



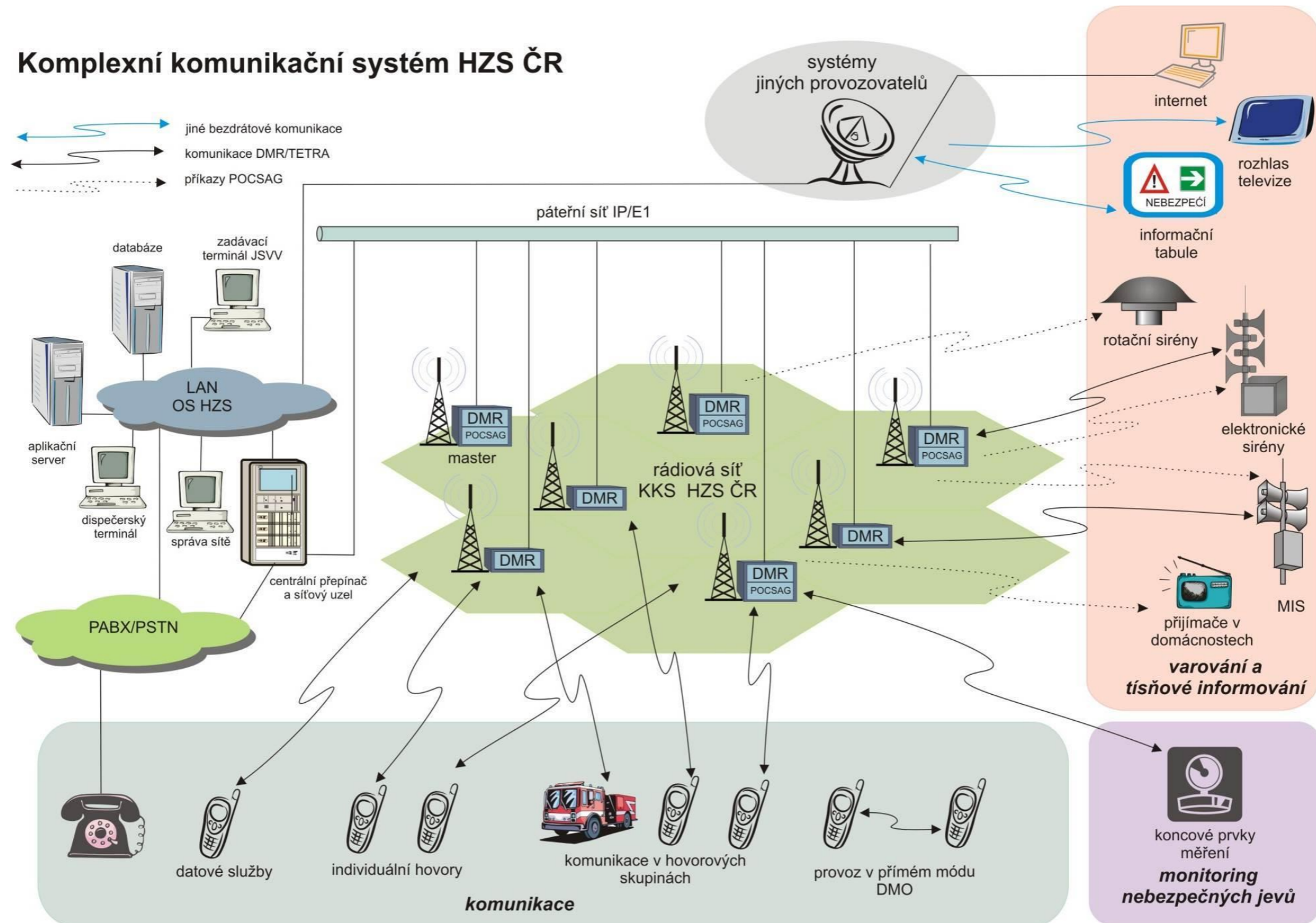
Technologické možnosti varování a informování obyvatelstva

