

DOKUMENTACJA WYMIANY DANYCH MIĘDZY WYKONAWCĄ A ZLECAJĄCYM

DOKUMENT ZAWIERA UZUPEŁNIENIE OPISU WYMAGAŃ TECHNICZNYCH
ZLECAJĄCEGO DLA ZAKRESU OTRZYMYWANYCH OD WYKONAWCY DANYCH
DOTYCZĄCYCH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ
SPOSOBU ICH PRZEKAZYWANIA POMIĘDZY SYSTEMAMI INFORMATYCZNYMI

Niniejszy Protokół stanowi własność i tajemnicę przedsiębiorstwa PPU Omega spółka z o.o. (dalej 'Licencjodawca'). Odbiorca ma prawo zapoznać się z niniejszym Protokołem w celu oceny jego przydatności dla Odbiorcy. W przypadku zainteresowania nabyciem praw do korzystania z Protokołu Odbiorca powinien skontaktować się z Licencjodawcą w celu uzgodnienia warunków korzystania z dokumentu, w szczególności zakresu licencji oraz odpłatności. Odbiorca nie ma prawa ujawniać Protokołu osobom trzecim ani wykorzystywać w zakresie przekraczającym zakres wskazany powyżej. Ujawnienie lub wykorzystanie Protokołu przekraczające powyższe upoważnienie oznacza naruszenie praw Licencjodawcy oraz akceptację warunków licencji zawartej w załączeniu do dokumentu, a ponadto może skutkować naliczeniem opłaty w wysokości 20.000 zł, za każde naruszenie, z zachowaniem dalej idących roszczeń Licencjodawcy.

Licencjodawca oświadcza, iż w przypadku, gdy Odbiorca przed ujawnieniem lub wykorzystaniem Protokołu przekraczającym powyższe uprawnienie skontaktuje się z Licencjodawcą, Licencjodawca jest gotowy negocjować w dobrej wierze zarówno niektóre warunki Licencji jak i opłatę licencyjną.

*Kontakt do Licencjodawcy:
PPU Omega sp. z o.o.
Ul. Piastowska 63a
80-363 Gdańsk
Tel. 58 717-36-61
E-mail: dystrybucja@xtrack.pl*

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Definicje.....	4
1.1.1. RIPOK	4
2. Schemat wymiany danych.....	4
2.1. Opis wymiany danych.....	4
2.2. Typy dokumentów.....	4
2.3. Dokument Harmonogram wyładunku odpadów.....	5
2.3.1. Usługa RIPOKScheduleList.....	5
2.4. Definicja schematu XML	5
2.4.1. Usługa RIPOKScheduleList	6
2.4.2. Schemat XSD.....	6

Spis tabel

Tabela 1. Typy dokumentów	4
Tabela 2. Parametry usługi RIPOKScheduleList	5
Tabela 3. Zakres dokumentu XML z usługi RIPOKScheduleList	5
Tabela 4. Dokument XML z usługi RIPOKScheduleList	6
Tabela 5. Plik SKOG.xsd - schema XSD.....	32

1. Wstęp

1.1. Definicje

1.1.1. RIPOK

Ilekoć w dokumencie użyto sformułowania „RIPOK” oznacza „Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych, na której pojazd komunalny wyładunku odpady komunalne zebrane podczas realizacji harmonogramu odbioru odpadów z Punktów Gromadzenia Odpadów”.

2. Schemat wymiany danych

2.1. Opis wymiany danych

Celem wymiany danych jest przekazanie do Systemu SKOG danych gromadzonych i przetwarzanych w Systemach Operatorów dotyczących procesu odbioru odpadów komunalnych z Punktów Gromadzenia Odpadów.

2.2. Typy dokumentów

W procesie wymiany danych wyszczególniono następujące typy dokumentów.

