

# Zavedení služby eCall v České republice

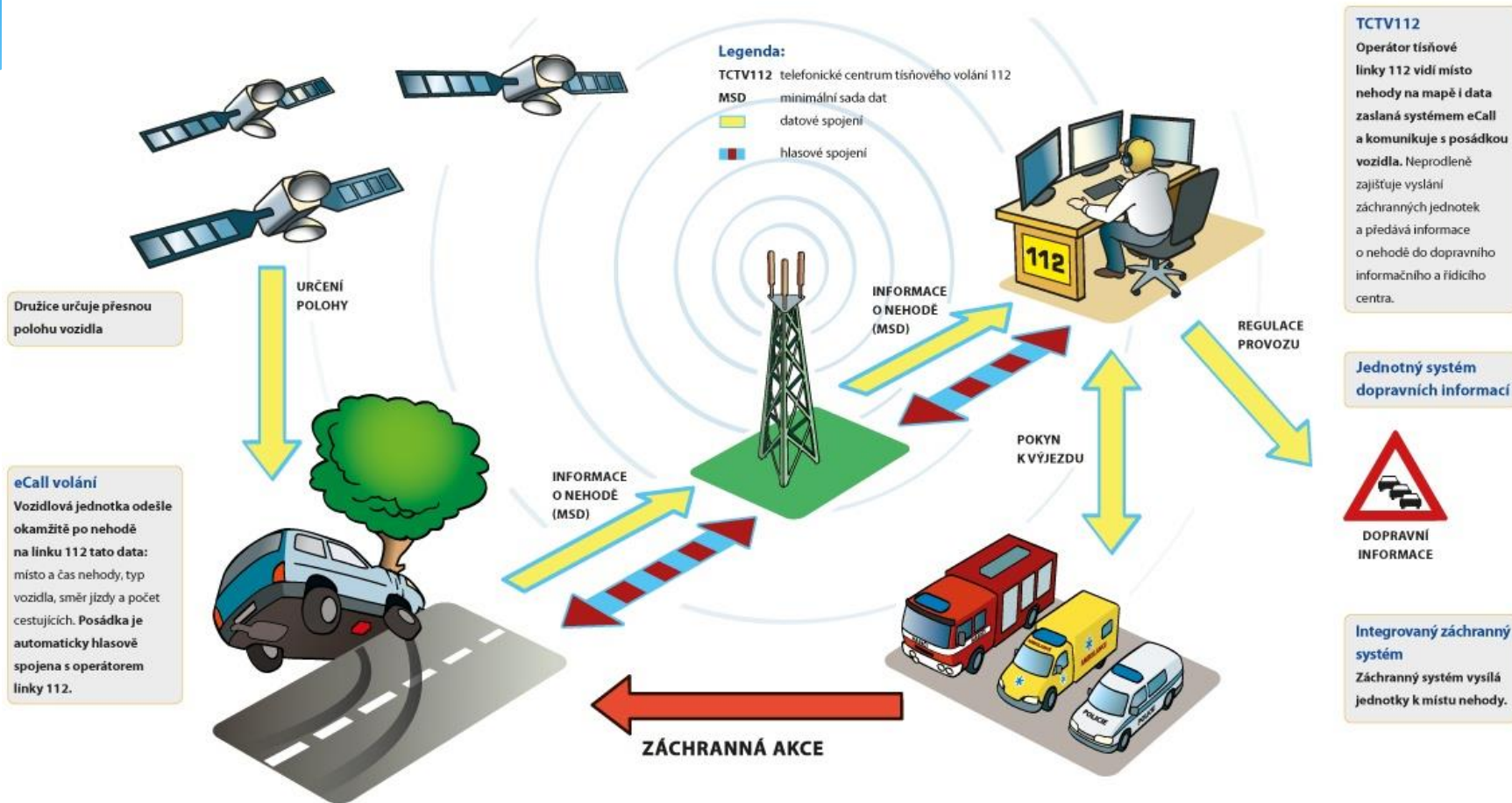


*plk. Ing. Jan Urbánek*  
*MV-generální ředitelství HZS ČR*

# Smysl eCall

- \* Následky dopravních nehod v EU
  - \* v EU 40 000 mrtvých ročně
  - \* v EU 1.7 mil. zraněných ročně
- \* Očekávané zlepšení s e-Call v EU
  - \* záchrana 2 500 životů ročně
  - \* snížení škod o 26 mil. eur ročně

