Załącznik nr 10 do OPZ

1. W celu zapewnienia większej elastyczności rozwiązania Wykonawca zaimplementuje taką samą usługę jak u Zamawiającego, przez którą będzie wykonywana wymiana komunikatów w postaci XML.
2. Komunikacja odbywać się będzie poprzez protokół SSL lub przez VPN.
3. Po instalacji usługi u Wykonawcy, zostanie mu przekazany adres URL usługi sieciowej, którą należy wywoływać w celu przesłania komunikatów.
4. Protokoły i formaty używane przez usługi sieciowe wykorzystują język WSDL, oparty na XML. System kodowania znaków to UTF-8. Lista parametrów jest następująca:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Rodzaj** | **Opis** |
| nadawca | xsd:int | wejściowy | identyfikator nadawcy |
| odbiorca | xsd:int | wejściowy | identyfikator odbiorcy |
| id | xsd:long | wejściowy | Identyfikator komunikatu – wszystkie  komunikaty o tym samym nadawcy i id są traktowane jako duplikaty |
| rodzaj | xsd:int | wejściowy | Rodzaj komunikatu dla ETN od 171 do 177 |
| komunikat | xsd:string | wejściowy | Treść komunikatu - XML |
| nadawcaUzytkownik | xsd:DaneUzytkownika | wejściowy | Dane identyfikacyjne nadawcy  (zarejestrowane w systemie ETN) |
| kod | xsd:int | wyjściowe | Kod odpowiedzi |
| odpowiedź | xsd:string | wyjściowe | Treść odpowiedzi - XML |

Identyfikator systemu Zamawiającego – 206101101. Identyfikatory dla zewnętrznych systemów (Wykonawcy) lub terminali pojazdów Wykonawcy zostaną nadane w ETN przez administratora systemu Zamawiającego.

Przykład schematu „USLUGA” znajduje się w dalszej części załącznika.

1. Lista kodów odpowiedzi:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zakres** | **Znaczenie** |
| od -100 do -1 | Błędy ogólne |
| poniżej -101 | Błędy w przetwarzaniu poszczególnych komunikatów |
| od 1 | Kody informacyjne poszczególnych komunikatów |

1. Lista błędów ogólnych:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| -1 | System nie obsługuje tego komunikatu |
| -2 | Komunikat tymczasowo odrzucony – może zostać ponowiony później |
| -3 | Komunikat odrzucony – nie powinien być ponawiany |
| -4 | Błędna struktura komunikatu |
| -5 | Błąd przy przetwarzaniu komunikatu |
| -6 | Duplikat – komunikat o tym nadawcy i id został już przetworzony. |
| -7 | Nieznany błąd |

Dla każdego z komunikatów o błędach ogólnych może zostać wygenerowany i przekazany w parametrze „odpowiedz” komunikat, opisujący błąd. Błędy przetwarzania komunikatów mogą być rozszerzone o dodatkowe pola.

Przykład schematu xsd „BLAD” znajduje się w dalszej części załącznika.

1. Rodzaje komunikatów – komunikacja pomiędzy firmami wywozowymi a ETN.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer** | **Nazwa** | **Opis** |
| 171 | EtnNowyPojazd | Dodanie nowego pojazdu dla danej firmy |
| 172 | EtnListaPojazdow | Pobranie listy pojazdów dla danej firmy |
| 173 | EtnTrasa | Pobranie tras wywozu dla danej firmy |
| 174 | EtnPrzejazd | Informacja o rozpoczęciu nowego przejazdu |
| 175 | EtnZdarzenie | Przesłanie zdarzenia/listy zdarzeń |
| 176 | EtnSlownik | Pobranie danych słownikowych |
| 177 | EtnKomunikaty | Pobranie komunikatów dla danej firmy |

Przykłady schematów xsd dla poszczególnych komunikatów znajdują się w dalszej części załącznika.

Listing przykładowego plik importu wraz ze słownikiem zdarzeń znajduje się poniżej przykładów „USLUGA”, „BLAD” i komunikatów.

