

Agenda SDP – popis WS pro příjem vstupních dat z Carpark

Popis webové služby pro příjem vstupních dat z automatizovaných měřících zařízení (Carpark) do Agendy SDP – obecný popis, XSD a WSDL

1 OBSAH

1 OBSAH	2
2 OBECNĚ	3
2.1 Popis WS	3
2.1.1 Služba pro předávání vstupních dat – přestupků.....	3
2.2 Zdrojové XSD.....	4
2.3 WSDL služby.....	11
2.4 Příklad ADP_mereni.xml.....	13

2 Obecně

Tento dokument popisuje webovou službu pro příjem dat z automatizovaného měřícího zařízení Carpark.

2.1 Popis WS

Příjem dat z automatizovaných měřících zařízení Carpark do agendy SDP je realizován pomocí webových služeb (MereniCarpark) komunikujících pomocí XML zpráv protokol SOAP). Webová služba je implementována dle specifikace v příložených WSDL souborech.

Komunikace mezi systémy probíhá pomocí protokolu HTTP, případně pak pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Přístup na proxy servery agendy ADP (přes které je realizováno volání webových služeb) je realizován pomocí VPN. Zabezpečení bude realizováno pomocí basic autentizace (login + heslo).

2.1.1 Služba pro předávání vstupních dat – přestupků

MereniCarpark

adresa:

http:// {IP adresa}/predzpracovani-ws/MereniCarpark

popis:

webová služba (MereniCarpark.wsdl) pro předávání XML záznamů z měřících zařízení

metody:

WSInfo - test webové služby

ZapisData - zápis XML záznamu měření ve formě string dle ADP_mereni.xsd, vstupní parametry:

- obsah (typ string) – XML popis daného měření odpovídající XSD schématu ADP_mereni.xsd

ZapisFoto – nahrání fotografie k měření, vstupní parametry:

- mereniLID (typ string) – jednoznačný logický identifikátor měření, musí se shodovat s identifikátorem uvnitř XML předaného v rámci metody ZapisData
 - nazev (typ string) – název fotografie, musí být unikátní v rámci daného měření
 - obsah (typ string) – obsah fotografie zakódovaný pomocí base 64
-