Nazwa	Zakres informacyjny
Pojazd	Parametry pojazdu komunalnego Operatora wykorzystywanego do realizacji Umowy
Instalacja	Parametry Instalacji wykorzystywanej przez Operatora do realizacji Umowy
PGO	Parametry Punktów Gromadzenia Odpadów (lokalizacja, ilość i typ pojemników, identyfikatory RFID, itp.)
Nieruchomość	Adresy nieruchomości obsługiwanych przez Punkty Gromadzenia Odpadów
Harmonogram	Plany Operatora dotyczące odbioru pojemników z Punktów Gromadzenia Odpadów w określone dni
Trasa	Plany Operatora dotyczące odbioru poszczególnych frakcji odpadów z Punktów Gromadzenia Odpadów
Stan harmonogramu	Stan realizacji zaplanowanego harmonogramu przez pojazd komunalny Operatora
Zdarzenie	Zdarzenia (jazdy, postoje, załadunki, itp.) zarejestrowane przez pojazd komunalny Operatora
Harmonogram wyładunku odpadów	Plany Operatora dotyczące wyładunku odpadów o określonej frakcji przez poszczególne pojazdy na Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych
Raport	Raporty Operatora z podsumowaniem realizacji Umowy

Tabela 1. Typy dokumentów

Niniejszy dokument opisuje tylko typ Harmonogram wyładunku odpadów – pozostałe typy wraz z usługami służącymi do przesyłania ich z Systemu Operatora do Systemu SKOG, zachowują swą

Załącznik nr 1 do dokumentu Dokumentacja wymiany danych między Wykonawcą a Zlecającym

pierwotną postać opisaną w dokumencie *Dokumentacja wymiany danych między Wykonawcą a Zlecającym*.

2.3. Dokument Harmonogram wyładunku odpadów

Dokument Harmonogram wyładunku odpadów jest pobierany przez System SKOG przy pomocy funkcji RIPOKScheduleList. System SKOG pobiera harmonogram z Systemu Operatora dla wszystkich pojazdów jednocześnie – niezależnie od rejonu (sektora), do realizacji którego pojazd został przypisany.

Harmonogramu wyładunku odpadów wprowadzonego do Systemu SKOG nie można usunąć – możliwa jest jedynie jego aktualizacja.

2.3.1. Usługa RIPOKScheduleList

Funkcja zwraca harmonogramy wyładunku odpadów komunalnych na RIPOK-u przez pojazdy komunalne Operatora, w postaci dokumentu XML.

Parametr	Opis
login	Nazwa użytkownika
password	Hasło użytkownika
last-modification	Data ostatniego pobrania danych przez System SKOG, usługa powinna zwrócić wszystkie harmonogramy wyładunku odpadów utworzone lub zmodyfikowane po tej dacie

Tabela 2. Parametry usługi RIPOKScheduleList

Atrybut	Typ danych	Wymag.	Opis
id	String	Tak	Identyfikator harmonogramu
date	Date	Tak	Planowana data wyładunku odpadów
vehicle-id	String	Tak	Identyfikator pojazdu komunalnego
waste-type	String	Tak	Typ frakcji, identyfikator zgodny ze Słownikiem Typy frakcji
region	String	Tak	Numer rejonu/sektora, z którego odebrane odpady komunalne będą wyładowywane na RIPOK-u
modified-at	DateTime	Tak	Data modyfikacji danych pojazdu w Systemie Operatora

Tabela 3. Zakres dokumentu XML z usługi RIPOKScheduleList

Uwaga – zastrzega się, że dokument XML z usługi RIPOKScheduleList może zostać rozszerzony.

2.4. Definicja schematu XML

Przekazywane dane (dokumenty) między systemami informatycznymi Operatora i Zlecającego muszą być zgodne z umieszczonym w dokumencie schematem XSD (XML Schema Definition). Schemat XSD jest zgodny ze schematem XSD z dokumentu *Dokumentacja wymiany danych między Wykonawcą a Zlecającym*, został on tylko rozszerzony o usługę RIPOKScheduleList. Schemat XSD opisuje dokładną

postać dokumentów XML zwracanych przez poszczególne funkcje (usługi) oraz określa typy danych atrybutów tych dokumentów. Przykładowy plik XML zawarty poniżej jest zgodny ze schematem XSD.

2.4.1. Usługa RIPOKScheduleList

Przykładowy dokument XML z usługi RIPOKScheduleList.