# BŁĄD

<xsd:schema targetNamespace=<http://www.otago.pl/schema/blad> elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="blad">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" minOccurs="0" type="xsd:string"/>

<!-- identyfikator błędy w aplikacji -->

<xsd:element name="aplikacja" minOccurs="0" type="xsd:string"/>

<!-- oznaczenie aplikacji -->

<xsd:element name="opis" type="xsd:string"/>

<!-- opis błędu -->

<xsd:element name="log" minOccurs="0" type="xsd:string"/>

<!-- log/trace błędu -->

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k171

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k171" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="nowy\_pojazd">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Id pojazdu w ETN - w przypadku uzupełnienia tego pola, istniejący pojazd zostanie zmodyfikowany**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_typ\_pojazdu" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Typ pojazdu - ze słownika typów pojazdów**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="rejestracja" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Numer rejestracyjny pojazdu**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="marka" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Marka pojazdu**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="model" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Model pojazdu**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="rok\_produkcji" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Rok produkcji pojazdu**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="masa\_wlasna" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Masa własna pojazdu w kg**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="masa\_calkowita" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Dopuszczalna masa całkowita w kg**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="ident" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Dowolny identyfikator pojazdu - np. numer boczny**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k172

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k172" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="lista\_pojazdow">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_typ\_pojazdu" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Typ pojazdu - ze słownika typów pojazdów**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k173

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k173" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="trasa">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="kod\_trasy" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Kod trasy w systemie KSONJeżeli nie podano, pobrane zostaną wszystkie trasy dla danej firmy**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k174

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k174" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="przejazd">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_pojazd" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Id pojazdu którego dotyczy przejazd - jeżeli usługa jest wywoływana w kontekście całej firmy a nie pojazdu**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="rozpoczecie" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:dateTime">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Data i czas rozpoczęcia przejazdu - jeżeli inicjujemy przejazd**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="zakonczenie" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:dateTime">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>**Data i czas zakończenia przejazdu - jeżeli zamykamy przejazd**</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k175

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k175" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="zdarzenia">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Rejestracja nowego zdarzenia</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="zdarzenie" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_pojazd" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id pojazdu jeżeli wywołanie jest realizowane w kontekście firmy a nie pojazdu</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="czas" type="xsd:dateTime">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>data i czas zdarzenia</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="dlugosc" type="xsd:double">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Długość geograficzna (longitude) w stopniach</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="szerokosc" type="xsd:double">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Szerokość geograficzna (latitude) w stopniach</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="adres" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Adres opisowy, jeżeli nie można ustalić id\_pojemnika, kodu\_pojemnika,id\_punktu itp.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_rodzaj\_zdarzenia" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id rodzaju zdarzenia</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="rfid" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Kod rfid pojemnika</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="kod\_kreskowy" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Kod kreskowy pojemnika</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_pojemnika" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id pojemnika, jeżeli nie ma kodu rfid lub kreskowego</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_punktu" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id punktu, jeżeli nie można ustalić kodu pojemnika</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="waga\_poj" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Waga załadowanych odpadów (tylko dla zaladunku)</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="waga\_wys" type="xsd:long" minOccurs="0" nillable="true">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Waga kontrolna na wysypisku (tylko dla zdarzenia ważenia)</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_trasa" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id trasy - </xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_przejazd" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id przejazdu (opcjonalne)</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_rodzaj\_uwagi" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id rodzaju uwagi - jeżeli rejestrujemy zdarzenie typu uwaga</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="opis" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Ewentualny opis</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k176

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k176" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="slowniki">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Słowniki nie wymagają żadnych parametrów wejściowych. Można przesłać dowolnego xmla</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# k177

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/k177" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="komunikaty">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Pokazuje aktualne komunikaty dla danej firmy. Nie wymaga żadnych parametrów</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o171