2.2 Zdrojové XSD

ADP_mereni.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb" jaxb:version="2.1"
  targetNamespace="http://www.i.cz/adp/mereni" xmlns="http://www.i.cz/adp/mereni" elementFormDefault="qualified" at
  tributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="mereni">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mereniLID" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Logický jednoznačný identifikátor měření.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mereniDatumCas" type="xs:dateTime">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Datum a čas měření.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="prvniMereniDatumCas" type="xs:dateTime">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Datum a čas prvního měření (průjezdu).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="rz" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Registrační značka.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rzCast1" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-
cz">1. část registrační značky (určeno pro zahraniční RZ).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rzCast2" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-
cz">2. část registrační značky (určeno pro zahraniční RZ).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rzTyp" type="cRzTyp">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Typ RZ.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rzStat" type="xs:string">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Stát RZ.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rychlostPovolená" type="xs:int">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Povolená rychlost (km/h).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="jizdaNaCervenuMilisec" type="xs:float">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Počet milisekund jízdy na červenou.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rychlostBezTolerance" type="xs:int">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Rychlost přestupku po odečtu tolerance (km/h).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rychlostNamerena" type="xs:int">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Naměřená rychlost (km/h).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rychlostPrekroceni" type="xs:int">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-
cz">Překročení povolené rychlosti (km/h) po odečtu tolerance.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rychlostTolerance" type="xs:int">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Tolerance měření rychlosti (km/h).</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="jizdaNaCervenuMilisec" type="xs:float">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Počet milisekund jízdy na červenou.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="jizdaNaZlutouMilisec" type="xs:float">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Počet milisekund žluté.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="dodatковаTabulka" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Text dodatkové tabulky dopravního značení.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="gps" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">GPS spouřadnice.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="gpsVjezd" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">GPS spouřadnice vjezdu do úseku.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="usekDelka" type="xs:float">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Délka měřeného úseku.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="usekDobaJizdyMilisec" type="xs:float">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Doba jízdy úsekem (v milisekundách).</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="prestupekTyp" type="cPrestupekTyp"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mereniKategorie" type="cMereniKategorie"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="lokalita" type="lokalita"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="zarizeni" type="zarizeni"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="fotografieList" type="fotografieList"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="fotografieList">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="fotografie" type="fotografie">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Seznam fotografií k danému měření.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="fotografie">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Binární data (obsahBase64)
se mohou poslat odděleně. Zbylé údaje o fotografii zde musí být uvedeny.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="nazev" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mimeType" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="datumCasVytvoreni" type="xs:dateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="obsahBase64" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="fotografiePohledKod" type="cFotografiePohled"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="fotografieZaberKod" type="cFotografieZaber"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="lokalita">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Lokalita, ve které bylo měření uskutečněno.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mistoKod" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="mereniMisto" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rychlostPovolená" type="xs:int">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Povolená rychlost v dané lokalitě (km/h).</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="mereniTyp" type="cMereniTyp"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="lokalitaTyp" type="cLokalitaTyp"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="zarizeni">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Zařízení v lokalitě v době spáchání přestupku.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="vyrobníCislo" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="poznámka" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="zarizeniTyp" type="zarizeniTyp"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="zarizeniOvereni" type="zarizeniOvereni"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="zarizeniTyp">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Typ zařízení.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="nazev" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="schvaleni" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="popis" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="metodika" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="mereniPredmet" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="poznamka" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="zarizeniOvereni">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Ověření zařízení v době spáchání přestupku.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="overeniCislo" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="overeniMisto" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="vystaveniDatum" type="xs:date"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="platnostOd" type="xs:date"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="platnostDo" type="xs:date"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="cFotografiePohled">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Typ pohledu fotografie.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="UNKNOWN">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Neznámý směr záběru.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="FRONT">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Přední záběr.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="REAR">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Zadní záběr.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="SIDE">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Boční záběr.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="cFotografieZaber">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Typ záběru fotografie.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OVERVIEW">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Přehledová fotografie.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DETAIL">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Detail.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DETAIL_RZ">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Registrační značka.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DETAIL_RIDIC">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Řidič.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="OVERVIEW_DJC_GREEN">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Přehledová fotografie - detekce jízdy na červenou -
        při zeleném světle.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="OVERVIEW_DJC_YELLOW">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Přehledová fotografie - detekce jízdy na červenou -
        při žlutém světle.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="OVERVIEW_DJC_RED">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Přehledová fotografie - detekce jízdy na červenou -
        při červeném světle.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="OVERVIEW_DJC_OFFENCE">

```

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Přehledová fotografie - detekce jízdy na červenou -
při spáchání přestupku.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="DETAIL_MAIN">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Hlavní detailová fotografie pro určení RZ.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="DETAIL_DJC_RED">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Detailová fotografie - detekce jízdy na červenou.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="DETAIL_MUR_ENTRY">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Detailová fotografie - na vjezdu do měření úsekové rychlosti.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="DETAIL_MUR_ENTRY_RZ">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Detailová fotografie -
výřez registrační značky z detailu na vjezdu do měření úsekové rychlosti.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="ROAD_SIGN">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Fotografie dopravního značení.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="cMereniTyp">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Kód typu měření.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="M">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Mobilní měření.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="S">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Stacionární měření.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="cLokalitaTyp">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Kód typu lokality.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="O">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Komunikace v obci.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="P">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Průtah městem.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="S">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Světelná signalizace.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="IP12">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Parkování - IP12.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="IP13c">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Parkování - IP13c.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="cPrestupekTyp">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Kód typu přestupku.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="v">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení nejvyšší dovolené rychlosti v obci o 40 km/h a více</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="s">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení nejvyšší dovolené rychlosti v obci o 20 km/h a více"</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="m">

