

**Vsebina in format podatkov nepravilne smeri prevozov za
posredovanje podatkov v druge informacijske sisteme**

Specifikacija

KAZALO VSEBINE

1	Vsebina in format podatkov za posredovanje informacij v druge informacijske sisteme	3
1.1	ALERTS / OPOZORILA.....	3
1.2	Seznam detektorjev.....	7

1 Vsebina in format podatkov za posredovanje informacij v druge informacijske sisteme

1.1 ALERTS / OPOZORILA

V nadaljevanju je predstavljena struktura podatkov nepravilne smeri prevozov, ki jih mora (avtomatski števec) sistem posredovati drugim informacijskim sistemom Prometno-informacijskega centra za državne ceste (PIC).

Posredovanje podatkov (dogodkov) o detekciji nepravilne smeri prevozov vozil se izvede v obliki RESTfull spletne storitve (web services). Struktura vsebinskih podatkov je v JSON formatu in se posreduje s pomočjo RESTfull spletne storitve (POST metoda) na definirani http naslov (primer `http://kazipot1.promet.si/kazipot/trigger/event`).

V nadaljevanju sledi opis posameznih parametrov, ki se posredujejo v druge informacijske sisteme.

Informacija se mora posredovati preko spletnega servisa v realnem času (manj kot 5s od dogodka).

ID

`"id": "0803-11",`
`<id>1826-11</id>`

Unikatna oznaka, ki je sestavljena iz številke merilnega mesta in voznega pasu, kjer se je zgodil dogodek. Vozni pas vsebuje dve cifri. Prva pove smer, druga pa številko voznega pasu. Vrednost za smer 1 pove, da je podani voznik v smeri stacionaže, vrednost 2 pove, da je podani voznik v nasprotni smeri stacionaže. Če je vrednost druge cifre 1, pomeni, da gre za voznik, če je vrednost 2 pove, da je prehodevalni pas.

Npr.: 0803-11 : številka merilnega mesta je 803, številni pas v smeri stacionaže, voznik pas.

0803-22 : številka merilnega mesta je 803, številni pas v nasprotni smeri stacionaže, prehodevalni pas.

Naslov

`"title": "AC-A1, 0062, Dekani AC : Črni Kal - Srmin (v) ",`
`<title>Števci prometa</title>`

Številka ceste, odsek, ime merilnega mesta: smer

Čas dogodka

`"updated": "2013-09-27T05:55:00Z",`
`<updated>2013-09-27T05:55:00Z </updated>`

Čas kdaj je bil dogodek prevoz v nepravilno smer zaznan (UTC format).

Povzetek

`"summary": "AC-A1, 0062, Dekani AC : Črni Kal - Srmin (v) - Prevoz v nepravilno smer",`
`<summary>AC-A1, Dekani AC : Črni Kal - Srmin (v) - Prevoz v nepravilno smer</summary>`

Številka ceste, odsek, ime merilnega mesta: smer – Prevoz v nepravilno smer

GEORSS Točka

"georss_point": "409226 045959",
<georss:point>409226 045959</georss:point>

GeoRSS točka dogodka.

G-K koordinate

"geoX": 409226,
"geoY": 045959,
<stevci:geoX>409226</stevci:geoX>
<stevci:geoY>045959</stevci:geoY>

Koordinata po G-K (D48) sistemu(državni koordinatni sistem). Podamo 6 mestno vrednost G-K koordinat brez vodilne petice.

lokacija

"lokacija": "0803",
<stevci:lokacija>0803</stevci:lokacija>

Številka števnege mesta po klasifikaciji DRSC

lokacijaOpis

"lokacijaOpis": "Dekani AC"
<stevci:lokacijaOpis> Dekani AC </stevci:lokacijaOpis>

Do 64 znakov dolg opis merilnega mesta

cestaOpis

"cestaOpis": "AC-A1",
<stevci:cestaOpis>AC-A1</stevci:cestaOpis>

Kategorija in številka ceste.

odsek

"odsek": "0062",
<stevci:odsek>0062</stevci:odsek>

Številka odseka po klasifikaciji Direkcije za infrastrukturo.

stacionaza

"stacionaza": 2140,
<stevci:stacionaza>2140</stevci:stacionaza>

Stacionaža merilnega mesta.

smer

"smer": "11",
<stevci:smer>11</stevci:smer>

Številka smeri in voznega pasu. Zapis sestavljata dve cifri. Prva pove smer, druga pa številko voznega pasu. Vrednost za smer 1 pove, da je podani vozni pas v smeri stacionaže, vrednost 2 pove, da je podani

vozni pas v nasprotni smeri stacionaže. Če je vrednost druge cifre 1, pomeni, da gre za vozni pas, če je vrednost 2 pove, da je prehitevalni pas.

