1.5 Zwrotny kanał komunikacyjny 4](#_Toc217295688)

[1.6 Podpis elektroniczny 4](#_Toc217295689)

[1.7 Informacja o reprezentancie podmiotu przesyłającego komunikat 4](#_Toc217295690)

[2 Struktura komunikatów 5](#_Toc217295691)

[3 Słowniki 6](#_Toc217295692)

1. Wstęp

## Cele produktu

Dokument definiuje strukturę komunikatów XML wymienianych pomiędzy systemem NCTS2 PLUS, a podmiotami gospodarczymi. Struktura opiera się na wymaganiach dla fazy P6 NCTS zapisanych w specyfikacji unijnej DDNTA v 6.4.1 oraz RfC.43 i RfC.44.

## Odbiorcy produktu

Dokument przeznaczony jest dla specjalistów implementujących wymianę komunikatów pomiędzy systemem NCTS2 PLUS, a podmiotami gospodarczymi.

## Specyfikacja komunikatów

Niniejszy dokument opisuje strukturę komunikatów XML zdefiniowanych dla potrzeb elektronicznej komunikacji w ramach realizacji procedur tranzytu.

Każdy rozdział opisujący komunikat składa się z:

* Nazwy rozdziału zawierającej nazwę komunikatu,
* Krótkiego opisu funkcji komunikatu,
* Listy elementów komunikatu z wyszczególnieniem liczby wystąpień i reguł obowiązujących dla elementu,
* Rozbicia poszczególnych elementów wraz z określeniem typu ich atrybutów, wykorzystanych słowników jak również reguł i warunków do nich przypisanych.

W załączniku do tego dokumentu znajduje się komplet schematów komunikatów wymienianych z podmiotami w formacie XSD. Do każdego komunikatu biznesowego przypisane są dwa pliki XSD:

* Plik IEXXX.PL.xsd gdzie XXX jest numerem komunikatu np.: 015
* Plik IEXXX.xsd gdzie XXX jest numerem komunikatu np.: 015

Plik IEXXX.PL.xsd zawiera definicję elementu głównego komunikatu biznesowego np.:  
 <!--===== Root Element ===== -->

<xs:element name="IE015PL" type="IE015Type" />

Element główny składa się najczęściej z trzech elementów podrzędnych:

* CountrySpecificDataPL – element zawierający dodatkowe, specyficzne dla NCTS PL pola, element jest obecny tylko w części komunikatów
* CCXXXC – gdzie XXX jest numerem komunikatu np.: 015, element zaś obejmuje rdzeń danych biznesowych. Typy CCXXXC zdefiniowane są w plikach IEXXX.xsd
* Signature – element podpisu

Wyjątkiem od powyższego schematu jest komunikat UPO, który zdefiniowany jest w schemacie UPO.xsd oraz komunikat IE029SC zdefiniowany w schemacie IE029SC.PL.xsd.   
Dodatkowo załącznik zawiera komplet innych niezbędnych plików XSD zawierających definicje typów wspólnych.

## Wyjaśnienie oznaczeń

Komunikaty przesyłane w formacie XML winny być zgodne ze standardem W3C z uwzględnieniem zaleceń zawartych w niniejszym dokumencie.

W ramach listy elementów komunikatu określono możliwą ilość wystąpień np.: ..9 oznacza, że dany element może wystąpić maksymalnie dziewięciokrotnie oraz że może nie wystąpić wcale.

Kod reguły jest jednocześnie odnośnikiem do jej treści umieszczonej w tabeli w rozdziale 33. Kod słownika jest symbolem wskazującym na konkretny słownik. Aktualna lista słowników znajduje się w rozdziale 34 oraz na portalu PUESC. Słowniki posiadają nazwy w postaci CLnnnNCTSP5 (słowniki unijne) oraz PLnnnNCTSP5 (słowniki krajowe), gdzie nnn to numer słownika. Numer słownika krajowego odpowiada numerowi słownika unijnego.

W ramach opisu atrybutów elementu zastosowano oznaczenie R , O lub D określające czy dany element jest wymagany (Required), opcjonalny (Optional) czy jego wymagalność zależy od reguł biznesowych (D) oraz podano typ format atrybutu np.

an..35

an – pole alfanumeryczne

..35 – do 35 znaków

an2 an – pole alfanumeryczne

2 – o dokładnie dwóch znakach

Obowiązującą stroną kodową w ramach wymiany komunikatów z NCTS2 jest „UTF-8”.

