

## TRANSPORTY výbušnin (TranV)

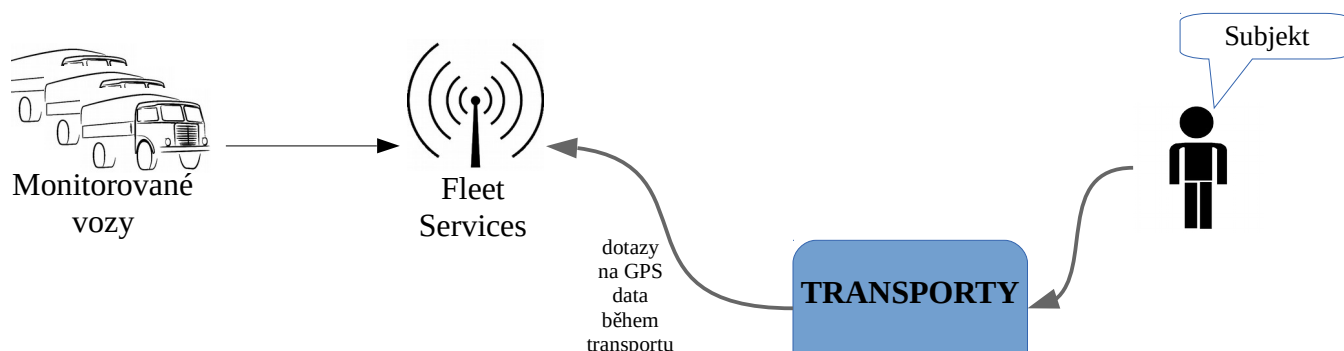
Ze zákona vyplývá povinnost sledování přeprav výbušnin. Předpokladem zajištění provázanosti polohy vozidel v čase a PČR je poskytování polohy vozidla předepsaným způsobem.

Komunikace poskytovatelů polohy vozidel a PČR je zajištěna následujícím způsobem:

1. aktivní dotazování ze strany PČR na polohu vozidla
2. dotazování na polohu vozidla je pouze v době trvání nahlášené přepravy daného vozidla (tuto dobu nastavuje do TranV uživatel TranV pro jednotlivé hlášené přepravy)

Za zajištění poskytování polohy vozidla je odpovědný subjekt, který zapisuje transporty do TranV. Subjekt se musí dohodnout se svým vybraným poskytovatelem polohy vozidel. Tento dokument popisuje kroky, které takové poskytování polohy vozidla pro Policii umožní realizovat.

Pro sjednocení komunikace mezi službami je navržen způsob, formát a rozhraní pro tuto komunikaci.



### Obsah

1. Základní předpoklady pro použití systému TranV.....	2
2. Co musím udělat před použitím TranV.....	2
3. Nastavení identifikace vozidel v TranV.....	2
3.1. Příklad připojení k poskytovateli jen s identifikátorem vozidla.....	2
3.2. Příklad připojení k poskytovateli jen s identifikátorem vozidla a 1 parametrem.....	3
3.3. Příklad připojení k poskytovateli jen s identifikátorem vozidla a 2 parametry.....	4
3.4. Způsob komunikace s fleet serverem.....	4
3.5. Bezpečnost přenosu dat.....	5
3.6. Vystavení služby na konkrétních portech.....	6
3.7. Formát požadavku na polohu vozidla.....	6

3.8. Formát odpovědi fleet serveru.....	6
3.9. Četnost aktualizace polohy.....	7

## 1. Základní předpoklady pro použití systému TranV

1. Vozidlo musí být vybaveno jednotkou pro monitorování jeho pohybu, případně stavů (vypnutý motor, nastartováno, apod.).
2. Jednotka musí být napojena na svůj monitorovací server (např. fleet služby).

## 2. Co musím udělat před použitím TranV

1. Kontaktovat svého poskytovatele monitorování vozidel a předat mu tento dokument
2. Zjistit ID vozidla (jednotky) pro každé své napojené SPZ/r.z. A případně další údaje sloužící k napojení na službu (autentifikační údaje, údaje pro určení zákazníka, apod.)
3. Zajistit možnost sledování vozidel, které jsou využity pro TranV - viz „Napojení TranV na monitoringy vozidel“

## 3. Nastavení identifikace vozidel v TranV

Subjekt, který zapisuje přepravu do TranV si musí v systému vytvořit seznam vozidel a parametrů pro připojení TranV a monitorovaných jednotek.

Zavedení vozidla do seznamu vozidel v systému TranV spočívá ve vypsání identifikačních znaků vozidla (model vozidla, SPZ) a ve vyplnění hodnot parametrů pro připojení monitorované jednotky. Tyto parametry pro připojení se skládají z povinného identifikátoru vozidla (jednotky) a z až 3 dalších parametrů, které jsou nepovinné. Způsob použití těchto parametrů bude popsána dále v dokumentu.

### 3.1. Příklad připojení k poskytovateli jen s identifikátorem vozidla

V tomto příkladě nastavení si subjekt vybral poskytovatele MAP, který pro připojení vyžaduje jen zadání Lokalizačního kódu (identifikační kód vozidla).