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o171" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="nowy\_pojazd">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id pojazdu w systemie ETN</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_nadawcy" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id nadawcy do komunikacji przez WebService</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="uzytkownik" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Nazwa użytkownika do komunikacji przez WebService</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o172

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o172" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="lista\_pojazdow">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="pojazd" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" minOccurs="1" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

  <xsd:documentation>Id pojazdu w ETN</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_typ\_pojazdu" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Typ pojazdu - ze słownika typów pojazdów</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="rejestracja" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Numer rejestracyjny pojazdu</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="marka" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Marka pojazdu</xsd:documentation>

  </xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="model" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Model pojazdu</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="rok\_produkcji" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Rok produkcji pojazdu</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="masa\_wlasna" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Masa własna pojazdu w kg</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="masa\_calkowita" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Dopuszczalna masa całkowita w kg</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="ident" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Dowolny identyfikator pojazdu - np. numer boczny</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="id\_nadawcy" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Id nadawcy do komunikacji przez WebService</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="uzytkownik" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Nazwa użytkownika do komunikacji przez WebService</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o173

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o173" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="trasy">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="trasa" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_trasy" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod\_trasy" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nazwa\_trasy" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="punkty" minOccurs="0">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="punkt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_punktu" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod\_sektora" type="xsd:string" nillable="true" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="adres\_opisowy" type="xsd:string" nillable="true" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="miejscowosc" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="ulica" nillable="true" minOccurs="0" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nr\_domu" minOccurs="0" nillable="true" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="pojemniki" minOccurs="0">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="pojemnik" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_rodzaj\_pojemnika" type="xsd:long" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="kod\_rodzaj\_pojemnika" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="id\_rodzaj\_odpadu" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod\_rodzaj\_odpadu" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="ilosc\_pojemnikow" minOccurs="1" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="czestotliwosc" type="xsd:long" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="okres\_wywozu" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="kod\_kreskowy" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="rfid" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o174

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o174" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="przejazd">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id\_przejazd"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o175

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o175" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="zdarzenia">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="ilosc" type="xsd:long">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Ilość zaimportowanych zdarzeń</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o176

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o176" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="slowniki">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="rodzaje\_zdarzen">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="rodzaj\_zdarzenia" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nazwa" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element name="rodzaje\_uwag">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="rodzaj\_uwagi" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nazwa" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element name="typy\_pojazdow">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="typ\_pojazdu" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nazwa" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="uwagi" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element name="rodzaje\_pojemnikow">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="rodzaj\_pojemnika" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nazwa" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="pojemnosc" type="xsd:long" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="typ\_odpadu" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="typ\_pojemnika" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element name="rodzaje\_odpadow">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="rodzaj\_odpadu" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="id" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="kod" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nazwa" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="typ\_odpadu" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="uwagi" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

# o177

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat/o177" elementFormDefault="qualified">

<xsd:element name="komunikaty">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>A sample element</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="komunikat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="tytul" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="data" type="xsd:date" minOccurs="0" nillable="true"/>

<xsd:element name="tresc" type="xsd:string" minOccurs="0" nillable="true"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd: schema>

# usluga

<definitions targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat">

<types>

<xsd:schema targetNamespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat">

<xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"/>

<xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"/>

<xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>

<xsd:complexType name="DaneUzytkownika">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="NazwaUzytkownika" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="NazwaSystemu" type="xsd:string"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="komunikat">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="nadawca" type="xsd:int"/>

<xsd:element name="odbiorca" type="xsd:int"/>

<xsd:element name="id" type="xsd:long"/>

<xsd:element name="rodzaj" type="xsd:int"/>

<xsd:element name="komunikat" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="nadawcaUzytkownik" type="tns:DaneUzytkownika" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="idProcesu" type="xsd:long" minOccurs="0"/>

<xsd:element ref="ds:Signature" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="odpowiedz">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="kod" type="xsd:int"/>

<xsd:element name="odpowiedz" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="idProcesu" type="xsd:long" minOccurs="0"/>