Każdy komunikat XML winien mieć określenie deklaracji XML:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

oraz określony w głównym elemencie komunikatu xmlns:

np.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<IE015PL xmlns="http://www.mf.gov.pl/schematy/NCTS2/IE015/2021/03/">

W opisie atrybutu PhaseID komunikatów oraz treści niektórych reguł występuje kod <TPendDate>. Jest to data kiedy kończy się okres przejściowy a zaczyna docelowy. Aktualnie jest to **21.01.2025 00:00:00 UTC.**

## Zwrotny kanał komunikacyjny

System NCTS2 PLUS po odebraniu od podmiotu komunikatu, będzie wysyłał do niego komunikat odpowiedzi kanałem wskazanym w nagłówku przesłanego komunikatu (/CountrySpecificDataPL/CommunicationChannel). W przypadku gdy został wskazany kanał web service, to dane uwierzytelniające system NCTS2 PLUS odczyta z danych zarejestrowanych w SZPROT dla podanego adresu URL. Jeśli podany adres URL nie istnieje w danych SZPROT, to system wyśle komunikat na jeden z zarejestrowanych w SZPROT adresów web service. Jeśli podmiot nie posiada zdefiniowanego żadnego kanału web service, to komunikat zwrotny zostanie udostępniony w portalu PUESC.

W przypadku gdy nadesłany komunikat nie przejdzie walidacji biznesowej, to komunikat błędu zostanie wysłany na kanał wskazany w komunikacie.

Komunikacja z systemem NCTS2 PLUS może odbywać się zamiennie poprzez SEAP lub BCP.

W elemencie /CountrySpecificDataPL/CommunicationChannel za pomocą atrybutu ReturnSystem, można wskazać, przez który z systemów BCP/SEAP system NCTS2 PLUS ma odsyłać komunikaty, Pominięcie atrybutu w komunikacie wysyłanym do NCTS2 PLUS oznacza, że komunikaty zwrotne będą odsyłane przez ten system, przez który zostały wysłane do NCTS2 PLUS.

## Podpis elektroniczny

Każdy komunikat przesyłany przez podmiot do systemu NCTS2 PLUS, a także przez system NCTS2 PLUS do podmiotu musi być podpisany elektronicznie zgodnie ze standardem XAdES-BES, będącym rozwinięciem XML-DSig. Należy zastosować podpis otaczający (ang. ENVELOPED). W poniższych rozdziałach każdy komunikat posiada element Signature, który służy do umieszczenia podpisu elektronicznego.

## Informacja o reprezentancie podmiotu przesyłającego komunikat

System, dla każdego komunikatu przesłanego do NCTS2 PLUS i zawierającego podpis elektroniczny będzie weryfikował zgodnie z regułą **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**, czy osoba, która złożyła podpis pod komunikatem, jest reprezentantem podmiotu, który wysłał komunikat. Weryfikacja ta odbywa się poprzez sprawdzenie odcisku palca certyfikatu, który został użyty do złożenia podpisu w danych podmiotu zarejestrowanych przez podmiot w SZPROT.

1. Struktura komunikatów

Struktura komunikatów wraz z regułami biznesowymi przedstawiona jest w załączniku nr 1 - NCTS2\_ALL\_SXML\_P6\_Zal\_1.xlsx.

1. Słowniki

Niniejszy rozdział zawiera listę słowników stosowanych w komunikatach wymienianych z systemem NCTS2PLUS.

