

## 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
<b>XML hlavička</b>	
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
<b>Dokumentace</b>	<b>BASE64</b>
Formát dokumentace	Jpeg/png/mp4...
Příloha v BASE64	<i>sdfgdgdfhydfhgydfhyfdh...</i>
Datum a čas pořízení	2016-12-14T20:14:27.213+01:00
<b>Elektronická pečeť XML</b>	

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 Klimkovice, 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>
```