# Základní schéma e-Call



# Minimální sada dat e-Call

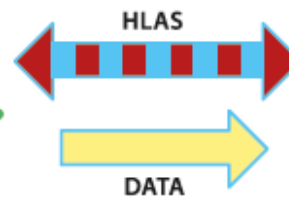
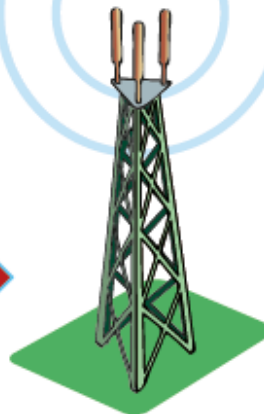
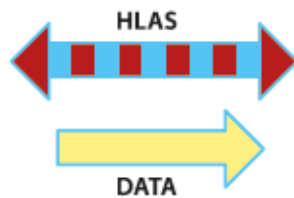
## • ČSN EN 15722 (01 8461)

1. Verze
2. ID číslo zprávy
3. Řídící kódy (způsob aktivace, přesnost polohy)
4. Identifikace vozidla (VIN)
5. Typ pohonu vozidla
6. Datum a čas
7. Souřadnice nehody (poloha n)
8. Směr pohybu vozidla před nehodou
9. Poloha n-1
10. Poloha n-2
11. Počet osob (zapnutých pásů)
12. Volitelná uživatelská data

aktivace eCall

Sestavení spojení na linku 112  
a přenos MSD dat

hovor spojen  
na operátora 112



14 - 17 s

# Nutné předpoklady

- \* Úprava center tísňového volání do 30. 9. 2017
- \* Konfigurace mobilních sítí do 1. 9. 2017
  
- \* Palubní jednotka součástí typového schvalování vozidel od 31. března 2018
- \* Povinnost u vozidel M1 (osobní vozidla) a N1 (lehké nákladní vozidla do 3,5 t)
- \* Příprava pro těžká nákladní vozidla (vč. přeprav ADR), autobusy a motocykly

# Vývoj eCall v ČR

- \* Od roku 2004 u HZS ČR využívána technologie TCTV 112
- \* Testovací platforma TCTV 112
- \* Úzká spolupráce s Ministerstvem dopravy
- \* Podpora v Evropském parlamentu (MUDr. Olga Sehnalová)
- \* Výzkumný projekt eCall (CONNECT) 2006-7
- \* ČR signatářem Memoranda o porozumění
- \* Aktivní účast v Evropské implementační platformě
- \* Implementační pilotního projekt HeERO v ČR 2010-2013
- \* Zapojení do projektu I\_HeERO

# Každodenní TCTV

- \* Příjem tíšňových hovorů každý den
- \* Kolem 15 000 hovorů denně v České republice
- \* Cizojazyčné hovory
- \* Přeshraniční efekt
- \* Tiché hovory
  
- \* Kolem 70% zlomyslných hovorů
  
- \* Rozhodování jen několik sekund



# eCall zachraňuje životy

- \* zkrácením doby oznámení nehody
  - \* okamžitá (automatická) aktivace

## V Beskydech našli havarované auto s mrtvým řidičem. Ležel tam od srpna

Havarované auto s mrtvým řidičem objevila náhodná svědkyně na málo frekventovaném místě v sousedství silnice vedoucí z Trojanovic na Pustevny v Beskydech. Přivolání policisté zjistili, že auto se zde nacházelo několik týdnů, než si ho někdo všiml.