Do uzupełnienia o słowniki fazy 6.

|  |  |
| --- | --- |
| Słownik | Nazwa słownika |
| CL008NCTSP5 | Kody krajów (pełny słownik) / Country Codes Full List |
| CL009NCTSP5 | Kody krajów sygnatariuszy konwencji WPT / Country Codes Common Transit |
| CL010NCTSP5 | Kody krajów UE / Country Codes Community |
| CL016NCTSP5 | Kody CUS / CUS Code |
| CL017NCTSP5 | Kody rodzajów opakowań / Kind Of Packages |
| CL019NCTSP5 | Kody zdarzeń / Incident Code |
| CL027NCTSP5 | Flaga / Flag |
| CL030NCTSP5 | Kody błędów XML / Xml Error Codes |
| CL038NCTSP5 | Kwalifikator identyfikacji zdarzenia / Qualifier Of Identification Incident |
| CL042NCTSP5 | Dodatkowy typ zgłoszenia / Declaration Type Additional |
| CL048NCTSP5 | Kody walut / Currency Codes |
| CL060NCTSP5 | Typy komunikatów / Message Types |
| CL070NCTSP5 | Kody krajów (wg Urzędów Celnych) / Country Codes Customs Office Lists |
| CL076NCTSP5 | Zabezpieczenia z odniesieniami / Guarantee Type With Reference |
| CL094NCTSP5 | Status reprezentanta / Representative Status Code |
| CL100NCTSP5 | Kody wyników weryfikacji w AES / Result Indicator |
| PL100NCTSP5 | Krajowe kody wyników weryfikacji w AES |
| CL101NCTSP5 | Kody towarów niebezpiecznych UN / Un Dangerous Goods Code |
| CL112NCTSP5 | Kody krajów wspólnego tranzytu nienależących do UE / Country Codes CTC |
| CL116NCTSP5 | Metody płatności za opłaty transportowe / Transport Charges Method Of Payment |
| CL141NCTSP5 | Urzędy celne / Customs Offices |
| CL147NCTSP5 | Kody krajów obszaru bezpieczeństwa i ochrony / Country Customs Security Agreement Area |
| CL152NCTSP5 | Kod HS / HS code |
| CL163NCTSP5 | Rodzaje zwolnienia / Release Type |
| CL164NCTSP5 | Kody powiadomień o zwolnieniu / Release Notification |
| CL165NCTSP5 | Kody narodowości / Nationality |
| CL171NCTSP5 | Urzędy celne wyjścia / Customs Office Departure |
| CL172NCTSP5 | Urzędy celne przeznaczenia / Customs Office Destination |
| CL173NCTSP5 | Urzędy celne tranzytowe / Customs Office Transit |
| CL175NCTSP5 | Urzędy celne wyprowadzenia dla tranzytu / Customs Office Transit Exit |
| CL176NCTSP5 | Urzędy celne właściwe do proc. poszukiwania / Customs Office Enquiry |
| CL177NCTSP5 | Urzędy celne właściwe do proc. poboru / Customs Office Recovery |
| CL178NCTSP5 | Kody dokumentów poprzednich (towary unijne) / Previous Document Union Goods |
| CL180NCTSP5 | Kody błedów dla konwertera unijnego ieCA / Functional Error Codes Ie CA |
| CL181NCTSP5 | Rodzaje opakowań (luzem) / Kind Of Packages Bulk |
| CL182NCTSP5 | Rodzaje opakowań (nieopakowane) / Kind Of Packages Unpacked |
| CL190NCTSP5 | Adresy bazujące na kodzie pocztowym / Country Address Postcode Based |
| CL192NCTSP5 | Kody jezyków używane w urzędach celnych / Language By Customs |
| CL194NCTSP5 | Urzędy wyprowadzenia / Customs Office Exit |
| CL195NCTSP5 | Kody wyników kontroli w UC wyjścia bez proc. uproszczonej / Control Result Code Departure Simplified Excluded |
| CL196NCTSP5 | Kody wyników kontroli UC wyjścia / Control Result Code Departure |
| CL198NCTSP5 | Adresy wyłącznie z podem pocztowym / Country Address Postcode Only |
| CL211NCTSP5 | Kody uzasadnień braku zwolnienia / No Release Motivation |
| CL213NCTSP5 | Kody dokumentów załączonych / Supporting Document Type |
| PL213NCTSP5 | Krajowe kody dokumentów załączonych |
| CL214NCTSP5 | Kody dokumentów poprzednich / Previous Document Type |