Fiktivní URL pro získání polohy vozidla je např.:

`http://www.map.cz/?vehicle=12345`

Interně v systému TransV bude uložen u poskytovatele MAP záznam URL `http://www.map.cz/?vehicle=#vehicle#`, kde se bude u konkrétního vozu nahrazovat maska `#vehicle#` hodnotou, kterou si uživatel vyplní v zadávacím formuláři.

### Úprava dopravního prostředku

Způsob dopravy:	<input type="text" value="autem"/>
Tovární značka vč. modelu:	<input type="text" value="Fiat 128"/>
RZ:	<input type="text" value="ABC-15-15"/>
Poskytovatel lokalizace:	<input type="text" value="MAP"/>
Lokalizační kód (identifikační kód vozidla):	<input type="text" value="12345"/>
<input type="button" value="Uložit"/> <input type="button" value="Zavřít"/> <input type="button" value="Ověřit připojení"/> <input checked="" type="checkbox"/> Čas posledního ověření: 21.02.2014 01:07	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Potřebujete propojit sledování svých vozidel a PČR/TranV?</li></ul>	

### 3.2. Příklad připojení k poskytovateli jen s identifikátorem vozidla a 1 parametrem

V tomto případě připojení k fiktivnímu poskytovateli MAP1 je vyžadován lokalizační kód a uživatelské jméno.

Fiktivní URL pro získání polohy je:

- <https://www.map1.cz/?vehicle=12345&user=customer1>

Interně v systému TransV bude uložen u poskytovatele MAP záznam URL <https://www.map1.cz/?vehicle=#vehicle#&user=#user#>, kde se bude u konkrétního vozu nahrazovat maska #vehicle# a #user# hodnotami, které si uživatel vyplní v zadávacím formuláři.

### Úprava dopravního prostředku

Způsob dopravy:	<input type="text" value="autem"/>
Tovární značka vč. modelu:	<input type="text" value="Fiat 123"/>
RZ:	<input type="text" value="ABC-15-15"/>
Poskytovatel lokalizace:	<input type="text" value="MAP1"/>
Lokalizační kód (identifikační kód vozidla):	<input type="text" value="12345"/>
Uživatelské jméno	<input type="text" value="customer1"/>
<input type="button" value="Uložit"/> <input type="button" value="Zavřít"/> <input type="button" value="Ověřit připojení"/> <input checked="" type="checkbox"/> Čas posledního ověření: 21.02.2014 01:07	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Potřebujete propojit sledování svých vozidel a PČR/TranV?</li></ul>	

### 3.3. Příklad připojení k poskytovateli jen s identifikátorem vozidla a 2 parametry

V tomto případě připojení k fiktivnímu poskytovateli MAPS je vyžadován lokalizační kód, ale i uživatelské jméno a heslo pro připojení jednotce.

Fiktivní URL pro získání polohy je:

`https://car12b4:qwerty@www.maps.cz/?vehicle=12345`

Interně v systému TranV bude uložen u poskytovatele MAP záznam URL `https://#user#:#password#@www.maps.cz/?vehicle=#vehicle#`, kde se bude u konkrétního vozu nahrazovat maska `#vehicle#` a `#user#` a `#password#` hodnotami, které si uživatel vyplní v zadávacím formuláři.

Napojení TranV na monitoringy vozidel

#### Úprava dopravního prostředku

**Způsob dopravy:**

**Tovární značka vč. modelu:**

**RZ:**

**Poskytovatel lokalizace:**

**Lokalizační kód (identifikační kód vozidla):**

**Uživatelské jméno**

**Heslo**

✓ Čas posledního ověření: 21.02.2014 01:07

[Potřebujete propojit sledování svých vozidel a PČR/TranV?](#)

### 3.4. Způsob komunikace s fleet serverem

Forma dotazování je pomocí protokolu HTTP/HTTPS, se zabezpečení lze řešit následujícími metodami:

- uživatel + heslo

Nastavení omezení IP adres poskytovatele fleet.

Pokud komunikaci resp. příchozí dotazy na aktuální polohu transportu:

- **jakkoliv omezujete komunikaci ze systému TranV (např. na FW a/nebo Webovém Serveru, apod.), je zapotřebí povolit komunikaci z těchto IP adres (ponechat **STÁVAJÍCÍ** a přidat **NOVOU**):**
  - **94.199.45.228 (stará IP serveru Policie ČR) – původní adresa změněna 24. července 2019, tuto adresu již nepoužívat!**
  - **185.17.212.196 (platná IP serveru Policie ČR) – IP adresa používaná pro**

### **komunikaci od 24. července 2019!**

- 81.91.214.218 (testovací server Eago systems s.r.o.)

**Změna adresace IP adres je naplánována na 24. července 2019 od 12:00 a bude trvat cca 30 – 60 min.**

O případně změně termínu a o průběhu realizace změn budete informováni v modulu PŘEPRAVY TranV, kde budou průběžně zveřejňovány aktuální informace od jeho dodavatele.

