

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD

Rejestracja międzynarodowych przewozów drogowych RMPD

Wersja 1.0

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

Nazwa systemu	Rejestracja międzynarodowych przewozów drogowych RMPD		
Właściciel systemu	Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze		
Wykonawca	Technologie i Systemy Informatyczne		
Produkt	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD		
Autorzy	Jacek Łozowski (JŁ), Adrian Bocian (AB)		
Plik – nazwa	RMPD_STK_w_1_00_20241120	Liczba stron	10

Historia zmian

Edycja i rewizja	Data wydania	Opis	Akcja (*)	Rozdziały (**)	Autorzy (***)
0.1	2024.08.19	Utworzenie dokumentu	N	W	JŁ
1.0	2024.11.20	Aktualizacja dokumentu	We	W	JŁ

(*) Akcje: W = Wstaw, Z = Zamień, We = Weryfikuj, N = Nowy

(**) Rozdziały: W = Wszystkie

(***) Autorzy: Inicjały – szczegóły w Metryce dokumentu

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

Spis treści

1	Wstęp	4
1.1	Cel dokumentu.....	4
1.2	Odbiorcy produktu	4
1.3	Specyfikacja komunikatów	4
1.4	Wyjaśnienie oznaczeń	4
1.5	Zwrotny kanał komunikacyjny.....	5
1.6	Podpis elektroniczny.....	5
1.7	Informacja o reprezentancie podmiotu przesyłającego komunikat	5
2	Dokumentacja schem XSD	5
3	Reguły	6
4	Słowniki	10

Spis tabel

Tabela 1	Lista reguł.....	9
Tabela 2	Słowniki	10

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

1 Wstęp

1.1 Cel dokumentu

Dokument definiuje strukturę komunikatów XML wymienianych pomiędzy systemem RMPD, a podmiotami gospodarczymi.

1.2 Odbiorcy produktu

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

1.3 Specyfikacja komunikatów

Niniejszy dokument opisuje strukturę komunikatów XML zdefiniowanych dla potrzeb elektronicznej komunikacji w ramach realizacji procedur przewozu przez podmioty gospodarcze.

Każdy rozdział opisujący komunikat składa się z:

- Nazwy rozdziału zawierającej nazwę komunikatu.
- Krótki opis funkcji komunikatu.
- Listy elementów komunikatu z wyszczególnieniem liczby wystąpień i reguł obowiązujących element.
- Rozbicia poszczególnych elementów wraz z określeniem typu ich atrybutów, wykorzystanych słowników jak również reguł i warunków do nich przypisanych.

1.4 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 na końcu dokumentu. Kod słownika jest symbolem wskazującym na konkretny słownik. Aktualna lista słowników oraz ich zawartość znajduje się na stronach Ministerstwa Finansów.

W ramach opisu atrybutów elementu zastosowano oznaczenie *R* lub *O* określające czy dany element jest wymagany (*Required*) czy opcjonalny (*Optional*) oraz podano typ formatu 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 RMPD jest „*UTF-8*”.

Każdy komunikat XML winien mieć określenie deklaracji XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

oraz określoną w głównym elemencie komunikatu przestrzeń nazw. Aby zadeklarować główną przestrzeń nazw, powinien to być atrybut *xmlns*. Aby zadeklarować jakąś inną przestrzeń nazw, powinien to być atrybut *xmlns:prefix* ("prefix" trzeba zastąpić przez wybrany prefiks dla elementów i atrybutów), np.

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

```
<xs:schema targetNamespace="http://www.mf.gov.pl/RMPD/2024/03/18/RMPD_101.xsd"
  xmlns:tp="http://www.mf.gov.pl/RMPD/2024/03/18/PTypes.xsd"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:import schemaLocation="PTypes.xsd"
    namespace="http://www.mf.gov.pl/RMPD/2024/03/18/PTypes.xsd"/>
```

1.5 Zwrotny kanał komunikacyjny

System RMPD po odebraniu od podmiotu komunikatu, będzie wysyłał do niego komunikat odpowiedzi kanałem wskazanym w nagłówku przesłanego komunikatu. W przypadku gdy został wskazany kanał web service, to dane uwierzytelniające system RMPD odczyta z danych zarejestrowanych w PUESC lub pobierze z treści komunikatu. Jeśli podmiot nie posiada zdefiniowanego żadnego kanału web service w usłudze e-Klient lub nie wskaże go w przesłanym komunikacie, to komunikat zwrotny zostanie udostępniony wyłącznie na portalu SEAP.