Zvětšit obrázek

# eCall zachraňuje životy

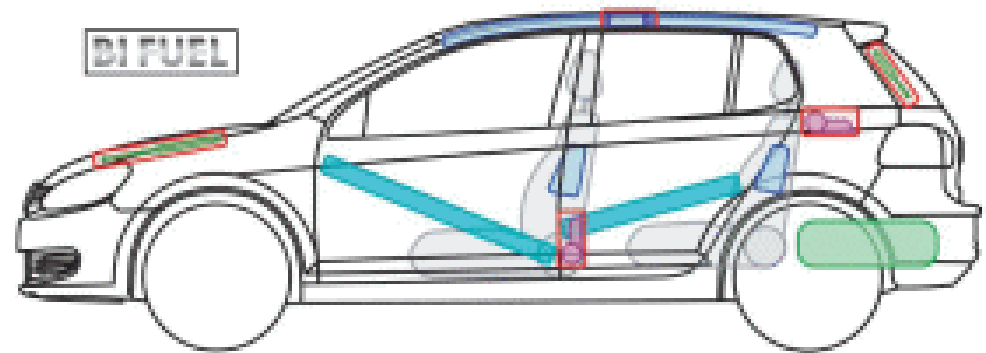
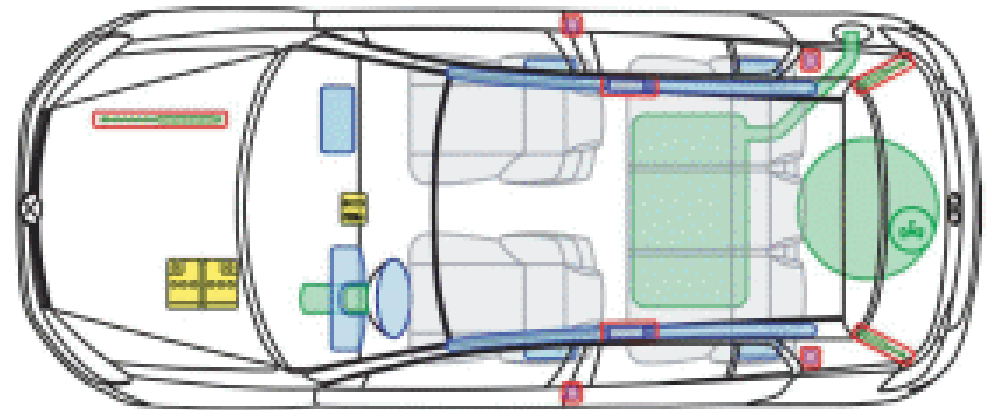
- \* zkrácením doby oznámení nehody
  - \* okamžitá (automatická) aktivace
- \* poskytnutím kvalitnější informace
  - \* přesná pozice














# eCall zachraňuje životy

- \* zkrácením doby oznámení nehody
  - \* okamžitá (automatická) aktivace
- \* poskytnutím kvalitnější informace
  - \* přesná pozice
  - \* technické informace o vozidle - VIN

VIN  Dec



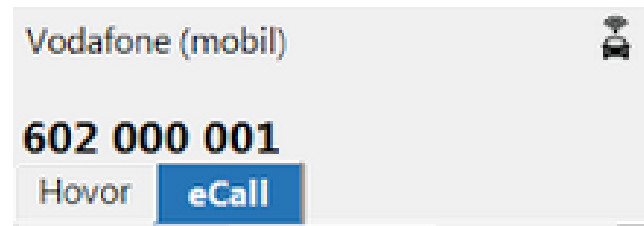
Legende

	Airbag		Karosserie- verstärkung		Steuengerät
	Gas- generator		Überroll- schutz		Batterie
	Gurtstraffer		Gasdruck- dämpfer		Kraftstoff- tank
	Gas- tank		Sicherheits- ventil		

Region	<input type="text" value="Europe"/>
Manufacturer	<input type="text" value="Volkswagen"/>
Car Type	<input type="text" value="Passenger Car (VW)"/>
Body Style	<input type="text" value="4 door base sedan/base"/>
Engine	<input type="text" value="Lowest power, Diesel"/>
Restraint	<input type="text" value="Passive w/manual lap belt"/>
Model	<input type="text" value="Golf Mk 4"/>
Year	<input type="text" value="2001"/>
Assembly Plant	<input type="text" value="Wolfsburg, Germany"/>
Serial #	<input type="text" value="XXXXX"/>

# eCall zachraňuje životy

- \* zkrácením doby oznámení nehody
  - \* okamžitá (automatická) aktivace
- \* poskytnutím kvalitnější informace
  - \* přesná pozice
  - \* technické informace o vozidle - VIN
- \* zjednodušením rozhodovacího procesu
  - \* označení hovoru z vozidla



# eCall zachraňuje životy

- \* zkrácením doby oznámení nehody
  - \* okamžitá (automatická) aktivace
- \* poskytnutím kvalitnější informace
  - \* přesná pozice
  - \* technické informace o vozidle - VIN
- \* zjednodušením rozhodovacího procesu
  - \* označení hovoru z vozidla
- \* snížením rizika následných nehod





Nová: (-30879) +

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS

+ Přidat aktuální hovor

+ Přidat jiný kontakt

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS

721 813 936

Vyžádat MSD

Hovor eCall

Komunikace neurčeno Svědek  TSID

Poloha:	Důvěryhodná
Adresa:	Kunín
Kraj:	Moravskoslezský kraj
Obec:	Kunín
Část obce:	Kunín
Linie:	46428
X:	0
Y:	0
Polohy:	18°00'24,63"E, 49°38'50,91"N
X:	18°00'24,63"
Y:	49°38'50,91"
X1:	18°00'24,63"
Y1:	49°38'50,91"
X2:	18°00'24,63"
Y2:	49°38'50,91"

Typ

Odeslat

Datum

Nutné vyproštění:

Typ a podtyp: Dopravní nehoda > vyproštění osob

Doprav... vyproštění osob

HZS  +

\* Moravskoslezský kraj

ZZS  +

\* Moravskoslezský kraj

PČR  +

\* Moravskoslezský kraj

Informovat JSDI:  Čas odeslání: Status:

2032 Hovoří

1	2	3	Seznam
4	5	6	Služby
7	8	9	
*	0	#	
↑		↓	

eCall IVS  
721 813 936

A I II III Celá ČR

Obec	Část obce	Ulice	ZSJ/Objekt HZS/Objekt

Informace o události Místa události(1)

Typ: Dopravní nehoda - vyproštění osob  
 Rozsah: N/A  
 Adresa: Moravskoslezský kraj, Nový Jičín, Kunín, 46428  
 Objekt: N/A  
 Co se stalo:  
 Poznámka: N/A  
 Seznam volajících:  
 eCall IVS 721813936

⌚

⌚

!!!

✖

✓

Dopřesnění místa

Patro: Byt: Km:

Související události

Vyplňte prosím "Co se stalo".

Nová: (-30879) ✕ +

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS  
**721 813 936** Vyžádat MSD

Hovor **eCall**

Komunikace neurčeno  Svědek  TSID

Poloha: Důvěryhodná

Adresa: Kunín

Kraj: Moravskoslezský kraj

Obec: Kunín

Část obce: Kunín

Linie: 46428

X: 0

Y: 0

Polohy: 18°00'24,63"E, 49°38'50,91"N

X: 18°00'24,63"

Y: 49°38'50,91"

X1: 18°00'24,63"

Y1: 49°38'50,91"

X2: 18°00'24,63"

+ Přidat aktuální hovor + Přidat jiný kontakt

Jméno	Tel. číslo	Typ
eCall IVS	721 813 936	B

Zprávy NIS Odeslat

Autor	Zpráva	Datum

Typ a podtyp: Dopravní nehoda > vyproštění osob

Doprav... vyproštění osob

**HZS** +

- \* Moravskoslezský kraj

**ZZS** +

- \* Moravskoslezský kraj

**PČR** +

- \* Moravskoslezský kraj

2032 **Hovoří**

1 2 3 Seznam

4 5 6 Služby

7 8 9

\* 0 #

↑ ↓

eCall IVS  
721 813 936

RZ: **Ohrožených: 2 Zraněných: 0 OA: 1 NA: 0 Nutné vyproštění:**

**Fulltext**

Kraj: Moravskoslezský kraj Okres: Nový Jičín Obec: Kunín Část obce: Kunín Silnice: 46428

Km Ú. Název územního prvku Typ prvku Kraj Okres Obec Část obce Ulice ZSJ/Objekt HZS/Objekt

Typ: Dopravní nehoda - vyproštění osob

Rozsah: N/A

Adresa: Moravskoslezský kraj, Nový Jičín, Kunín, 46428

Objekt: N/A

Co se stalo:



Poznámka: N/A

Seznam volajících:  
eCall IVS 721813936

!!! ✕ ✓

Vyplňte prosím "Co se stalo".

Dopřesnění místa  Patro:  Byt:  Km:  Související události

Nová: (-30879)  

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS

**721 813 936** Vyžádat MSD

Hovor **eCall**

Komunikace neurčeno Svědek  TSID

Poloha: Důvěryhodná

Adresa: Kunín

Kraj: Moravskoslezský kraj

Obec: Kunín

Část obce: Kunín

Linie: 46428

X: 0

Y: 0

Polohy: 18°00'24,63"E, 49°38'50,91"N

X: 18°00'24,63"

Y: 49°38'50,91"

X1: 18°00'24,63"

Y1: 49°38'50,91"

X2: 18°00'24,63"

Y2: 49°38'50,91"

RZ:  Stát: Česko  Odeslat

Ohrožených: 2 Zraněných: 0 OA: 1 NA: 0 Nutné vyproštění:

+ Přidat aktuální hovor + Přidat jiný kontakt

Jméno	Tel. číslo	Typ
eCall IVS	721 813 936	B*

Zprávy NIS Odeslat

Autor	Zpráva	Datum

Typ a podtyp: Dopravní nehoda > vyproštění osob

Doprav... vyproštění osob

**HZS** +

\* Moravskoslezský kraj

**ZZS** +

\* Moravskoslezský kraj

**PČR** +

\* Moravskoslezský kraj

Informovat ISDI:  Čas odeslání:  Status:

2032 **Hovoří**

Seznam Služby

1 2 3

4 5 6

7 8 9

\* 0 #

↑ ↓

▶ eCall IVS  
721 813 936

**Kraj: Moravskoslezský kraj** **Okres: Nový Jičín** **Obec: Kunín** **Část obce: Kunín** **Silnice: 46428**

Km	Ú.	Název územního prvku	Typ prvku	Kraj	Okres	Obec	Část obce	Ulice	ZSJ/Objekt HZS/Objekt

Adresa: Moravskoslezský kraj, Nový Jičín, Kunín, 46428

Objekt: N/A

Co se stalo:

Poznámka: N/A

Seznam volajících:  
eCall IVS 721813936

!!! ✖ ✓

Dopřesnění místa  Patro:  Byt:  Km:  Související události Vyplňte prosím "Co se stalo".