Dokument XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<skog xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <service id="RIPOKScheduleList">
    <modified-at min="2015-04-09T22:23:12" max="2015-04-09T22:23:13"/>
    <ripok-schedules>
      <schedule>
        <id>123</id>
        <date>2015-04-10</date>
        <vehicle-id>1</vehicle-id>
        <waste-type>1</waste-type>
        <region>1</region>
        <modified-at>2015-04-09T22:23:12</modified-at>
      </schedule>
      <schedule>
        <id>453</id>
        <date>2015-04-11</date>
        <vehicle-id>1</vehicle-id>
        <waste-type>2</waste-type>
        <region>1</region>
        <modified-at>2015-04-09T22:23:13</modified-at>
      </schedule>
    </ripok-schedules>
  </service>
</skog>
```

Tabela 4. Dokument XML z usługi RIPOKScheduleList

2.4.2. Schemat XSD

Definicja schematu XSD opisującego postać dokumentów XML zwracanych przez poszczególne usługi.

Schemat XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SKOG Schema version 1.0 - niniejszy schemat XSD jest
    integralna czescia "Dokumentacji wymiany danych miedzy Zlecajacy a
    Wykonawca"</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:element name="skog" type="skogType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Element skog jest glownym elementem dokumentu
      XML</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="skogType">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Element skog zawiera dokument zawracany przez
poszczegolne uslugi</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="service">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="region" type="xs:string" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Numer rejonu (sektora) z ktorego dane
pochodza</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="modified-at">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="min" type="xs:dateTime" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Minimalna data modyfikacji obiektow (PGO,
pojazdow, instalacji, itp.) zwracanych przez usluget</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="max" type="xs:dateTime" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Maksymalna data modyfikacji obiektow (PGO,
pojazdow, instalacji, itp.) zwracanych przez usluget</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:choice>
          <xs:element name="services-status" type="servicesStatusType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Informacje o ostatniej aktualizacji
obiektow</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="vehicles" type="vehiclesType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Pojazdy komunalne</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="sites" type="sitesType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Instalacje</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="pgos" type="pgosType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Punkty Gromadzenia
Odpadow</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="estates" type="estatesType">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Nieruchomosci</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="schedules" type="schedulesType">
```

```
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Harmonogramy</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    <xs:element name="routes" type="routesType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Trasy</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="tasks" type="tasksType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Zlecenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="events" type="eventsType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Zdarzenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="vehicle-states" type="vehicleStatesType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Biezace pozycje/stany pojazdow
komunalnych</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ripok-schedules" type="ripokSchedulesType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Harmonogramy wyladunku
odpadow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="weekly-reports" type="weeklyReportsType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tygodniowe raporty
zbiorcze</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="monthly-reports" type="monthlyReportsType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Miesieczne raporty
zbiorcze</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="serviceNameDict" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Usługa, z ktorej pochodzi dokument
XML</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="servicesStatusType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informacje o ostatnich aktualizacjach
```



```
dokumentow</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="service-status" type="serviceStatusType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="vehiclesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Pojazdy komunalne</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="vehicle" type="vehicleType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sitesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Instalacje</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="site" type="siteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="pgosType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Punkty Gromadzenia Odpadow</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="pgo" type="pgoType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="estatesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nieruchomosci</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="estate" type="estateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="schedulesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Harmonogramy</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="schedule" type="scheduleType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="routesType">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Trasy</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="route" type="routeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="tasksType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zlecenia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="task" type="taskType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="eventsType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Zdarzenia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="event" type="eventType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="vehicleStatesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Biezące pozycje/stany pojazdów
komunalnych</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="vehicle-state" type="vehicleStateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ripokSchedulesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Harmonogramy wyładunku odpadów</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="schedule" type="ripokScheduleType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="weeklyReportsType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tygodniowe raporty zbiorcze</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="weekly-report" type="weeklyReportType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="monthlyReportsType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Miesieczne raporty zbiorcze</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="monthly-report" type="monthlyReportType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="serviceStatusType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data ostatniej aktualizacji dokumentu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="name" type="serviceNameDict">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nazwa usługi/funkcji</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="last-modification" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data modyfikacji dokumentu zwracanego przez dana
usluge</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="object-id" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator obiektu, ktorego zmiany dotyczy
(wymagany dla usługi VehicleEvents)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="vehicleType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane pojazdu komunalnego</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojazdu komunalnego</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="plate-number" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numer rejestracyjny pojazdu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="mark" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Marka pojazdu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="model" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Model pojazdu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="production-date" type="xs:gYear" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Rok produkcji pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="side-number" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numer boczny pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="vehicle-type" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Typ pojazdu - zgodny ze Słownikiem Typy
pojazdow</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="vin" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numer identyfikacyjny VIN pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="gps-id" type="xs:positiveInteger">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identyfikator urządzenia GPS</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="waste-types" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista frakcji obsługiwanych przez
pojazd</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="waste-type" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="attributes" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atrybuty pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="emission-standard" type="xs:string" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Norma spalin pojazdu</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="cleaning-system" type="xs:boolean" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Informacja o posiadaniu myjki do czyszczenia
```

```
pojemnikow</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="weighting-system" type="xs:boolean" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Informacja o zamontowaniu legalizowanej
wagi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="archived" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informacja o zarchiwizowaniu lub usunieciu
pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data modyfikacji danych pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="siteType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane instalacji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator instalacji</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="name" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nazwa instalacji</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="address" type="estateAddressType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dane adresowe</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="notice" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Notatka, np. opis przeznaczenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="waste-types" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Lista frakcji obsługiwanych przez
instalacje</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="waste-type" type="xs:string" minOccurs="0"