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

1.6 Podpis elektroniczny

Nie są wymagane podpisy elektroniczne komunikatów.

1.7 Informacja o reprezentancie podmiotu przesyłającego komunikat

Dla komunikatów wysłanych do RMPD, system będzie weryfikował zgodnie z odpowiednią regułą, czy osoba, która przesłała komunikat, jest reprezentantem podmiotu, który wysłał komunikat.

2 Dokumentacja schem XSD

Zawartość w załączonym pliku: Załącznik-RMPD-2024-11-20.pdf

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

3 Reguły

Oznaczenie reguły	Opis
R2	Jeżeli format kodu pocztowego podany w polu PostCode (tp:PostalCode) spełnia wymogi kodów pocztowych PL to stosowana jest walidacja, w innym przypadku walidacja nie jest stosowana
R3	Jeśli w sekcji TraderInfo w polu TraderIdentityType (tp:TraderIdentityType) wybrano wartość NIP to wartość w polu TraderIdentityNumber (tp:TraderIdentityType) musi spełniać reguły (suma kontrolna i składnia) określone dla polskiego numeru identyfikacji podatkowej NIP (dodatkowo wartość ta musi się składać wyłącznie z cyfr od 0 do 9 bez znaków '-' oraz spacji)
R4	Jeśli adres w elemencie TraderAddress w polu Street (tp:Street) nie zawiera nazwy ulicy należy w tym polu wpisać wartość: BRAK
R5	Jeśli adres w elemencie TraderAddress w polu HouseNumber (tp:HouseNumber) nie zawiera numeru budynku należy w tym polu wpisać wartość: BRAK
R6	Data podana w polu PlannedStartCarriageDate (tp:Date) nie może być mniejsza od daty bieżącej w chwili rejestracji zgłoszenia przewozu towaru.
R7	Data podana w polu PlannedStartCarriageDate (tp:Date) może być większa od daty bieżącej w chwili rejestracji zgłoszenia przewozu towaru maksymalnie o 9 dni.
R8	W elemencie PlaceOfLoading w polu Country (tp:Country) wartość równa się wyłącznie PL
R9	Data podana w polu PlannedStartCarriageDate (tp:Date) nie może być mniejsza od daty bieżącej w chwili aktualizacji zgłoszenia przewozu towaru.
R10	Data podana w polu PlannedStartCarriageDate (tp:Date) może być większa od daty rejestracji zgłoszenia przewozu towaru maksymalnie o 9 dni.
R11	W elementach TruckNumber , TrailerNumber , TrainNumber , WagonNumber , TruckOrTrainNumber , TrailerOrWagonNumber (tp:NumberOfMeansOfTransport) wartości nie mogą zawierać spacji jako wewnętrznych znaków rozdzielających
R12	Jeśli w elemencie ExitFromPoland określono miejsce wyjazdu towaru z Polski, to w elemencie Transport nie występuje sekcja PlaceOfDelivery
R13	Jeśli w elemencie Transport w sekcji PlaceOfDelivery wskazano w polu Country (tp:Country) kraj PL to element ExitFromPoland nie występuje.
R14	Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być mniejsza od daty bieżącej w chwili aktualizacji zgłoszenia przewozu towaru.
R15	Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) może być większa od daty rejestracji zgłoszenia przewozu towaru maksymalnie o 9 dni.
R16	Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być większa niż data z pola EndTransportDate (tp:Date)
R17	Data podana w polu CloseTransportDate (tp:Date) nie może być mniejsza od daty StartTransportDate (tp:Date)