Nová: (-30879) x +

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS

**721 813 936** Vyžádat MSD

Hovor eCall

Komunikace neurčeno Svědek  TSID

Poloha: Důvěryhodná

Adresa: Kunín

Kraj: Moravskoslezský kraj

Obec: Kunín

Část obce: Kunín

Linie: 46428

X: 0

Y: 0

Polohy: 18°00'24,63"E, 49°38'50,91"N

X: 18°00'24,63"

Y: 49°38'50,91"

X1: 18°00'24,63"

Y1: 49°38'50,91"

X2: 18°00'24,63"

Y2: 49°38'50,91"

+ Přidat aktuální hovor

Jméno	Tel. číslo
eCall IVS	721 813 936

Zprávy NIS

Autor	Zpráva

RZ: Stát: Česko Odeslat Ohrožených: 2 Zraněných: 0

Co se stalo:

Fulltext Turistika Vodstvo Železnice Pokuston Doprava

Kraj: Moravskoslezský kraj Okres: Nový Jičín Obec: Kunín Část obce: Kunín Silnice: 46428

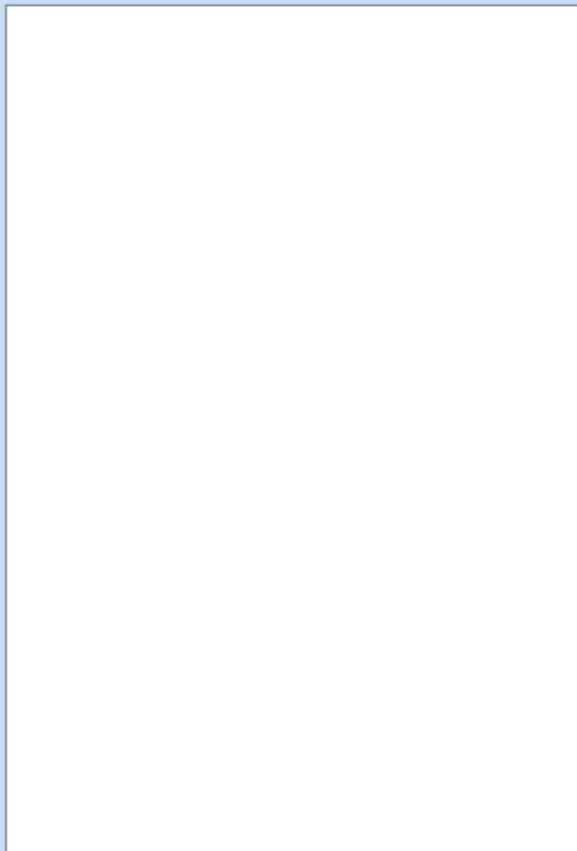
Km Ú. Název územního prvku Typ prvku Kraj

Km	Ú.	Název územního prvku	Typ prvku	Kraj

Dopřesnění místa

Typ a podtyp: Dopravní nehoda > vyproštění osob

Doprav... vyproštění osob



HZS +

x Moravskoslezský kraj

ZZS +

x Moravskoslezský kraj

PČR +

x Moravskoslezský kraj

Informovat JSDI:  Čas odeslání: Status:

Patro: Byt: Km: Související události Vyplňte prosím "Co se stalo".

Nová: (-30879) +

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS

+ Přidat aktuální hovor + Přidat jiný kontakt

O2 Czech Republic (mobil)  
eCall IVS

721 813 936

Vyžádat MSD

Hovor eCall

Komunikace neurčeno Svědek  TSID

VINDEKODER[1]	TMBEFF654V0537940
Data	
Výrobní závod	Mladá Boleslav, Česká rep
Vozidlo	TMB Škoda Felicia, kateg.
Období výroby	1994 - 2001
TMB	Škoda Auto a.s., Mladá Bol
Region určení	Evropa
RPM	Počet otáček motoru za mi
L4	4 válce v řadě 4 cylinders in
8V	8 ventilů (celkem) 8 valves
Modelový rok	1997
Verze (úroveň výb	GLX
Model a karosérie	Škoda Felicia Combi; 4 dv.
Interní kód	karosérie Z - připravená pr