- **pokud komunikaci neomezujete, tak se vás tato změna nedotkne (nic nemusíte přenastavovat).**

Poznámka: i v tomto případě však doporučujeme průběžně monitorovat situaci a sledovat zveřejňované informace;

- **používáte-li řešení pro Vysokou Dostupnost (HA – např. DNS Round Robin, apod.)**
  - není třeba toto řešení rušit, pouze je třeba příslušné kroky (viz předchozí bod) aplikovat u všech zúčastněných uzlů.

Poskytovatel fleet služeb dodá URL pro přístup ke službě poskytování polohy vozidla. U poskytnutého URL je třeba označit a pojmenovat identifikační parametry. Příklady URL a určení a pojmenování parametrů:

- `https://www.map1.cz/?vehicle=12345&user=customer1`
  - *vehicle* – identifikátor vozidla
  - *user* – identifikátor uživatele
- `https://username:password@www.maps.cz/?vehicle=12345`
  - *username* – uživatelské jméno
  - *password* – uživatelské heslo
  - *vehicle* – kód vozidla

*Pro součinnost při testování budete potřebovat opakovaně přístup k logům z vašeho FW ev. Webového Serveru. V aktuální fázi poskytujeme součinnost pouze pro ověření prostupu (např. skrze FW ev. WS) a nejedná se tudíž o aplikační test tak, jak je tomu při ostrém transportu.*

### **3.5. Bezpečnost přenosu dat**

V případě připojení přes **HTTP** jsou veškerá data přenášena nezašifrovaně.

V případě použití šifrovaného kanálu **HTTPS** je nešifrovaně navázáno pouze spojení s koncovým bodem poskytovatele (serverem), jsou vyměněna kryptografická data. Další komunikace, včetně předání parametrů a autentifikačních dat, je již šifrovaná a čitelná jen pro TranV a poskytovatele.

Doporučujeme použití protokolu HTTPS. Dále mohou poskytovatelé omezit přístup na vymezený seznam IP adres (které to jsou bylo zmíněno dříve, aktuální seznam bude

udržován v tomto dokumentu).

### 3.6. Vystavení služby na konkrétních portech

Z důvodu provozu aplikace TranV na serverech Policie ČR a jejich bezpečnostní politiky je omezený seznam portů, ke kterým může aplikace TranV přistupovat.

Povolené porty jsou následující :

- **80** pro HTTP
- **443** pro HTTPS

### 3.7. Formát požadavku na polohu vozidla

Požadavek bude formou **HTTP/HTTPS** typu **GET**, kde bude specifikováno vozidlo zájmu a případné další parametry (např. pro přihlášení).

Pro konstrukci URL je možné využít:

- Identifikátor vozidla (povinný parametr)
- až 3 volitelné parametry

Pojmenování parametrů v URL je **libovolné**, omezené délkou řetězce na 15 znaků.

Formát požadavku bez volitelných parametrů jen s identifikátorem vozidla:

- např. `http://www.ex.cz/?vehicle=12345`
- např. `https://www.ex.cz:443/?car=12345`
- např. `https://www.ex.cz:443/12345`
- Formát požadavku s identifikátorem vozidla a jedním volitelným parametrem:
- např. `http://www.ex.cz/?vehicle=12345&customer_id=cust1`

Formát požadavku s identifikátorem vozidla je pojmenovaný *vehicle* a dvěma volitelnými parametry pro přihlášení pomocí uživatelského jména *user* a hesla *password*:

- např. `https://user:password@www.ex.cz/?vehicle=12345`

### 3.8. Formát odpovědi fleet serveru

Odpověď fleet serveru bude obsahovat informace o poloze a čase této polohy.

V případě, že dotazované vozidlo existuje, vrátí fleet service HTTP status 200 a odpoví ve formě XML dat.

Formát odpovědi ve formě XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<gps
  lat="48123456"
```

```
lng="12123456"  
time="2013-11-15T11:00:00.000Z"  
status="ONLINE"  
for="BA1254X7"
```

/>

kde

- lng = longitude / zeměpisná délka násobena 1mil. a zaokrouhlena na celé číslo
- lat = latitude / zeměpisná šířka násobena 1mil. a zaokrouhlena na celé číslo
- time = čas měřené souřadnice dle XML schema specifikace (xs:dateTime v UTC)
- status = stav v jakém se lokalizační zařízení nachází (tato položka je nepovinná)
  - ONLINE (vozidlo je nastartováno)
  - OFFLINE
  - UNKNOWN
- for = vozidlo zájmu

Pokud vozidlo s požadovaným vehicle\_id neexistuje, bude vrácen status HTTP 204 (not found)

### **3.9. Četnost aktualizace polohy**

Během aktivní doby, kterou určil klient vozidla, bude fleet service dotazováno na jeho polohu. Četnost dotazování bude v jednotkách minut (cca každých 1-5 minut dotaz na polohu vozidla), např. každou jednu minutu.