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

Oznaczenie reguły	Opis
R01	Sprawdza, czy kodowanie przekazywanych danych jest zgodne z latin1 + polskie znaki (regex: "a-zA-Z0-9\\s\\p{Punct}ąćęłńóśźżĄĆĘŁŃÓŚŹŻ")
R02	Jeśli w sekcji Address w polu Country wybrano PL to wartość w polu PostalCode (tp:PostalCode) musi spełniać reguły określone dla polskiego kodu pocztowego (regex: "^[\\d]{2}-[\\d]{3}\$"), w innym przypadku walidacja nie jest stosowana
R03	Jeśli w sekcji TraderInfo w polu TraderIdentityType (tp:TraderIdentityType) wybrano wartość NIP to wartość w polu TraderIdentityNumber (tp:TraderIdentityNumber) musi spełniać reguły (suma kontrolna i składnia) określone dla polskiego numeru identyfikacji podatkowej NIP (dodatkowo wartość ta musi się składać wyłącznie z cyfr od 0 do 9 bez znaków '-' oraz spacji)
	Reguła weryfikuje poprawność VAT UE, PESEL oraz jeżeli IdentityType=BRAK to wymaga IdentityNumber=BRAK.
R04	Jeśli adres w elemencie TraderAddress w polu Street (tp:Street) nie zawiera nazwy ulicy należy w tym polu wpisać wartość: BRAK
	Jeśli adres w elemencie TraderAddress w polu HouseNumber (tp:HouseNumber) nie zawiera numeru budynku należy w tym polu wpisać wartość: BRAK
R05	Dla elementów TruckNumber , TrailerNumber (tp: PlateNumber) weryfikowane jest występowanie pary TruckCountry, TrailerCountry, ponadto wartości nie mogą zawierać spacji oraz znaków specjalnych (regex: "[0-9a-zA-Z]+\\\$") Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) może być większa od daty bieżącej w chwili rejestracji/aktualizacji zgłoszenia przewozu towaru maksymalnie o 9 dni. Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być większa niż data z pola EndTransportDate (tp:Date)
R06	Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być mniejsza od daty bieżącej w chwili rejestracji zgłoszenia przewozu towaru. Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) może być większa od daty bieżącej w chwili rejestracji zgłoszenia przewozu towaru maksymalnie o 9 dni. Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być większa niż data z pola EndTransportDate (tp:Date)
R07	Weryfikacja, jeżeli Loaded=true to wymaga uzupełnienia danych dla GoodsSender i GoodsRecipient, TransportDocuments, jeżeli Loaded=false dane dla GoodsSender i GoodsRecipient, TransportDocuments pozostają puste. Pola CountryLoad, CountryUnload są zawsze wymagane.
R08	Weryfikacja czy pole notObligatedLegalBase jest wypełnione, gdy typeOfPermission="NOT_OBLIGED" . Czy pole notObligatedLegalBase jest puste, gdy typeOfPermission jest różne od "NOT_OBLIGED". Czy wartość pola notObligatedLegalBase jest zgodna ze słownikiem pdr2147, gdy typeOfPermission="NOT_OBLIGED" . W przypadku typeOfPermission="NOT_OBLIGED" nie dopuszcza się uzupełnionego PermissionHeader .