21.10. 2022

plk. Ing. Miroslav Lukeš
Ing. Filip Maleňák

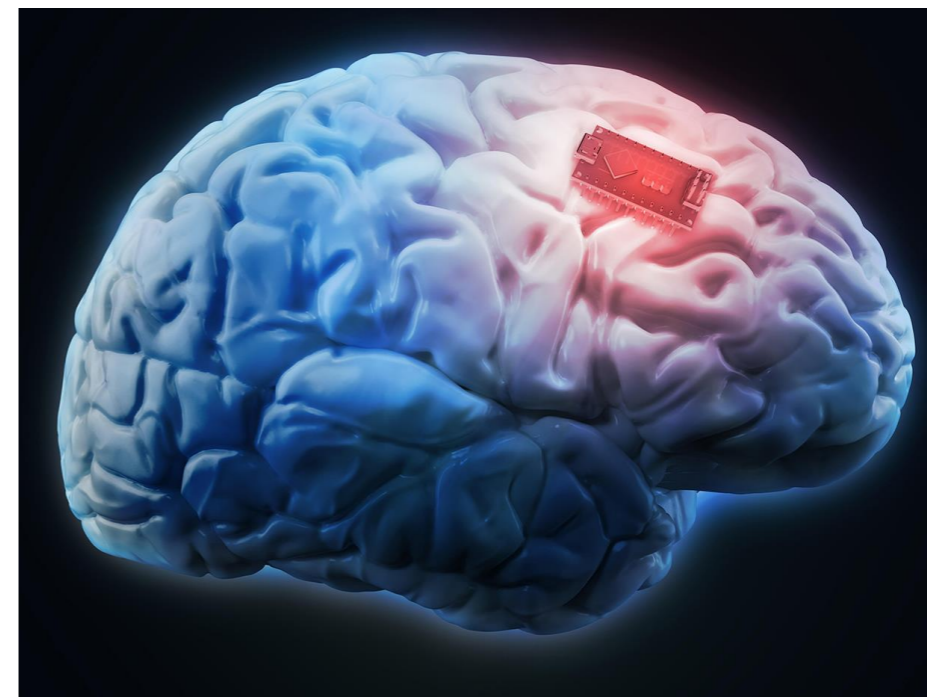
Varování obyvatel - struktura

Komplexní komunikační systém HZS ČR



Varování obyvatel – zásady, rozvoj

- Zásady
 - Včasnost, spolehlivost
 - Územní omezení
 - Tísňová informace
- Záměry
 - Infrastruktura
 - Koncové prvky varování
 - Měření veličin
 - Lokalizované zprávy
 - Čipy z očkování



Varování obyvatel – hromadné SMS

- MV-GŘ HZS ČR vstupuje přímo do servisního prostředí operátorů a využívá je k rozesílání hromadných SMS za účelem varování obyvatelstva v případě hrozící nebo nastalé mimořádné události. Tyto služby jsou pro HZS ČR poskytovány bezplatně
- SMS je rozeslána na všechny mobilní telefony, které se v dané chvíli nacházejí na zvoleném území (kruhovým výběrem je zvoleno nad mapou území, následně jsou na pozadí vybrány základnové stanice, které budou k nim přihlášeným mobilním telefonům rozesílat sms)
- Poslední ostré použití proběhlo při karanténní uzávěře měst Červenka a Litovel v Olomouckém kraji v březnu 2020.

Technické detaily:

Aplikace přes webové rozhraní (zabezpečený přístup)

Text SMS – 320 znaků

Kapacita 10 000 SMS za 3,5 min

Není omezeno volání na 112, 150, 155, 158

Možno vytvořit white list s čísly, která obdrží SMS i mimo definovanou oblast

Možnost zadat odesílatele například „HASIČI“

Varování obyvatel – hromadné SMS

NOVÁ KAMPAŇ PŘEHLED KAMPAŇÍ Přihášen jako: Policie ČR (pcr) | Policie ČR | Odtáhněte

Zadáání kampaně


SMS k odeslání v zadaném území: 6 111

Název kampaně:
Povodň Zbraslav

Text SMS: 17 / 287
eđedeđeide eđede

Tuto SMS Vám zaslala Policie CR.

