

Kamerový dohledový systém

Předpoklady integrace s modulem VPV/MPK IS PROXIO

Základní popis

Základním předpokladem integrace MKDS (městský kamerový dohledový systém) s IS PROXIO je předávání záznamů o přestupcích v kompatibilním formátu. Jednotlivé záznamy budou poskytovány ve formátu XML, jehož obsahem budou minimálně tyto položky:

Popis položky	Příklad
XML hlavička	
Typ záznamu	Velocity/Redlight
Sériové číslo zařízení	CAM1234569
Název souboru (číslo měření)	UV_KM-BR-O1_20161214T201427213
Datum a čas záznamu	2016-12-14T20:14:27.213+01:00
Kód lokality	KM-BR-O1
Popis lokality	Ulice Havířská, vjezd do centra, pruh 1
Zpoždění na červenou (ms)	10582
MPZ	CZ
RZ	2AK0024
Povolená rychlost	50
Změřená rychlost	62
Odchyłka	3
Datum a čas vjezdu do úseku	2016-12-14T20:13:54.426+01:00
GPS pozice vjezdu do úseku	49°47'42.668"N 18°7'16.908"E
Pruh	1
Komunikace (označení)	Havířská
Kód vjezdu	KM-BR-I1
Datum a čas výjezdu z úseku	2016-12-14T20:14:27.213+01:00
GPS pozice výjezdu z úseku	49°47'26.835"N 18°6'46.464"E
Pruh	1
Komunikace (označení)	Havířská
Kód výjezdu	KM-BR-O1
Dokumentace	BASE64
Formát dokumentace	Jpeg/png/mp4...
Příloha v BASE64	<i>sdfgdgdfhydfhgydfhyfdh...</i>
Datum a čas pořízení	2016-12-14T20:14:27.213+01:00
Elektronická pečeť XML	

Fotodokumentace nesmí umožnit identifikaci spolujezdce, předpokládá se, že dodavatel systému zajistí, že obličej spolujezdce na předním sedadle bude znehodnocen, popřípadě vyříznut. Předpokládá se, že vozidla mají levostranné řízení.

Předávání fotodokumentace

Předávání jednotlivých záznamů musí být řešeno ukládáním do filesystému, odkud je bude modul MPK načítat k dalšímu zpracování. Předpokládá se úložiště v místní síti. Předpokládá se zpracování záznamů do modulu MPK 1x za den, na základě načasované úlohy. Názvy souboru musí být unikátní a nezaměnitelné.

Příklad XML

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

<offence xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <decoderResult xsi:type="DecodedOffenceData" outputDataStructureVersion="Generic_3.1.0.0"
decodingStartTime="2016-12-15T10:41:05.958+01:00" hostApplicationInfo="Unicam2RSDPCR
1.3.6193.15868" decoderInfo="OffenceExporterGeneric3 3.1.0.0">

    <error code="0" codeEnum="res_ok">RES: Successfully processed.</error>

    <processStatus>OFFENCE_STATUS_NOT_SOLVED</processStatus>

    <offenceKind>VELOCITY</offenceKind>

    <offenceFileSerialNum>10683</offenceFileSerialNum>

    <deviceSerialNum>CAM16003609</deviceSerialNum>

    <offenceFileName>UV_KM-BR-O1_20161214T201427213.offence</offenceFileName>

    <measInfo xsi:type="MeasInfo">

      <timeStamp>2016-12-14T20:14:27.213+01:00</timeStamp>

      <localityId>KM-BR-O1</localityId>

      <localityDesc>tunel Klimkovic, směr Brno, vřezd, pruh 1</localityDesc>

      <directionId>1</directionId>

      <lpValue country="CZ">2AK0024</lpValue>

      <measValues>

        <value type="SPEED" object="VEHICLE" unit="km_per_h" limit="80"
limitKind="LIMIT_DYNAMIC" limitClassId="-1" limitScheme="" mpe="3" isViolation="1">85</value>

      </measValues>

      <additionalMeasValues>

        <value type="DISTANCE" object="PATH_SEGMENT" unit="dm">7788</value>

        <value type="TIME" object="PATH_SEGMENT" unit="ms">32787</value>

      </additionalMeasValues>

    </decoderResult>

  </offence>

</offence>
```

```

    <limitClasses />

  </measInfo>

  <site type="Arrival">
    <timeStamp>2016-12-14T20:13:54.426+01:00</timeStamp>
    <GPS>49°47'42.668"N 18°7'16.908"E</GPS>
    <laneNum>1</laneNum>
    <road>D1</road>
    <roadStationing unit="m">142072</roadStationing>
    <id>KM-BR-I1</id>
  </site>

  <site type="Departure">
    <timeStamp>2016-12-14T20:14:27.213+01:00</timeStamp>
    <GPS>49°47'26.835"N 18°6'46.464"E</GPS>
    <laneNum>1</laneNum>
    <road>D1</road>
    <roadStationing unit="m">141302</roadStationing>
    <id>KM-BR-O1</id>
  </site>

  <image>
    <imgData format="Jpeg" coding="BASE_64">

    <timestamp>2016-12-14T20:13:54.738+01:00</timestamp>
    <imgView>PHOTO_VIEW_DETAIL</imgView>
    <arrivalDeparture>ARRIVAL</arrivalDeparture>
    <imageSubType>GENERAL_IMG</imageSubType>
    <viewDirection>VIEW_DIR_UNDEF</viewDirection>
    <graphics />
  </image>
</decoderResult>

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>

```

```
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
<Reference URI="">
  <Transforms>
    <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
  </Transforms>
  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
  <DigestValue>zagEDPeldQN3GPSrXPL7aIFYN7DOPd5ywYPhfKXlpmk=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>
</SignatureValue>
<KeyInfo>
  <KeyValue>
    <RSAKeyValue>
      <Modulus>
      </Modulus>
      <Exponent>AQAB</Exponent>
    </RSAKeyValue>
  </KeyValue>
</KeyInfo>
</Signature>
</offence>
```