```

```
maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="archived" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informacja o zarchiwizowaniu lub usunięciu
instalacji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data modyfikacji danych
instalacji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="pgoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane Punktu Gromadzenia Odpadów</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator PGO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nazwa PGO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="external-id" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator PGO z systemów zewnętrznych, np.
systemu księgowego Zlecającego</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="pgo-type" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ PGO - zgodny ze Słownikiem Typy
PGO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="address" type="pgoAddressType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dane adresowe</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="notice" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Notatka, opis</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="containers">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista pojemnikow znajdujacych sie w
PGO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="container" type="containerType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Dane pojemnika</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="archived" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informacja o zarchiwizowaniu lub usunieciu
PGO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data modyfikacji danych PGO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="estateType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane nieruchomosci</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator nieruchomosci</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="external-id" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator nieruchomosci z systemow zewnetrznych,
np. systemu ksiegowego Zlecajacego</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="address" type="estateAddressType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dane adresowe</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="pgos">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Lista przypisanych do nieruchomosci Punktow
Gromadzenia Odpadow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:complexType>
```

```
        <xs:sequence>
          <xs:element name="pgo-id" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Identyfikator Punktu Gromadzenia
Odpadow</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="archived" type="xs:boolean">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Informacja o zarchiwizowaniu lub usunieciu
nieruchomosci</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data modyfikacji danych
nieruchomosci</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="scheduleType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane harmonogramu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator (nazwa)
trasy/harmonogramu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Planowana data realizacji</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojazdu realizujacego
harmonogram</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="base-id" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator instalacji
początkowej</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="disposal-id" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>identyfikator instalacji koncowej</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



```
<xs:element name="waste-type" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="containers">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista pojemników odbieranych podczas realizacji
harmonogramu (lista zleceń odbioru pojemników)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="container" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Odbierany pojemnik (tzw.
zlecenie)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="container-id" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Identyfikator
pojemnika</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="task-id" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Identyfikator zlecenia odbioru
pojemnika</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="archived" type="xs:boolean">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Informacja o zarchiwizowaniu lub usunięciu
harmonogramu</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data modyfikacji danych
harmonogramu</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="routeType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane trasy</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Identyfikator (nazwa) trasy</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identyfikator pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="base-id" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identyfikator instalacji
początkowej</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="disposal-id" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identyfikator instalacji końcowej</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="waste-type" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="pgos">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Lista PGO, z których odbierane są pojemniki o
określonej frakcji</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="pgo-id" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Identyfikator Punktu Gromadzenia
Odpadów</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="archived" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informacja o zarchiwizowaniu lub usunięciu
trasy</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data modyfikacji trasy</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="taskType">
  <xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Dane zrealizowanego zlecenia</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="task-id" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Identyfikator zlecenia odbioru
pojemnika</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="date" type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data realizacji zlecenia</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Identyfikator pojazdu realizujacego
zlecenie</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="status" type="taskStatusDict">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Status realizacji zlecenia - zgodny ze Słownikiem
Statusy odbioru odpadów</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:choice>
    <xs:element name="rfid-code" type="xs:hexBinary" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kod RFID pojemnika</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="barcode" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kod kreskowy pojemnika lub
worka</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:element name="weight" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Masa odebranych odpadów [kg]</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="notice" type="xs:string" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tresc notatki</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="notice-id" type="xs:string" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Identyfikator notatki - zgodny ze Słownikiem
Notatki</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data modyfikacji zlecenia</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:element>
</xs:annotation>
```