```

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení nejvyšší dovolené rychlosti v obci o méně než 20 km/h.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="c">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nezastavení vozidla na signál Stůj světelného zařízení.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="d">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nezastavení vozidla na signál Stůj světelného zařízení a překročení nejvyšší dovolené
rychlosti v obci o 40 km/h a více.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="e">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nezastavení vozidla na signál Stůj světelného zařízení a překročení nejvyšší dovolené
rychlosti v obci o 20 km/h a více.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="f">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nezastavení vozidla na signál Stůj světelného zařízení a překročení nejvyšší dovolené
rychlosti v obci o méně než 20 km/h.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="i">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení nejvyšší dovolené rychlosti na železničním přejezdu o 40 km/h a více.</xs:d
ocumentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="j">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení nejvyšší dovolené rychlosti na železničním přejezdu o 20 km/h a více.</xs:d
ocumentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="k">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení nejvyšší dovolené rychlosti na železničním přejezdu o méně než 20 km/h.</xs
:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="w">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Překročení povolené hmotnosti.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="p">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Parkování bez platného parkovacího oprávnění.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="z">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nejde o přestupek.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="cMereniKategorie">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Kód kategorie měření.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="N">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>RZ registrovaná v ČR.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="O">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>RZ registrovaná v ČR - nelze identifikovat řidiče.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="C">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>RZ registrovaná mimo území ČR.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="K">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nepoužitelné měření.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="V">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Vojenská RZ registrovaná v ČR.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="P">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Vozidlo IZS - RZ registrovaná v ČR.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="D">

```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Diplomatická RZ registrovaná v ČR.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="X">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Cizinecká RZ registrovaná v ČR.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="B">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Vozidla bez RZ.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="J">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Jednostopé vozidlo.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="L">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Kalibrační snímek.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="T">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Testovací snímek.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="S">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Statistické měření.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="cRzTyp">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="cs-cz">Typ registrační značky.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OSOBNI_STANDARD">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>OSOBNI_STANDARD.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="OSOBNI_MODRA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>OSOBNI_MODRA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="OSOBNI_CERVENA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>OSOBNI_CERVENA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DODAVKA_STANDARD">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>DODAVKA_STANDARD.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DODAVKA_MODRA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>DODAVKA_MODRA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DODAVKA_CERVENA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>DODAVKA_CERVENA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="NAKLADNI_STANDARD">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>NAKLADNI_STANDARD.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="NAKLADNI_MODRA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>NAKLADNI_MODRA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="NAKLADNI_CERVENA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>NAKLADNI_CERVENA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="MOTOCYKL_STANDARD">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>MOTOCYKL_STANDARD.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="MOTOCYKL_MODRA">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>MOTOCYKL_MODRA.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="MOTOCYKL_CERVENA">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>MOTOCYKL_CERVENA.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="AUTOBUS_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>AUTOBUS_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="AUTOBUS_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>AUTOBUS_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="AUTOBUS_CERVENA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>AUTOBUS_CERVENA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="SPECIALNI_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPECIALNI_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="SPECIALNI_MODRA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPECIALNI_MODRA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="SPECIALNI_CERVENA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>SPECIALNI_CERVENA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="TRAKTOR_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TRAKTOR_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="TRAKTOR_MODRA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TRAKTOR_MODRA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="TRAKTOR_CERVENA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>TRAKTOR_CERVENA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="MALY_MOTOCYKL_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>MALY_MOTOCYKL_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="MALY_MOTOCYKL_MODRA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>MALY_MOTOCYKL_MODRA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="MALY_MOTOCYKL_CERVENA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>MALY_MOTOCYKL_CERVENA.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="PREVOZ_DO_CIZINY_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>PREVOZ_DO_CIZINY_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="STD_VYVOZ_CIZINA_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>STD_VYVOZ_CIZINA_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="STD_HISTORICKA_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>STD_HISTORICKA_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="STD_SILNICNI_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>STD_SILNICNI_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="STD_ZVLASTNI_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>STD_ZVLASTNI_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="STD_MOPED_STANDARD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>STD_MOPED_STANDARD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

2.3 WSDL služby

MereniCarpark.wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
  xmlns:tns="http://www.i.cz/adp/carpark/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://www.i.cz/adp/carpark/">

  <wsdl:types>
    <s:schema targetNamespace="http://www.i.cz/adp/mereni">
      <s:include schemaLocation="ADP_mereni.xsd"/>
    </s:schema>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.i.cz/adp/carpark/">
      <s:complexType name="ResultZapisData">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="PID" type="s:int"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Status" type="tns:ResultStatus"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="ResultZapisFoto">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="PID" type="s:int"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Status" type="tns:ResultStatus"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="ResultStatus">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StatusKod" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StatusText" type="s:string"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="ZapisData">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="obsah" type="s:string"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="ZapisDataResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ZapisDataResult" type="tns:ResultZapisData"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="ZapisFoto">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="mereniLID" type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="nazev" type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="obsah" type="s:string"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="ZapisFotoResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ZapisFotoResult" type="tns:ResultZapisFoto"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="WSInfo">
        <s:complexType/>
      </s:element>
      <s:element name="WSInfoResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WSInfoResult" type="tns:ResultWSInfo"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="ResultWSInfo">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Info" type="tns:WSInfo"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Status" type="tns:ResultStatus"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="WSInfo">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WS_verze" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IP_adresa" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DB_data" type="s:string"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