Zakreslit oblast Spustit kampaň



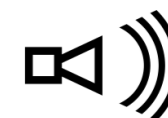
T-Mobile vodafone

Současné technologické možnosti



1. **Specifické API**
2. **CAP Protokol**

Standardní koncové prvky



Reverzní SMS - SAR



Reverzní hovor



Cell broadcast



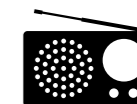
Mobilní aplikace / geofence



Sociální sítě



Média

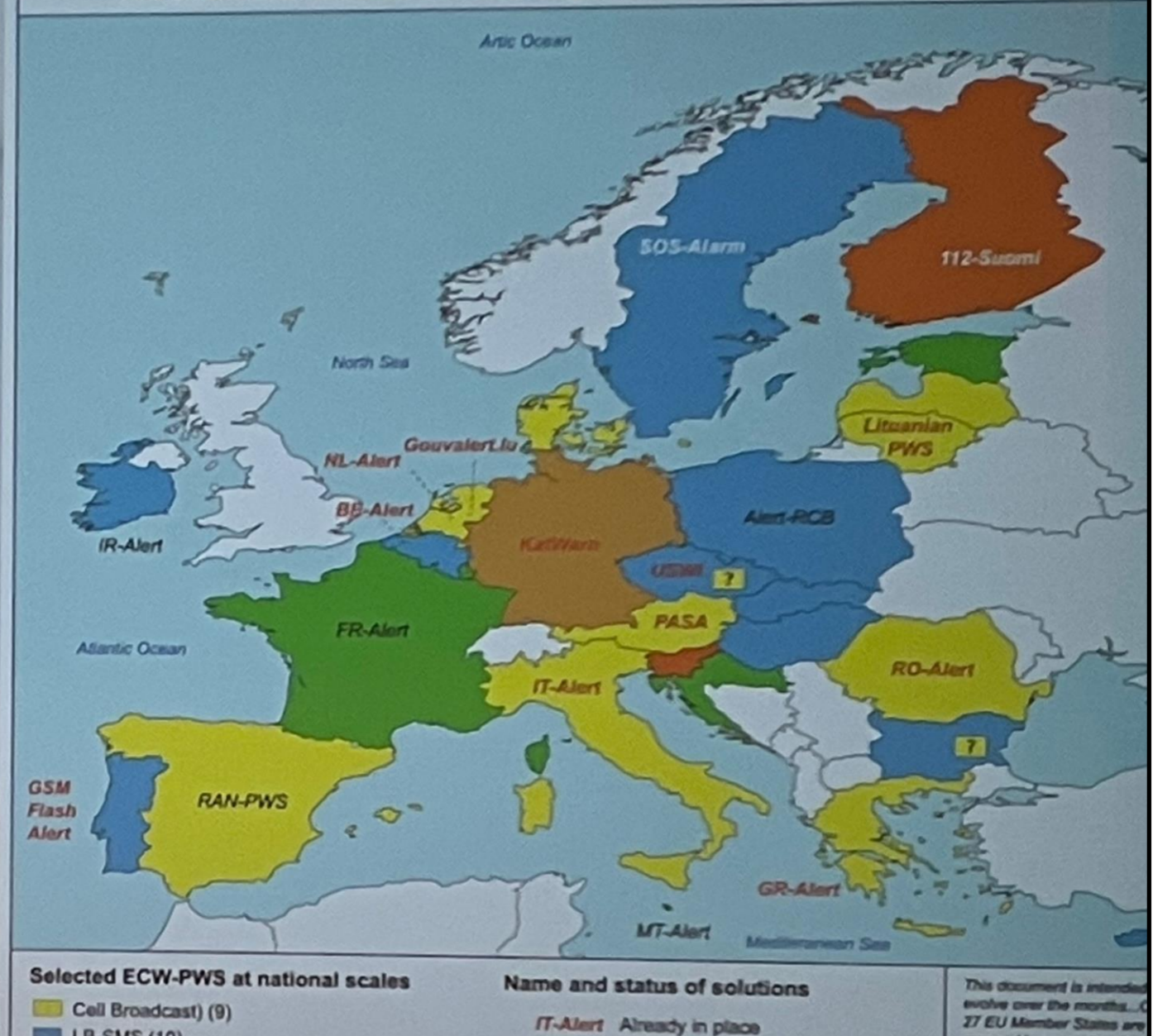


Situace v EU

