

# **Rozšířené služby pro CDS IOOLB**

Ing. Petr Trefil – HZS Kraje Vysočina

**Sledování GPS polohy**

**Monitoring mapových služeb AGS**

# Sledování GPS polohy

## Jak to funguje ?

**PHP** – URL adresa, kam chodí z koncové aplikace GPS poloha volá PHP skript na serveru IOOLB, který zajistí vyčtení souřadnic a identifikátoru uživatele zaslaných v URL jako parametry. Skript provede uložení do SDE IOOLB.

URL pro aplikaci **OsmAnd** vypadá takto (v URL je nutno u stringů používat dvojitý jednoduchý apostrof):

[http://datsklad.izscr.cz/GPSoracle\\_IOOLB.php?lat={0}&lon={1}&name='...' &kraj='...'](http://datsklad.izscr.cz/GPSoracle_IOOLB.php?lat={0}&lon={1}&name='...' &kraj='...')

URL pro aplikaci **Self-Hosted GPS Tracker** vypadá takto (v URL je nutno u stringů používat jednoduchý apostrof):

[http://datsklad.izscr.cz/GPSoracle\\_IOOLB.php?lat={0}&lon={1}&name='...' &kraj='...'](http://datsklad.izscr.cz/GPSoracle_IOOLB.php?lat={0}&lon={1}&name='...' &kraj='...')

Jako *name* může být jméno či EVČJ a jako *kraj* použít kód kraje např. Vysočina má kód CZ063.

**Python** – plánovaně spouštěný skript zajišťující zkopírování seznamu JPO vyjetých k MU a jeho zapsání do SDE IOOLB

**Oracle** – v SDE IOOLB vytvořen pohled na data spojující seznam aktuálně vyjetých JPO a GPS pozice JPO

**AGS** – nad pohledy na data se vytváří dvě dynamické mapové služby:

1/ GPS poloha osob, kde je nastaveno zobrazování poslední aktuální polohy a ne starší než 2 hodiny

2/ GPS poloha JPO, kde je nastaveno, že se zobrazuje poslední aktuální poloha jen pokud je JPO vyjetá ven k MU, není poloha starší než 2 hodiny a přišel od JSDH status (podmínka statusu by se dala vypnout na úrovni View v Oraclu-záleží na vašich připomínkách, jestli je to vhodné takto vázat)

**Ve FlexVieweru** je možno data vizualizovat jako Operational Layer nebo s pomocí Query widgetu, kde lze nastavit filtr i dat REST služby na konkrétní kraj parametrem `<query>KRAJ='CZ063'</query>`

**OsmAnd** (interval odesílání 1s-5min)

**Self-Hosted GPS Tracker** (minimální interval je 30s)

**HTML** – možnost odesílat status JPO 1-9, který se přiváže k aktuální poloze JPO a může se vizualizovat v mapové službě.

HTML se spouští na lokálu koncového zařízení a odesílá do SDE IUOOLB status a svůj identifikátor.



10:39 AM

## Self-Hosted GPS Tracker

Send GPS coordinates to :

Example: <http://herverenault.fr/gps>

latitude and longitude added automatically  
as in <http://herverenault.fr/gps?lat=...&lon=...>

Network enabled

GPS enabled

**Tracker**



10:38 AM

## Self-Hosted GPS Tracker

GPS Updates (seconds)