<xsd:element ref="ds:Signature" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:schema>

</types>

<message name="komunikatRequest">

<part name="komunikat" type="tns:komunikat"/>

</message>

<message name="komunikatResponse">

<part name="odpowiedz" type="tns:odpowiedz"/>

</message>

<portType name="otagoPortType">

<operation name="komunikat">

<documentation>Komunikat</documentation>

<input message="tns:komunikatRequest"/>

<output message="tns:komunikatResponse"/>

</operation>

</portType>

<binding name="otagoBinding" type="tns:otagoPortType">

<soap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

<operation name="komunikat">

<soap:operation soapAction="http://www.otago.pl/schema/komunikat#wyslij" style="rpc"/>

<input>

<soap:body use="literal" namespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal" namespace="http://www.otago.pl/schema/komunikat"/>

</output>

</operation>

</binding>

<service name="otago">

<port name="otagoPort" binding="tns:otagoBinding">

<soap:address location="ADRES\_USLUGI"/>

</port>

</service>

</definitions>

# SŁOWNIK ZDARZEŃ:

RODZAJ\_ZDARZENIA: RODZAJ\_UWAGI:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **KOD** | **NAZWA** |  | **ID** | **KOD** | **NAZWA** |
| 1 | JAZDA | Jazda |  | 1 | BRAK | Brak pojemnika |
| 2 | ZALADUNEK | Załadunek |  | 2 | DOJAZD | Brak możliwości dojazdu |
| 3 | ROZLADUNEK | Rozładunek |  | 3 | USZKODZONY | Pojemnik uszkodzony |
| 4 | UWAGA | Uwaga |  | 4 | KOD | Brak kodu |
| 5 | WAZENIE | Ważenie |  | 5 | RODZAJ | Zły rodzaj odpadu |
|  |  |  |  | 6 | POJEMNOSC | Przekroczona pojemność pojemnika |

# LISTING PRZYKŁADOWEGO PLIKU IMPORTU

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

**-** <zdarzenia xmlns="**http://www.otago.pl/schema/komunikat/k175**">

**-** <zdarzenie>

  <id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:01:00Z</czas>

<dlugosc>23.163171</dlugosc>

<szerokosc>53.134857</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

  <id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:02:00Z</czas>

<dlugosc>23.165102</dlugosc>

<szerokosc>53.134187</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:03:00Z</czas>

<dlugosc>23.167162</dlugosc>

<szerokosc>53.133338</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:03:00Z</czas>

<dlugosc>23.167162</dlugosc>

<szerokosc>53.133338</szerokosc>

<adres>Gdzieś na bezdrożach</adres>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>4</id\_rodzaj\_zdarzenia>

<id\_rodzaj\_uwagi>1</id\_rodzaj\_uwagi>

<opis>Ktoś ukradł wszystkie pojemniki</opis>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:04:00Z</czas>

<dlugosc>23.168321</dlugosc>

<szerokosc>53.1329</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:05:00Z</czas>

<dlugosc>23.16905</dlugosc>

<szerokosc>53.132385</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:06:00Z</czas>

<dlugosc>23.170424</dlugosc>

<szerokosc>53.133106</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:07:00Z</czas>

<dlugosc>23.165789</dlugosc>

<szerokosc>53.136273</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:08:00Z</czas>

<dlugosc>23.164158</dlugosc>

<szerokosc>53.135449</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:09:00Z</czas>

<dlugosc>23.16287</dlugosc>

<szerokosc>53.134651</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:10:00Z</czas>

<dlugosc>23.16081</dlugosc>

<szerokosc>53.132951</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

**-** <zdarzenie>

<id\_pojazd>1</id\_pojazd>

<czas>2013-06-14T14:11:00Z</czas>

<dlugosc>23.160639</dlugosc>

<szerokosc>53.131175</szerokosc>

<id\_rodzaj\_zdarzenia>1</id\_rodzaj\_zdarzenia>

</zdarzenie>

  </zdarzenia>