```
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="eventType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane zdarzenia zarejestrowanego przez pojazd
komunalny</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator zdarzenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojazdu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="region-id" type="xs:positiveInteger">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numer rejonu/sektora, z ktorego pochodzi dane
zdarzenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="event-type" type="eventTypeDict">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ zdarzenia - zgodny ze Słownikiem Typy
zdarzenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="event-date" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data zdarzenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="velocity" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Predkosc pojazdu [km/h]</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="gps-coordinates" type="gpsCoordinatesType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wspolrzedne geograficzne</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="container-id" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojemnika</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:choice>
      <xs:element name="rfid-code" type="xs:hexBinary" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kod RFID pojemnika - zapis
szesnastkowy</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="barcode" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kod kreskowy pojemnika lub
worka</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:element name="weight" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Masa zaladowanych/wyladowanych odpadow
[kg]</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="notice" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tresc notatki</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="notice-id" type="xs:string" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identyfikator notatki - zgodny ze Sownikiem
Notatki</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="created-at" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data zarejestrowania zdarzenia</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="vehicleStateType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Biezaca pozycja/stan pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojazdu komunalnego</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data stanu lub zarejestrowanego
zdarzenia</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="gps-coordinates" type="gpsCoordinatesType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wspolrzednie geograficzne z GPS</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="state-type" type="stateTypeDict">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Stan pojazdu - zgodny ze Sownikiem Stany
pojazdu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kierunek jazdy okreslony przez
GPS</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="velocity" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Predkosc pojazdu [km/h]</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="created-at" type="xs:dateTime">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Data rejestracji stanu, pozycji
pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ripokScheduleType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane harmonogramu wyladunku odpadow</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator harmonogramu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Planowana data wyladunku odpadow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojazdu komunalnego</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="waste-type" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Slnownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="region" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numer rejonu (sektora), z ktorego wyladowywane beda
odpady</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="modified-at" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data modyfikacji harmonogramu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="weeklyReportType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tygodniowy raport zbiorczy</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator raportu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date-from" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data początkowa okresu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date-to" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data końcowa okresu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="shedules">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="shedule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="shedule-id" type="xs:string">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Identyfikator
harmonogramu</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="date" type="xs:date">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Data realizacji
harmonogramu</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Identyfikator pojazdu</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="waste-type" type="xs:string">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="total-weight" type="xs:nonNegativeInteger">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Masa odpadów [kg]</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
```

```
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="created-at" type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data utworzenia raportu</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="monthlyReportType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Miesięczny raport zbiorczy</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator raportu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date-from" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data początkowa okresu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="date-to" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data końcowa okresu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="vehicles">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="vehicle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="vehicle-id" type="xs:string">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Identyfikator pojazdu</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="waste-type" type="xs:string">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
                <xs:element name="total-weight" type="xs:nonNegativeInteger">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Masa odpadów [kg]</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="created-at" type="xs:dateTime">
```



