

PŘÍLOHA Č. 5 - DATOVÁ STRUKTURA PRO CED

Zprávy budou ve formátu xml, kódování diakritiky UTF-8. Každý zaslaný balík bude vložen do tagu **M**. Balík může obsahovat více zpráv stejného typu (typem se myslí lokalizační zprávy nebo zprávy od řidiče, atd.)

1) Co se bude přenášet

Lokalizační zpráva

- tag **V**
 - **imei** – imei číslo modemu
 - **pkt** – číslo paketu
 - **lat** a **lng** – souřadnice
 - **tm** – datum a čas palubního počítače
 - **events** – příznaky ve zprávách. Mohou mít tyto hodnoty
 - **T** – uplynutí časového intervalu od posledního hlášení (2 min)
 - **L** – ujetí nastavené vzdálenosti od posledního hlášení
 - **A** – odchýlení od kurzu o x°
 - **G** – změna platnosti GPS (ztráta signálu, získání signálu).
 - **D** – vjezd do území sloupku
 - **Z** – výjezd z území sloupku
 - **type**, **line** a **conn** – řidičem zadaný typ linky, číslo linky a číslo spoje
 - **rych** - aktuální rychlost,
 - **smer** - směr (azimut),
 - **evc** - evidenční číslo vozu zadané řidičem,
 - **turnus** - řidičem zadané číslo služby,
 - **ridic** - řidičem zadané jeho číslo
 - **akt** - číslo aktuální zastávky (dle strojku),
 - **konc** - číslo cílové zastávky (dle strojku),
 - **delta** - předpočítané zpoždění palubního počítače
 - **ppevent** - události palubního počítače (otevření dveří, ..)
 - **ppstatus** - status palubního počítače,
 - **pperror** - chyba palubního počítače,
 - **n** – počet cestujících, kteří nastoupili
 - **v** – počet cestujících, kteří vystoupili
 - **o** – počet cestujících, ve vozidle.

V každé zprávě musí být obsaženy atributy **imei**, **pkt**, **lat**, **lng** a **tm**. Ostatní atributy, pokud neobsahují žádný údaj, je vhodné vynechat.

Příklad:

```
<M><V imei="000600734" pkt="4356" lat="49.93179" lng="17.27975" tm="2012-10-22T00:59:40"
events="R" />
<V imei="000600735" pkt="57" lat="50.1551" lng="14.57533" tm="2012-10-22T00:59:42" events="TP"
type="B" line="680410" conn="12" rych="15" smer="283" evc="1707" turnus="23" ridic="15"
akt="12345" konc="54321" delta="2" ppevent="17" ppstatus="1" ppperror="0" /></M>
```

Zpráva pro řidiče

- tag **broadcast**,
 - **msgid** – identifikační kód zprávy
 - **tm** - čas
 - tag **rp** se subelementy **imei** – imei vozů, do nichž má být zpráva poslána
 - tag **data** – s textem zprávy

Příklad:

```
<M><broadcast msgid="900646763639" tm="2012-11-08T09:57:56"> <rp><imei>7121</imei>
<imei>7122</imei></rp><data>303/38 Šestajovice,,Za Stodolami: čeká304/17 do11:11.Jedete včas.
</data></broadcast></M>
```

Odpověď na zprávu pro řidiče - doručenka

- tag **response**,
 - **msgid** – identifikační kód zprávy
 - **tm** - čas
 - tag **rp** se subelementy **imei** – imei vozu, z něž byla odpověď poslána
 - nepovinný atributu **err**,

Příklad:

```
<M><response msgid="900646763639" tm="2012-11-08T09:57:56"><rp><imei>7121</imei><imei err="chyba">7122</imei></rp></response></M>
```

2) Jakou cestou

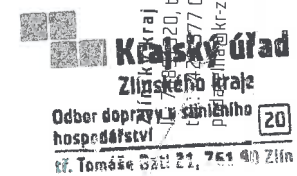
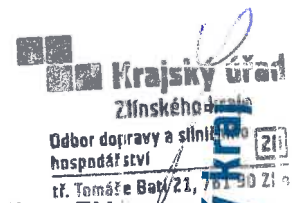
- v reálném čase
- v balíku max. po 30s

3) Kam

- centrální server CHAPS

4) V jaké formě

- ve formátu TCPIP ve směru server dopravce -> server KOVED
- zprávy pro řidiče ve formátu XML nebo na dohodnutý Webservice - platí pro EM



Krajský úřad
Zlínského kraje
Odbor dopravy a silničního hospodářství
Příjímá
tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
tel: +420 577 043 111, fax: +420 577 043 202
www.kr-zlinsky.cz