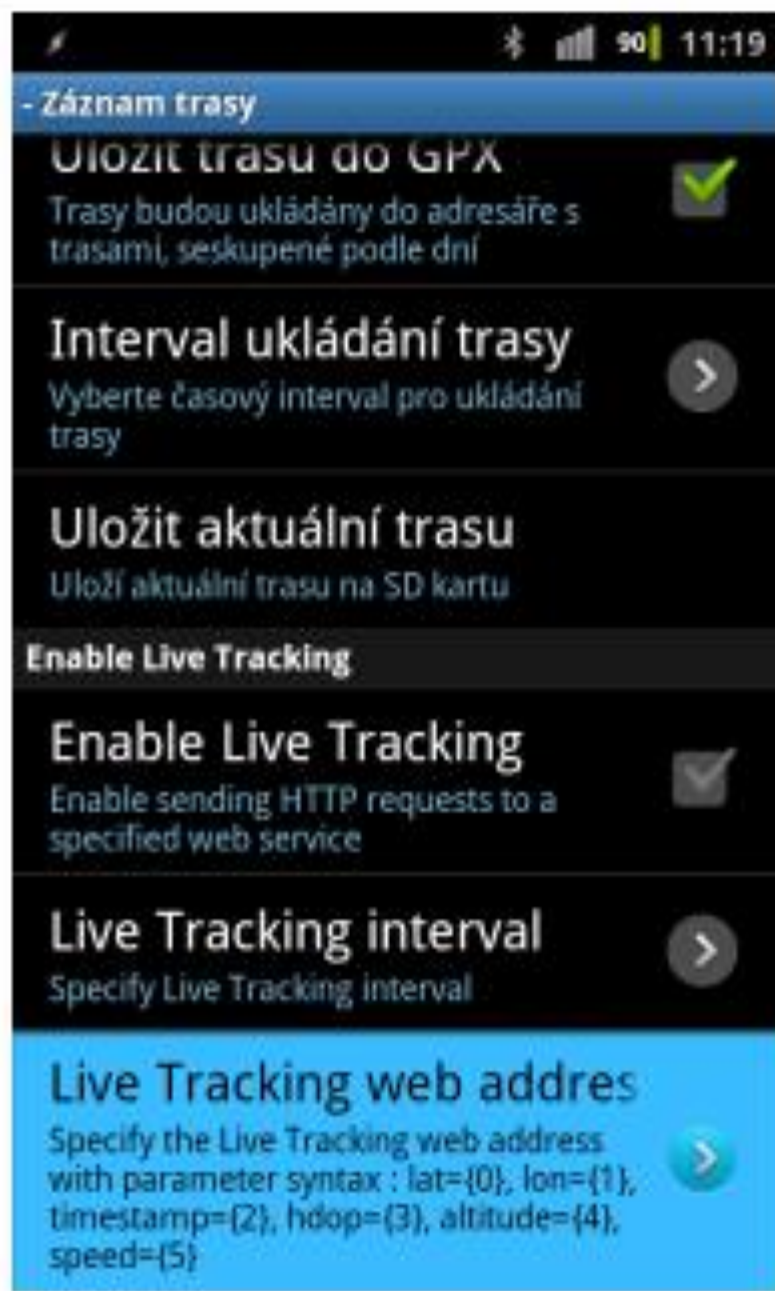
Update GPS position  
approximately every... (30  
seconds minimum)