```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Data utworzenia raportu</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="containerType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane pojemnika</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator pojemnika</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:choice>
      <xs:element name="rfid-code" type="xs:hexBinary" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kod RFID pojemnika - zapis
szesnastkowy</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="barcode" type="xs:string" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Kod kreskowy pojemnika lub
worka</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:element name="waste-type" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ frakcji - zgodny ze Słownikiem Typy
frakcji</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="container-type" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ pojemnika - zgodny ze Słownikiem Typy
pojemnikow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="cycle-type" type="cycleTypeDict">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Typ cyklu odbioru odpadow - zgodny ze Słownikiem
Typy cykli odbioru odpadow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="repeat-every" type="xs:positiveInteger">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Liczba dni/tygodni co ile powtarzany jest odbior
odpadow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="cycle-days" type="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dni tygodnia, w ktorych nastepuje odbior odpadow.
Przypisanie wartosci do dnia jest nastepujace:

```

0 - nieokreslone,
1 - poniedzialek,
2 - wtorek,
4 - sroda,
8 - czwartek,
16 - piątek,
32 - sobota,
64 - niedziela.

Mozliwe sa dowolne kombinacje, np. wartosc 21 oznacza odbiory w poniedzialek, srode oraz piątek (1 + 4 + 16).</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="archived" type="xs:boolean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Informacja o usunieciu pojemnika</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="estateAddressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane adresowe</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="country" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kraj</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="province" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wojewodztwo</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="district" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Powiat</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="commune" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Gmina</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="city" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Miasto</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="postal-code" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kod pocztowy</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="street" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ulica</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
<xs:element name="estate-no" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numer nieruchomosci</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="gps-coordinates" type="gpsCoordinatesType"
minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wspolrzedne geograficzne</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="pgoAddressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dane adresowe PGO</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="country" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kraj</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="province" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wojewodztwo</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="district" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Powiat</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="commune" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Gmina</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="city" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Miasto</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="postal-code" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kod pocztowy</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="street" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ulica</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="estate-no" type="xs:string" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numer nieruchomosci</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
<xs:element name="gps-coordinates" type="gpsCoordinatesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wspolrzedne geograficzne</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="gpsCoordinatesType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Wspolrzedne geograficzne</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="latitude" type="latitudeType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Szerokosc geograficzna</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="longitude" type="longitudeType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dlugosc geograficzna</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="latitudeType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Szerokosc geograficzna - zapis dziesietny
DD</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minInclusive value="-90.0"/>
    <xs:maxInclusive value="90.0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="longitudeType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dlugosc geograficzna - zapis dziesietny
DD</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minInclusive value="-180.0"/>
    <xs:maxExclusive value="180.0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="directionType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kierunek jazdy okreslony przez GPS w
stopniach</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="359"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="serviceNameDict">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nazwa usługi, ktorej dokument zawiera
XML</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="LastModification">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa LastModification - zwraca informacje o
ostatniej aktualizacji danych w systemie Operatora</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="VehicleList">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa VehicleList - zawiera liste pojazdow
komunalnych wykorzystywanych przez Operatora</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="SiteList">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa SiteList - zwraca liste instalacja
wykorzystywanych przez Operatora</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="PGOList">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa PGOList - zwraca liste Punktow Gromadzenia
Odpadow obslugiwanych przez Operatora</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="EstateList">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa EstateList - zwraca liste nieruchomosci
przypisanych do PGO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ScheduleList">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa ScheduleList - zwraca plany odbioru
pojemnikow z Punktow Gromadzenia Odpadow</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="RouteList">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa RouteList - zawiera pogladowe trasy odbioru
frakcji z poszczegolnych PGO</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="TaskStatus">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa TaskStatus - zwraca informacje o wykonanych
zleceniach odbioru odpadow komunalnych przez Operatora</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="VehicleEvents">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Usługa VehicleEvents - zwraca liste zdarzen
zarejestrowanych przez pojazd komunalnych podczas realizacji
```

```
harmonogramu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="LastState">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Usługa LastState - zwraca informacje o bieżących
pozycjach, stanach pojazdów komunalnych Operatora</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="WeeklySummaryReports">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Usługa WeeklySummaryReports - zwraca podsumowanie
realizacji harmonogramów w postaci tygodniowego raportu
zbiorczego</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="MonthlySummaryReports">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Usługa MonthlySummaryReports - zwraca podsumowanie
odbiorów odpadów przez pojazdy komunalne w postaci miesięcznego raportu
zbiorczego</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="RIPOKScheduleList">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Usługa RIPOKScheduleList - zwraca plany wywozu
odpadów przez pojazdy komunalne na RIPOK</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="eventTypeDict">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Słownik Typy zdarzeń</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:enumeration value="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Jazda</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="2">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Postój</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="3">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Zaladowanie odpadów</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="4">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Zaladowanie odpadów połączone z
wazeniem</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="5">
```

```
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Wyladunek odpadow (otwarcie
odwloka)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="6">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Notatka z miejsca zaladunku</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="stateTypeDict">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Slovník Stany pojazdu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:enumeration value="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Jazda</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="2">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Postoj</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="cycleTypeDict">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Slovník Typy cykli odbioru odpadow</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:enumeration value="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Brak cyklu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="2">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dzienny</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="3">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tygodniowy</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="4">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Miesieczny</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="taskStatusDict">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Słownik Statusy odbioru odpadów</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:enumeration value="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wykonano</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="2">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Wykonano nieprawidłowo (np. nieprawidłowa
frakcja)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="3">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nie wykonano (z winy Operatora, np. pominięty punkt
na trasie)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="4">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nie wykonano (z winy mieszkańca), w notatce wymagane
jest określenie przyczyny, np. brak dojazdu</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

Tabela 5. Schemat XSD.