

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.

5. Lista kodów odpowiedzi:

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

6. 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 „odpowiedź” komunikat, opisujący błąd. Błędy przetwarzania komunikatów mogą być rozszerzone o dodatkowe pola.

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

7. 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 pliku 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:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

</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:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="rozpoczenie" 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:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="czas" type="xsd:dateTime">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>data i czas zdarzenia</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

```

<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: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 xml'a</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="uzyskownik" 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>
```

```
</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:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

</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: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 zimportowanych 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: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:schema>
```

```

</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>

```

```
</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:

ID	KOD	NAZWA
1	JAZDA	Jazda
2	ZALADUNEK	Załadunek
3	ROZŁADUNEK	Rozładunek
4	UWAGA	Uwaga
5	WAZENIE	Ważenie

RODZAJ\_UWAGI:

ID	KOD	NAZWA
1	BRAK	Brak pojemnika
2	DOJAZD	Brak możliwości dojazdu
3	USZKODZONY	Pojemnik uszkodzony
4	KOD	Brak kodu
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>
```