Iméno	Tel číslo	Typ

Odeslat

Datum

NA:  Nutné vyproštění:

Typ a podtyp: Dopravní nehoda > vyproštění osob

Doprav... vyproštění osob

HZS

\* Moravskoslezský kraj

ZZS

\* Moravskoslezský kraj

PČR

\* Moravskoslezský kraj

Informovat JSDI:  Čas odesláni: Status:

2032 Hovoří

1	2	3	Seznam
4	5	6	Služby
7	8	9	
*	0	#	

eCall IVS  
721 813 936

A I II III Celá ČR

res	Obec	Část obce	Ulice	ZSJ/Objekt HZS/Objekt

Informace o události Místa události(1)

Typ: Dopravní nehoda - vyproštění osob  
 Rozsah: N/A  
 Adresa: Moravskoslezský kraj, Nový Jičín, Kunín, 46428  
 Objekt: N/A  
 Co se stalo:  
 Poznámka: N/A

Seznam volajících:  
 eCall IVS 721813936

Dopřesnění místa

Patro: Byt: Km:

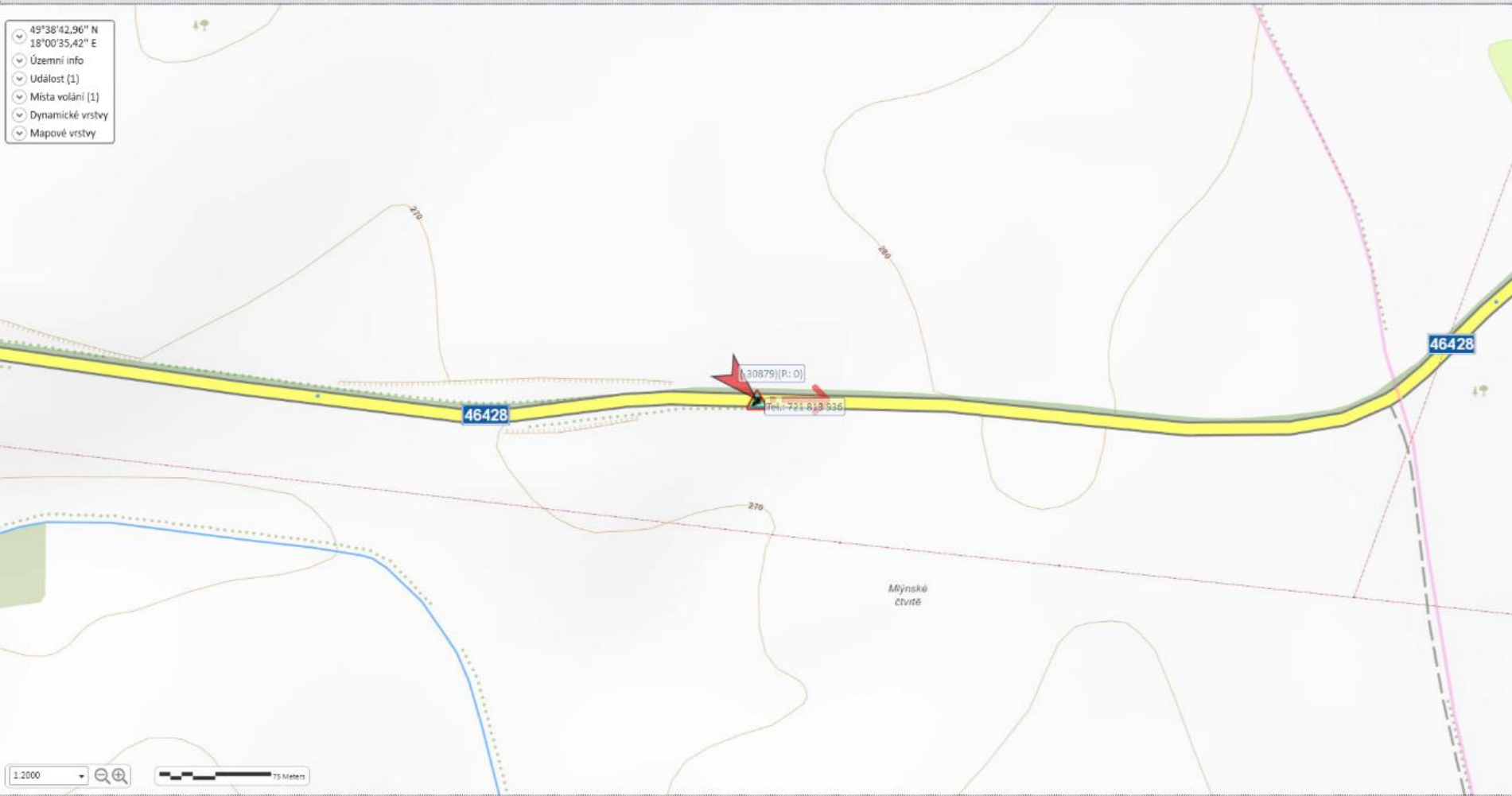
Související události

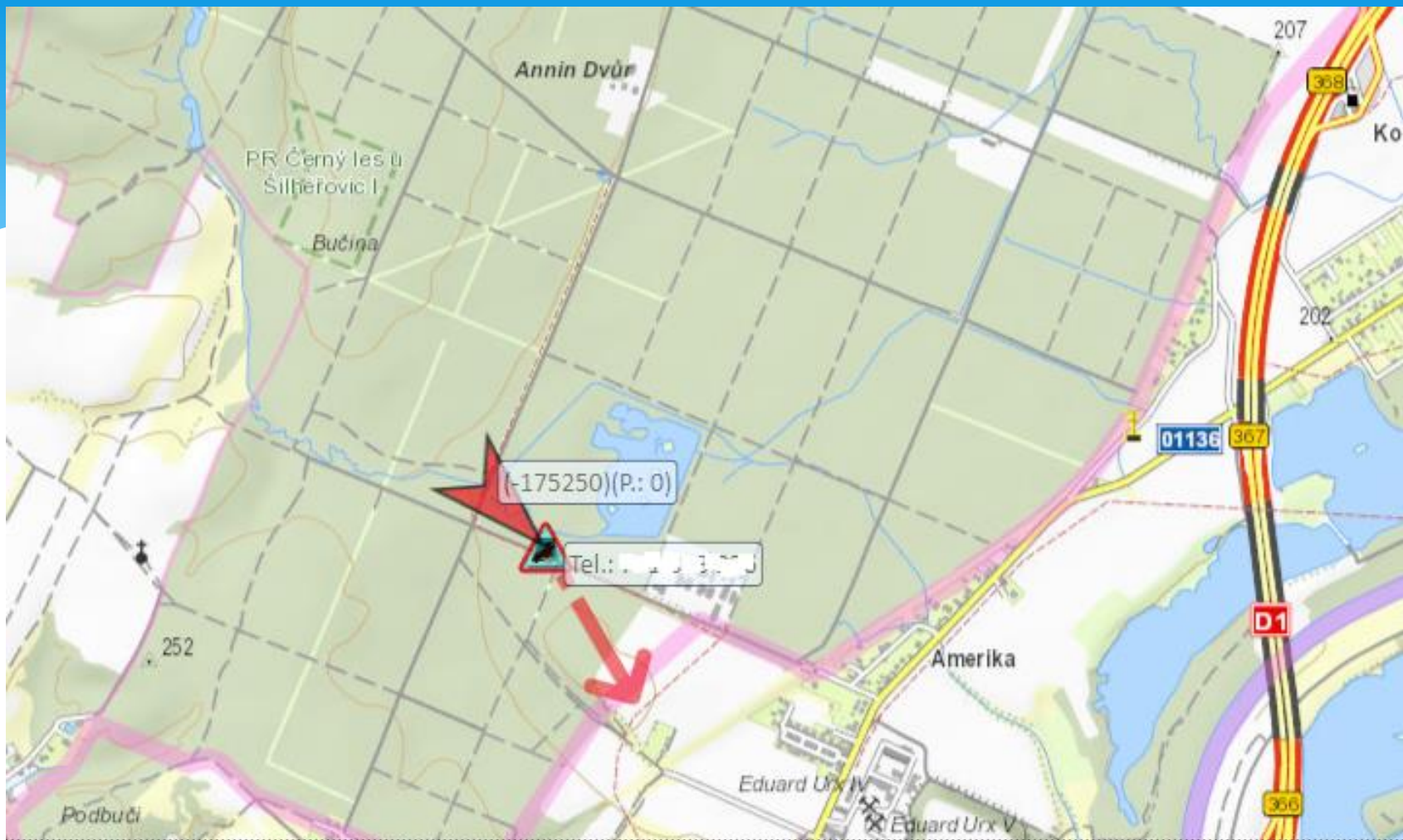
Vyplňte prosím "Co se stalo".