smerOpis

```
"smerOpis": "Črni Kal – Srmin",  
<stevci:smerOpis> Črni Kal - Srmin </stevci:smerOpis>
```

Do 64 znakov dolg opis smeri.

pasOpis

```
"pasOpis": "(v)",  
<stevci:pasOpis>(v)</stevci:pasOpis>
```

Opis voznega pasu – (v) vozni, (p) prehitevalni

regija

```
"regija": "ACB Kozina",  
<stevci:regija>Primorska</stevci:regija>
```

Do 64 znakov dolg zapis, ki podaja širše območje merilnega mesta.

latituda

```
"latituda": 45.551907  
<stevci:latituda>45.551907</stevci: latituda >
```

Koordinata po sistemu WGS 84

longituda

```
"longituda": 13.832636  
<stevci:longituda>13.832636</stevci: longituda >
```

Koordinata po sistemu WGS 84

Čas detekcije

```
"detectorTime": "2015-12-18T10:29:53Z",
```

Datum in čas detekcije nepravilne smeri prevoza v UTC formatu.

Primer datoteke v JSON formatu

```
{
  "Alerts":[
    {
      "id": "0810-21",
      "title": "AC-A2, 0103, Priključek Lesce - Jesenice : Vstop na AC - Jesenice ",
      "updated": "2015-12-18T10:29:55Z",
      "summary": "AC-A2, 0103, Priključek Lesce - Jesenice : Vstop na AC - Jesenice - Prevoz v nepravilno smer",
      "georss_point": "435654 136298",
      "geoX": 435654,
      "geoY": 136298,
      "lokacija": "0810",
      "lokacijaOpis": "Priključek Lesce - Jesenice",
      "cestaOpis": "AC-A2",
      "odsek": "0103",
      "stacionaza": 50,
      "smer": "21",
      "smerOpis": "Vstop na AC - Jesenice",
      "pasOpis": "",
      "regija": "ACB HRUSICA",
      "latituda": 46.367599,
      "longituda": 14.159069,
      "detectorTime": "2015-12-18T10:29:53Z"
    }
  ]
}
```

1.2 Seznam detektorjev

Sistem mora nuditi url naslov, kjer se lahko preberejo seznam in konfiguracije aktualnih detektorjev nepravilne smeri.

Primer:

Seznam aktualnih konfiguracij detektorjev je shranjen v datoteki *Detectors.json* in je dosegljiv preko https vmesnika <https://XYZ.si/DARS/exchange/Detectors.json>.

POZOR!!!

Parameter "vklop": 1, posreduje statično informacijo ali je na določenem števcu prometa vklopljena funkcija detekcije nepravilne smeri vožnje. Za pridobitev trenutne informacije ali je detektor dejansko vklopljen je potrebno pregledati še parameter

"izklopZacetek": "2014-12-31T20:00:00Z" in

"izklopKonec": "2014-12-31T23:00:00Z"

Primer: Datoteko snamemo 31.12.2014 ob 21 uri (UTC). Konfiguracija detektorja id=0178-21 vsebuje med drugim naslednje parameter

"vklop": 1,

"izklopZacetek": "2014-12-31T20:00:00Z",

"izklopKonec": "2014-12-31T23:00:00Z"

To pomeni, da je detektor izklopljen med 20:00 in 23:00 uro dne 31.12.2014, čeprav je parameter "vklop" postavljen na vrednost 1.

```
{
  "Detectors":[

    {
      "id": "0178-21",
      "vklop": 1,
      "lokacija": "0178",
      "lokacijaOpis": "LJ (južna obvoznica)",
      "cestaOpis": "AC-A1",
      "odsek": "0618",
      "stacionaza": 0,
      "smer": "0178-21",
      "smerOpis": "LJ (Barjanska - Dolenjska)",
      "pasOpis": "(v)",
      "regija": "ACB LJ",
      "geoX": 463074,
      "geoY": 97388,
      "latituda": 46.019673,
      "longituda": 14.518315,
      "izklopZacetek": "2014-12-31T20:00:00Z",
      "izklopKonec": "2014-12-31T23:00:00Z"
    },

    {
      "id": "0178-22",
      "vklop": 1,
      "lokacija": "0178",
```

```
"lokacijaOpis": "LJ (južna obvoznica)",  
"cestaOpis": "AC-A1",  
"odsek": "0618",  
"stacionaza": 2,  
"smer": "0178-22",  
"smerOpis": "LJ (Barjanska - Dolenjska)",  
"pasOpis": "(p)",  
"regija": "ACB LJ",  
"geoX": 463076,  
"geoY": 97391,  
"latituda": 46.019697,  
"longituda": 14.518334,  
"izklopZacetek": "2014-12-31T20:00:00Z",  
"izklopKonec": "2015-01-01T23:00:00Z",  
},
```