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

Oznaczenie reguły	Opis
R09	Sprawdza, czy wszystkie CountryCode są zgodne ze słownikiem 007A.
R10	Weryfikuje poprawność GeoLocatorNumber oraz FailoverGeoLocatorNumber dla środowiska testowego oraz produkcji
R11	W GeoLocatorNumber (tp:LocatorNumber) jest sprawdzana prawidłowość numeru (suma kontrolna) W FailoverGeoLocatorNumber (tp:MobileLocatorNumber) jest sprawdzana prawidłowość numeru (suma kontrolna)
R12	W elemencie GeoAddressPL muszą być obowiązkowe pola CodeTERC (tp:CodeTERC), Latitude (tp:Latitude), Longitude (tp:Longitude) W elemencie GeoAddressPL pole CodeTERC (tp:CodeTERC) może przyjmować wartości: 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32
R13,R14	Jeśli w elemencie ExitFromPoland lub EntranceToPoland uzupełnione jest pole RoutePlace (tp:RoutePlace) to obowiązkowe jest pole RouteNumber (tp:RouteNumber), a nie występują pola OtherPlace (tp:OtherPlace), Province (tp:Province), Latitude (tp:Latitude), Longitude (tp:Longitude).
R13,R14	Jeśli w elemencie ExitFromPoland lub EntranceToPoland uzupełnione jest pole OtherPlace (tp:OtherPlace) to obowiązkowe są pola Province (tp:Province), Latitude (tp:Latitude), Longitude (tp:Longitude), a nie występują pola RoutePlace (tp:RoutePlace) i RouteNumber (tp:RouteNumber),
R13,R14	Jeśli sekcja ExitFromPoland lub EntranceToPoland występuje to obowiązkowe jest wypełnienie albo RoutePlace (tp:RoutePlace) i RouteNumber (tp:RouteNumber) albo OtherPlace (tp:OtherPlace), Province (tp:Province), Latitude (tp:Latitude), Longitude (tp:Longitude).
R15	Przy edycji zgłoszenia (RMPD_101) Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być mniejsza od daty rejestracji zgłoszenia przewozu towaru. Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) może być większa od daty rejestracji zgłoszenia przewozu towaru maksymalnie o 9 dni. Data podana w polu StartTransportDate (tp:Date) nie może być większa niż data z pola EndTransportDate (tp:Date)
R16	Nie jest możliwe przesłanie komunikatu RMPD_103
R17	Jeżeli państwo załadunku = PL to nie występuje sekcja EntranceToPoland , obowiązkowa jest sekcja StartInsidePL
R18	Jeżeli państwo załadunku inne niż PL to nie występuje sekcja StartInsidePL , obowiązkowa jest sekcja EntranceToPoland

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

Oznaczenie reguły	Opis
R20	Jeżeli państwo rozładunku = PL to nie występuje sekcja ExitFromPoland , obowiązkowa jest sekcja EndInsidePL
R21	Jeżeli państwo rozładunku inne niż PL to nie występuje sekcja EndInsidePL , obowiązkowa jest sekcja ExitFromPoland
R22	Numer lokalizatora GeoLocatorNumber i urządzenia zapasowego FailoverGeoLocatorNumber GPS nie mogą być identyczne
R26	Anulowania zgłoszenia można dokonać wyłącznie przed rozpoczęciem przewozu - Data rozpoczęcia przewozu nie może być wcześniejsza od bieżącej
R27	W przypadku przekazania RoutePlace i RouteNumber - weryfikowana jest poprawność ze słownikiem PDR1306
R28	Pole TypeOfTransportDocument musi być zgodne ze słownikiem PDR1304
R29	Pole TraderIdentityType (tp:TraderIdentityType) musi być zgodne ze słownikiem PDR1324
system	Przyjmuje się, że data zamknięcia = dacie modyfikacji na status 3,4,5
system	Dokument nie może zostać przetworzony w przypadku gdy zgłoszenie ma status (3) Zamknięty , (5) Zamknięty systemowo
system	Dokument nie może zostać przetworzony w przypadku gdy zgłoszenie ma status (4) Anulowany
system	Pole GeoLocatorNumber (tp:LocatorNumber) musi być obowiązkowe

Tabela 1 Lista reguł

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD	
Wersja dokumentu	1.0	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Komunikatów Systemu RMPD
Data opracowania	2024.11.20	Kod zakresu dokumentu	RMPD/STK

4 Słowniki

Poniższa tabela zawiera listę słowników użytych w dokumencie. Słowniki te są udostępniane przez system PUESC.

Identyfikator	Nazwa słownika na portalu PUESC	Nazwa (polski)	Nazwa (angielski)
007A	Kody Państw według Standardu ISO	Kod obywatelstwa osoby fizycznej	Natural person citizenship code
501A	TERC - Zmodyfikowany	TERC	TERC
502A	SIMC - Zmodyfikowany	SIMC	SIMC
503A	ULIC - Zmodyfikowany	ULIC	ULIC
1304	Rodzaj dokumentu przewozowego SENT	Rodzaj dokumentu przewozowego	Type of transport document
1306	Przejścia graniczne SENT	Przejścia graniczne	Border crossings
1324	Typ identyfikatora podmiotu SENT	Typ identyfikatora podmiotu	Entity identification type

Tabela 2 Słowniki