Home Ostatní

- Refresh
- Přepnutí podkladu
- On-line mapy
- Posun mapy
- Předchozí výřez
- Následující výřez
- Měření
- Kontext
- Zrušení funkcí
- Posun místa
- Shlukování
- Událost
- Spojnice
- Spojnice SaP
- Zobrazit StreetView
- Celé území
- Aktuální místo události
- Výřez
- Souřadnice
- Trasa
- Identifikace
- Místopisný Hebler
- Vyhledávání
- Uroveň 1
- Uroveň 2
- Uroveň 3
- Orientace
- JSDI
- Další funkce

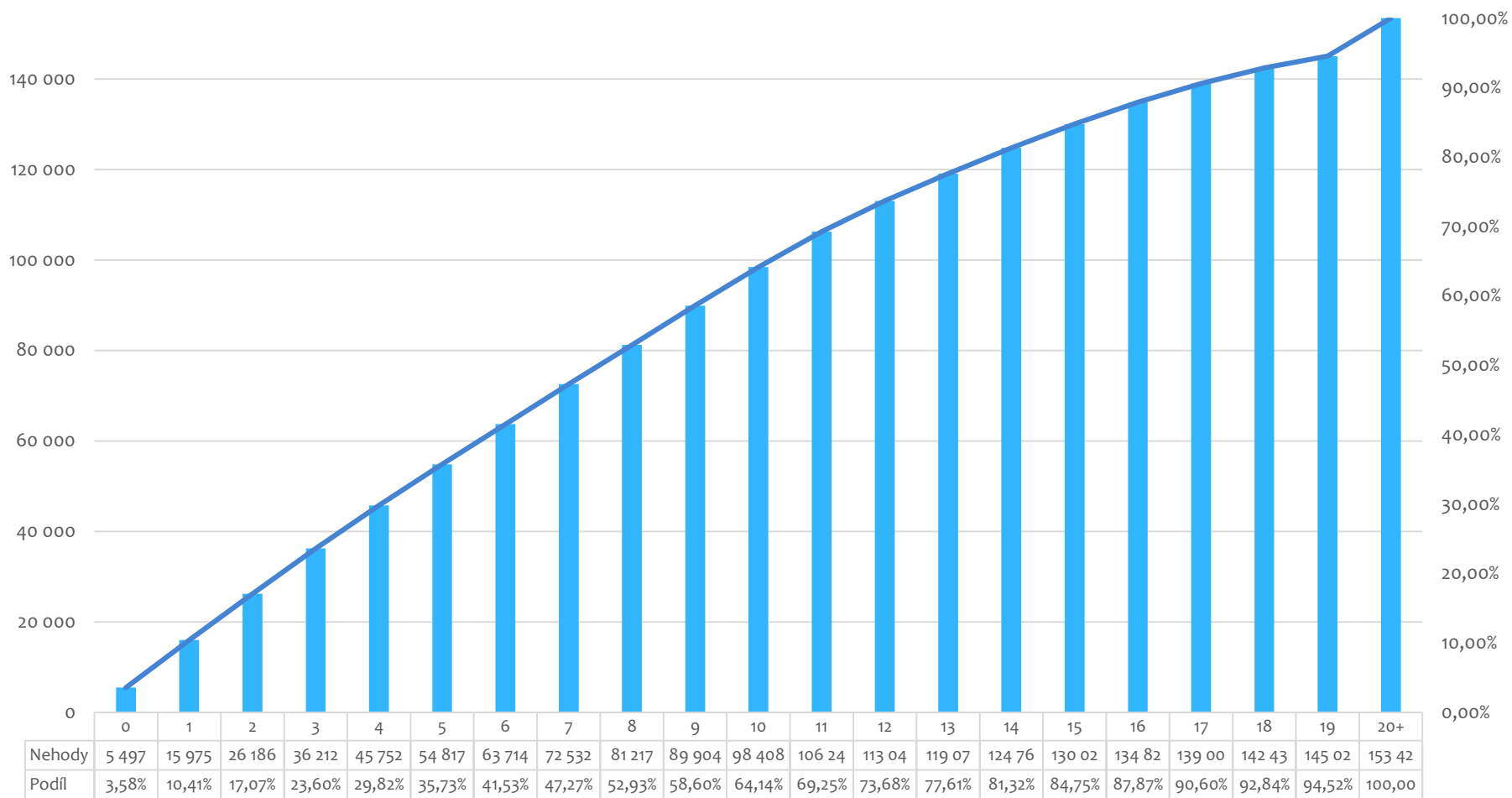
- 49°38'42,96" N
- 18°00'35,42" E
- Územní info
- Událost (1)
- Místa volání (1)
- Dynamické vrstvy
- Mapové vrstvy





# Zavádění ve vozidlech

Nehody podle stáří vozu





# Děkuji za pozornost

plk. Ing. Jan Urbánek  
odbor operačního řízení  
MV-generální ředitelství HZS ČR