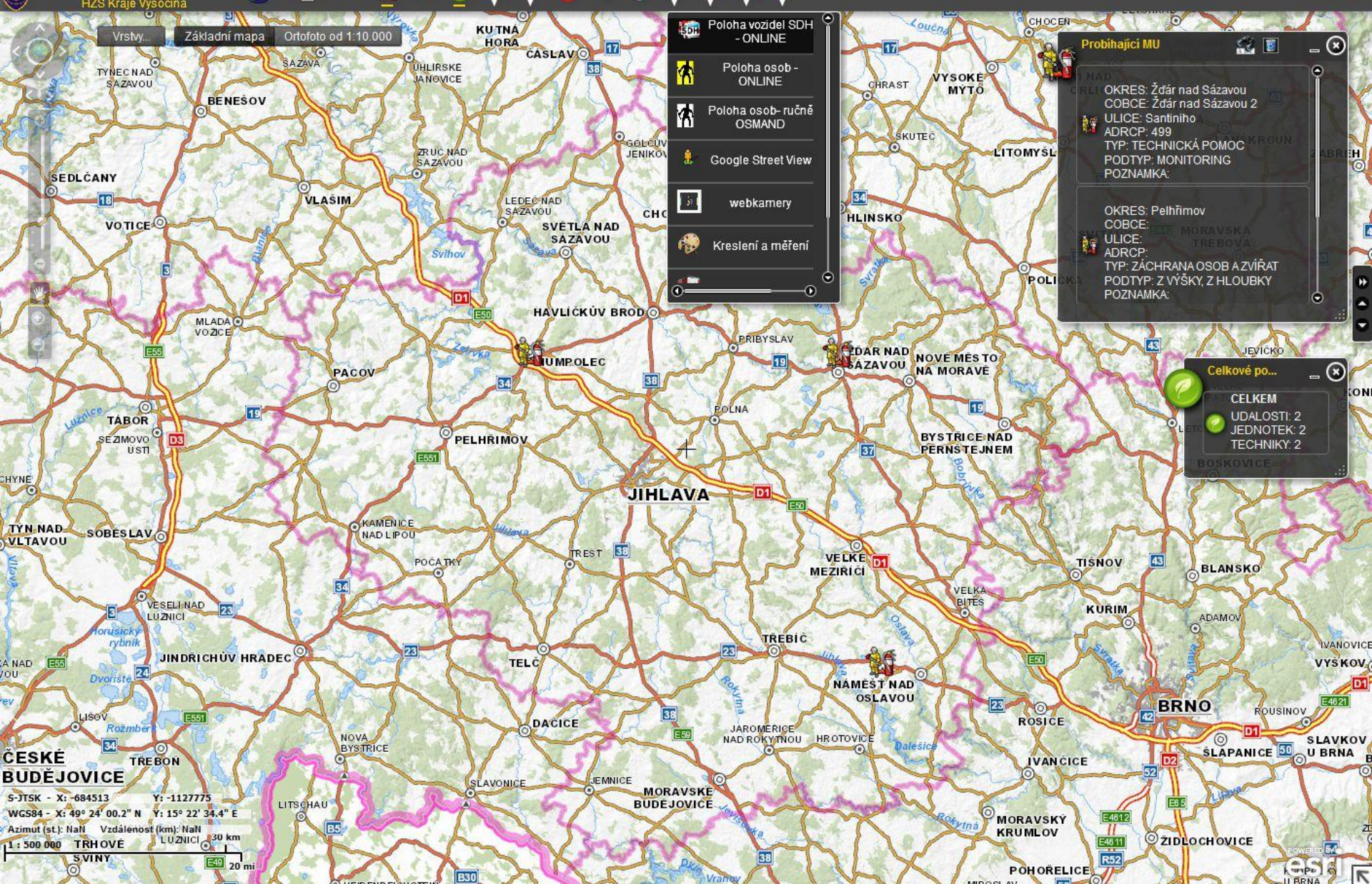
Max run time (hours)

(defaults to 24 hours)









Poloha vozidel SDH - ONLINE

Poloha osob - ONLINE

Poloha osob- ručně OSMAND

Google Street View

webkamery

Kreslení a měření

**Probíhající MU**

OKRES: Žďár nad Sázavou  
COBCE: Žďár nad Sázavou 2  
ULICE: Santiniho  
ADRC: 499  
TYP: TECHNICKÁ POMOC  
PODTP: MONITORING  
POZNAMKA:

OKRES: Pelhřimov  
COBCE: MORAVSKA  
ULICE: TREBOVA  
ADRC:  
TYP: ZÁCHRANA OSOB A ZVÍŘAT  
PODTP: Z VÝŠKY, Z HLUBKY  
POZNAMKA:

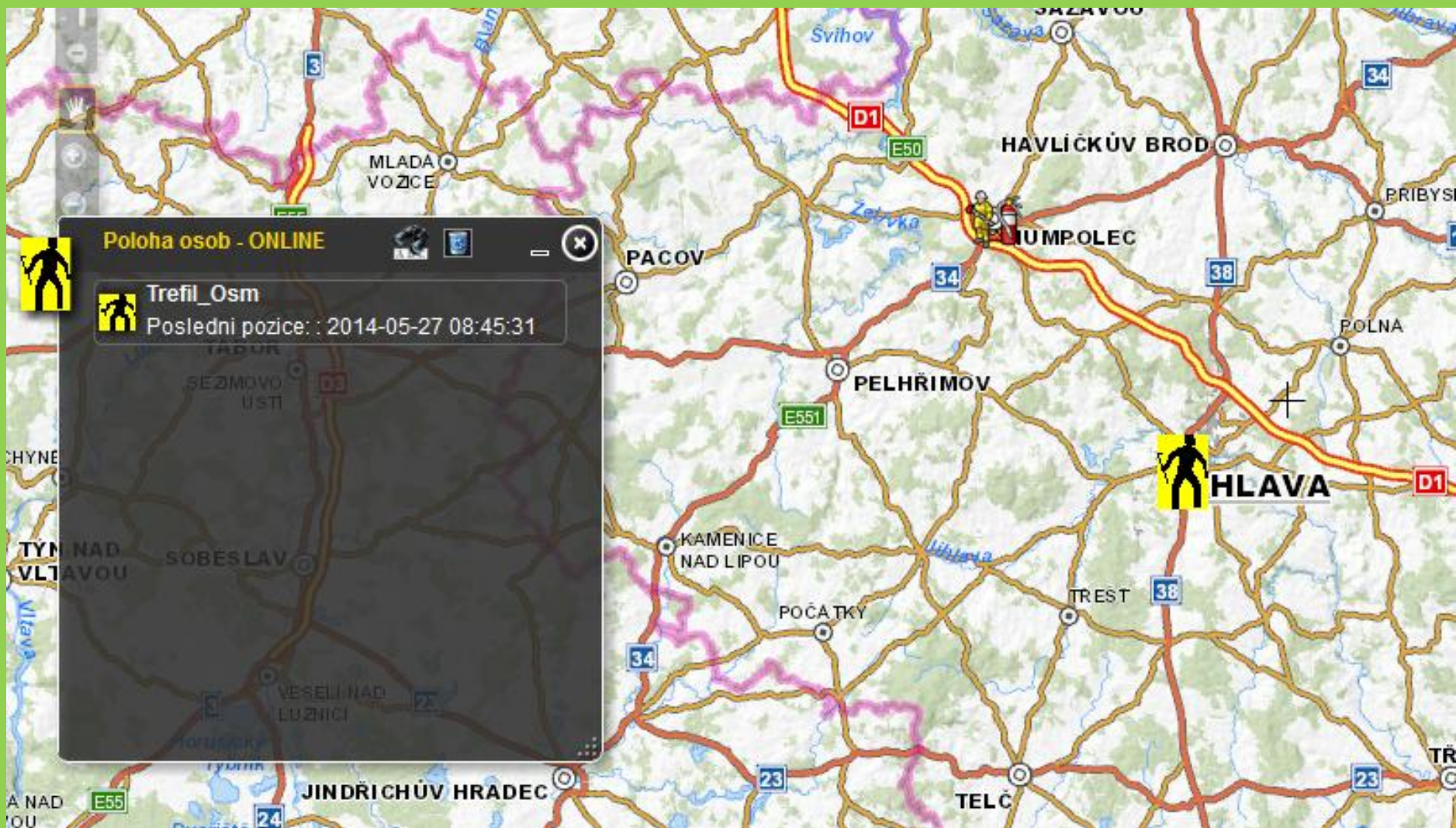
**Celkové po...**

CELKEM  
UDALOSTI: 2  
JEDNOTEK: 2  
TECHNIKY: 2

ČESKÉ  
BUDĚJOVICE

S-JTSK - X: -684513 Y: -1127775  
WGS84 - X: 49° 24' 00.2" N Y: 15° 22' 34.4" E  
Azimut (st): NaH Vzdálenost (km): NaH  
1: 500 000 TRHOVE  
SVINY





### Poloha osob - ONLINE

Trefil\_Osm

Poslední pozice: : 2014-05-27 08:45:31

# Monitoring mapových služeb AGS

## Jak to funguje ?

- **Python** – plánovaně spouštěný skript zajišťující zjištění stavu AGS a mapových služeb AGS a zaslání emailového upozornění se seznamem služeb, které neběží
  1. Krok = ***zjištění, jestli vůbec žije server***, když nedostává odpověď pošle email, že by se měl udělat restart serveru
  2. Krok = ***zjištění stavu jednotlivých služeb AGS***. Pokud má některá služba status, že nevrací odpověď, tak název služby vloží do seznamu služeb pro emailové upozornění, že se tyto mají zrestartovat. Pokud jsou všechny služby OK, tak žádný email neposílá.

V plánu je doladit to tak, aby služby s problémem automaticky sám zrestartoval a ověřil, že to pomohlo.