```

```

        </s:complexType>
    </s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ZapisDataSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ZapisData"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ZapisDataSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ZapisDataResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ZapisFotoSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ZapisFoto"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ZapisFotoSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:ZapisFotoResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSInfoSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSInfo"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="WSInfoSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:WSInfoResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="MereniCarparkSoap">
    <wsdl:operation name="ZapisData">
        <wsdl:input message="tns:ZapisDataSoapIn"/>
        <wsdl:output message="tns:ZapisDataSoapOut"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ZapisFoto">
        <wsdl:input message="tns:ZapisFotoSoapIn"/>
        <wsdl:output message="tns:ZapisFotoSoapOut"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="WSInfo">
        <wsdl:input message="tns:WSInfoSoapIn"/>
        <wsdl:output message="tns:WSInfoSoapOut"/>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="MereniCarparkSoap" type="tns:MereniCarparkSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="ZapisData">
        <soap:operation soapAction="http://www.i.cz/adp/carpark/ZapisData" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ZapisFoto">
        <soap:operation soapAction="http://www.i.cz/adp/carpark/ZapisFoto" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="WSInfo">
        <soap:operation soapAction="http://www.i.cz/adp/carpark/WSInfo" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="MereniCarparkSoap12" type="tns:MereniCarparkSoap">
    <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="ZapisData">
        <soap12:operation soapAction="http://www.i.cz/adp/carpark/ZapisData" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="ZapisFoto">
        <soap12:operation soapAction="http://www.i.cz/adp/carpark/ZapisFoto" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="WSInfo">
        <soap12:operation soapAction="http://www.i.cz/adp/carpark/WSInfo" style="document"/>
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="MereniCarpark">
    <wsdl:port name="MereniCarparkSoap" binding="tns:MereniCarparkSoap">
        <soap:address location="http://localhost:8080/predzpracovani-ws/MereniCarpark"/>
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

```

```
</wsdl:port>
<wsdl:port name="MereniCarparkSoap12" binding="tns:MereniCarparkSoap12">
  <soap12:address location="http://localhost:8080/predzpracovani-ws/MereniCarpark"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

2.4 Příklad ADP_mereni.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<adp:mereni xmlns:adp="http://www.i.cz/adp/mereni"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.i.cz/adp/mereni ADP_mereni.xsd">
  <adp:mereniLID>XXX_123_YYY_456_ZZZ_789</adp:mereniLID>
  <adp:mereniDatumCas>2023-06-29T23:16:43.000</adp:mereniDatumCas>
  <adp:prvniMereniDatumCas>2023-06-29T23:16:28.000</adp:prvniMereniDatumCas>
  <adp:rz>RZ1234</adp:rz>
  <adp:rzTyp>OSOBNÍ_STANDARD</adp:rzTyp>
  <adp:rzStat>CZ</adp:rzStat>
  <adp:dodatковаTabulka>PO-PA 8:00 - 18:00</adp:dodatkováTabulka>
  <adp:gps>50°3'7.462"N, 14°25'51.981"E</adp:gps>
  <adp:prestupekTyp>p</adp:prestupekTyp>
  <adp:mereniKategorie>B</adp:mereniKategorie>
  <adp:lokalita>
    <adp:mistoKod>KOD1234</adp:mistoKod>
    <adp:mereniMisto>Brigádníků 123, Olomouc</adp:mereniMisto>
    <adp:mereniTyp>M</adp:mereniTyp>
    <adp:lokalitaTyp>IP12</adp:lokalitaTyp>
  </adp:lokalita>
  <adp:zarizeni>
    <adp:vyrobníCislo>123456789</adp:vyrobníCislo>
    <adp:zarizeniTyp>
      <adp:nazev>Carpark</adp:nazev>
      <adp:popis>Měřicí vozidlo Carpark</adp:popis>
      <adp:schvaleni>Schválení XY ze dne 1.1.2023</adp:schvaleni>
    </adp:zarizeniTyp>
    <adp:zarizeniOvereni>
      <adp:overeniCislo>123456789</adp:overeniCislo>
      <adp:overeniMisto>Olomouc</adp:overeniMisto>
      <adp:vystaveniDatum>2023-01-01</adp:vystaveniDatum>
      <adp:platnostOd>2023-01-01</adp:platnostOd>
      <adp:platnostDo>2023-12-31</adp:platnostDo>
    </adp:zarizeniOvereni>
  </adp:zarizeni>
  <adp:fotografieList>
    <adp:fotografie>
      <adp:nazev>XXX_123_YYY_456_ZZZ_789_11111111.jpg</adp:nazev>
      <adp:mimeType>image/jpeg</adp:mimeType>
      <adp:datumCasVytvoreni>2023-06-29T23:16:43.000</adp:datumCasVytvoreni>
      <adp:fotografiePohledKod>FRONT</adp:fotografiePohledKod>
      <adp:fotografieZaberKod>DETAIL</adp:fotografieZaberKod>
    </adp:fotografie>
    <adp:fotografie>
      <adp:nazev>XXX_123_YYY_456_ZZZ_789_22222222.jpg</adp:nazev>
      <adp:mimeType>image/jpeg</adp:mimeType>
      <adp:datumCasVytvoreni>2023-06-29T23:16:43.000</adp:datumCasVytvoreni>
      <adp:fotografiePohledKod>FRONT</adp:fotografiePohledKod>
      <adp:fotografieZaberKod>ROAD_SIGN</adp:fotografieZaberKod>
    </adp:fotografie>
  </adp:fotografieList>
</adp:mereni>
```