| PL214NCTSP5 | Krajowe kody dokumentów poprzednich |
| CL215NCTSP5 | Kody dokumentów wnioskowanych (do kontroli) / Requested Document Type |
| CL217NCTSP5 | Wskaźnik danych bezpieczeństwa / Declaration Type Security |
| CL218NCTSP5 | Rodzje transportu / Transport Mode Code |
| CL219NCTSP5 | Rodzaje identyfikatorów aktywnych środków transportu / Type Of Identificationof Means Of Transport Active |
| CL226NCTSP5 | Kody odrzucenia z UC wyjścia/wywozu / Rejection Code Departure Export |
| CL227NCTSP5 | Kody odrzucenia z UC przeznaczenia/wyprowadzenia / Rejection Code Destination Exit |
| CL228NCTSP5 | Kody dokumentów poprzednich (wywóz) / Previous Document Export Type |
| CL229NCTSP5 | Rodzaje zabezpieczeń WPT / Guarantee Type CTC |
| CL230NCTSP5 | Rozdzaje zabezpieczeń UE bez TIR / Guarantee Type EU Non TIR |
| CL231NCTSP5 | Rodzaj zgłoszenia / Declaration Type |
| CL232NCTSP5 | Rodzaj zgłoszenia (poziom pozycji towarowej) / Declaration Type Item Level |
| CL234NCTSP5 | Kody dokumentów akcyzowych / Document Type Excise |
| CL235NCTSP5 | Kody pozwoleń na uproszczenia w UC wyjścia / Authorisation Type Departure |
| PL235NCTSP5 | Krajowe kody pozwoleń na uproszczenia w UC wyjścia |
| CL236NCTSP5 | Kody pozwoleń na uproszczenia w UC przeznaczenia / Authorisation Type Destination |
| CL239NCTSP5 | Kody informacji dodatkowych / Additional Information |
| PL239NCTSP5 | Krajowe kody informacji dodatkowych |
| CL244NCTSP5 | Kody geolokalizacji / Un Locode Extended |
| CL247NCTSP5 | Kraje NCTS spoza obszaru bezpieczeństwa / NCTS Country Outside Customs Security Agreement Area |
| CL248NCTSP5 | Kody krajów dla adresów / Country Codes For Address |
| CL251NCTSP5 | Rodzaje zabezpieczeń / Guarantee Type |
| CL252NCTSP5 | Kody nieważności zabezpieczenia / Invalid Guarantee Reason |
| PL252NCTSP5 | Kody błedów OSOZ2 |
| CL258NCTSP5 | Kody statusów operacji tranzytowej / Customs Operation State |
| CL286NCTSP5 | Rodzaje zabezpieczeń z GRN / Guarantee Type With GRN |
| PL286NCTSP5 | Krajowe rodzaje zabezpieczeń z GRN |
| CL294NCTSP5 | Urzędy wyprowadzenia deklarowane / Customs Ofice Exit Declared |
| CL296NCTSP5 | Kody okoliczności szczególnych / Specific Circumstance Indicator Code |
| CL326NCTSP5 | Kwalifikator identyfikacji / Qualifier Of The Identification |
| CL347NCTSP5 | Rodzaje lokalizacji / Type Of Location |
| CL349NCTSP5 | Jednostki miary / Unit |
| CL380NCTSP5 | Kody dodatkowych odniesień / Additional Reference |
| CL384NCTSP5 | Rodzaj powiadomienia (dot. kontroli) / Notification Type |
| CL385NCTSP5 | Typy komunikatów bez nagłówka / Message Type Without Header |
| CL505NCTSP5 | Kody krajów bez kodu pocztowego w adresie / Country Without Zip |
| CL553NCTSP5 | Kraje członkowskie UE / MS Country |
| CL560NCTSP5 | Kody biznesowe odrzuceń z UC wyjścia/wywozu / Business Rejection Type Dep Exp |
| CL570NCTSP5 | Kody biznesowe odrzuceń z UC przeznaczenia/wyprowadzenia / Business Rejection Type Des Ext |
| CL610NCTSP5 | Typy komunikatów z identyfikatorem korelacji / Message With Correlation Identifier |
| CL704NCTSP5 | Rodzaja dodatkowych uczestników łańcucha dostaw / Additional Supply Chain Actor Role Code |
| CL716NCTSP5 | Rodzaje kontroli / Control Type |
| CL750NCTSP5 | Rodzaje identyfikatorów środków transportu / Type Of Identification Of Means Of Transport |
| CL754NCTSP5 | Kody dokumentów transportowych / Transport Document Type |