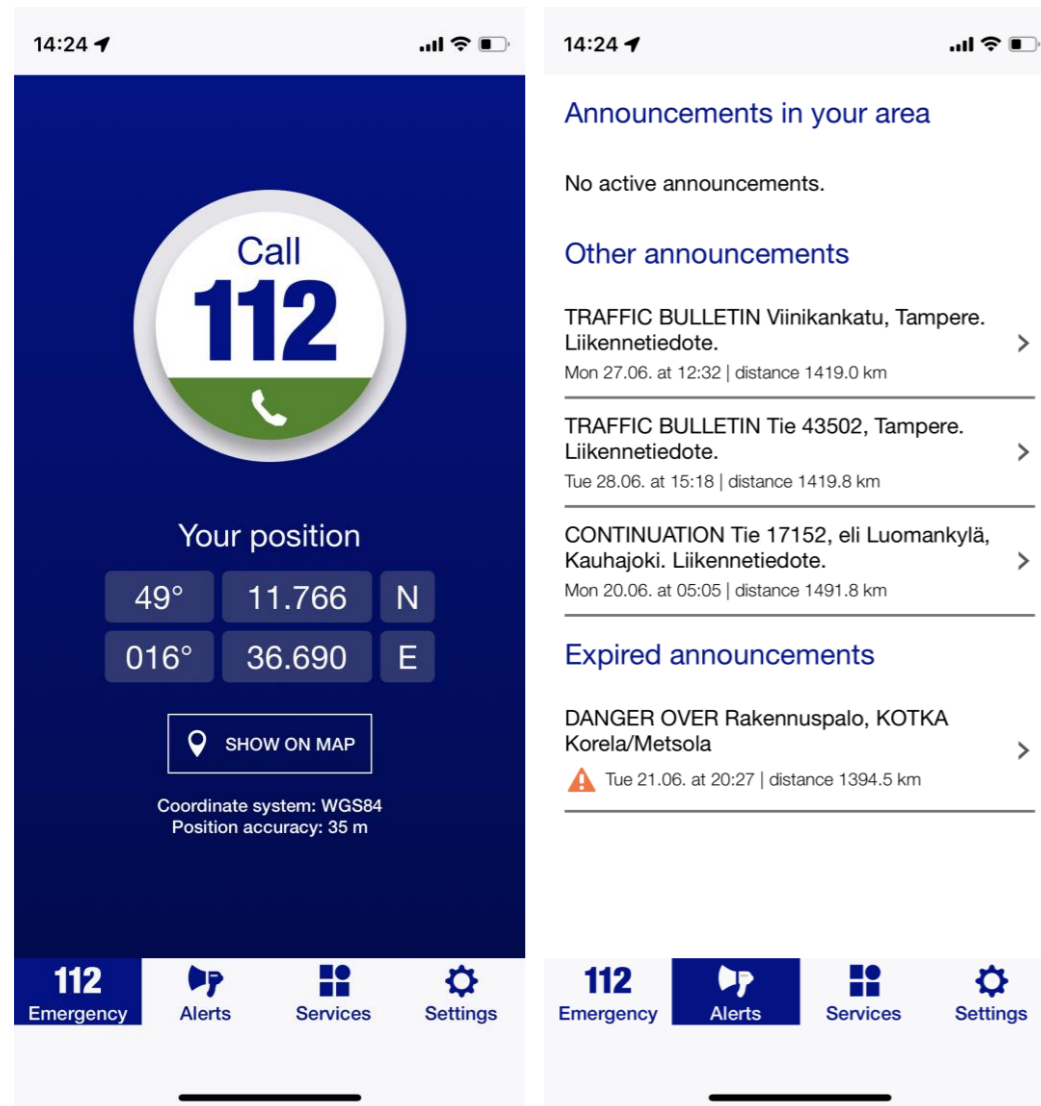
Article 110 EECC mandate...

Solutions	Number of EU countries	Name of countries
CB	9	Austria, Denmark, Greece, Italy, Latvia, Lithuania, Netherlands, Romania, Spain
LB-SMS	10	Bulgaria, Czech Republic, Ireland, Hungary, Portugal, Belgium, Poland, Republic of Cyprus, Slovakia, Sweden
Mobile Application	2	Finland, Slovenia
CB + App	1	Germany
CB + LB-SMS	5	France, Malta, Croatia, Estonia, Luxembourg
Sum	27	27

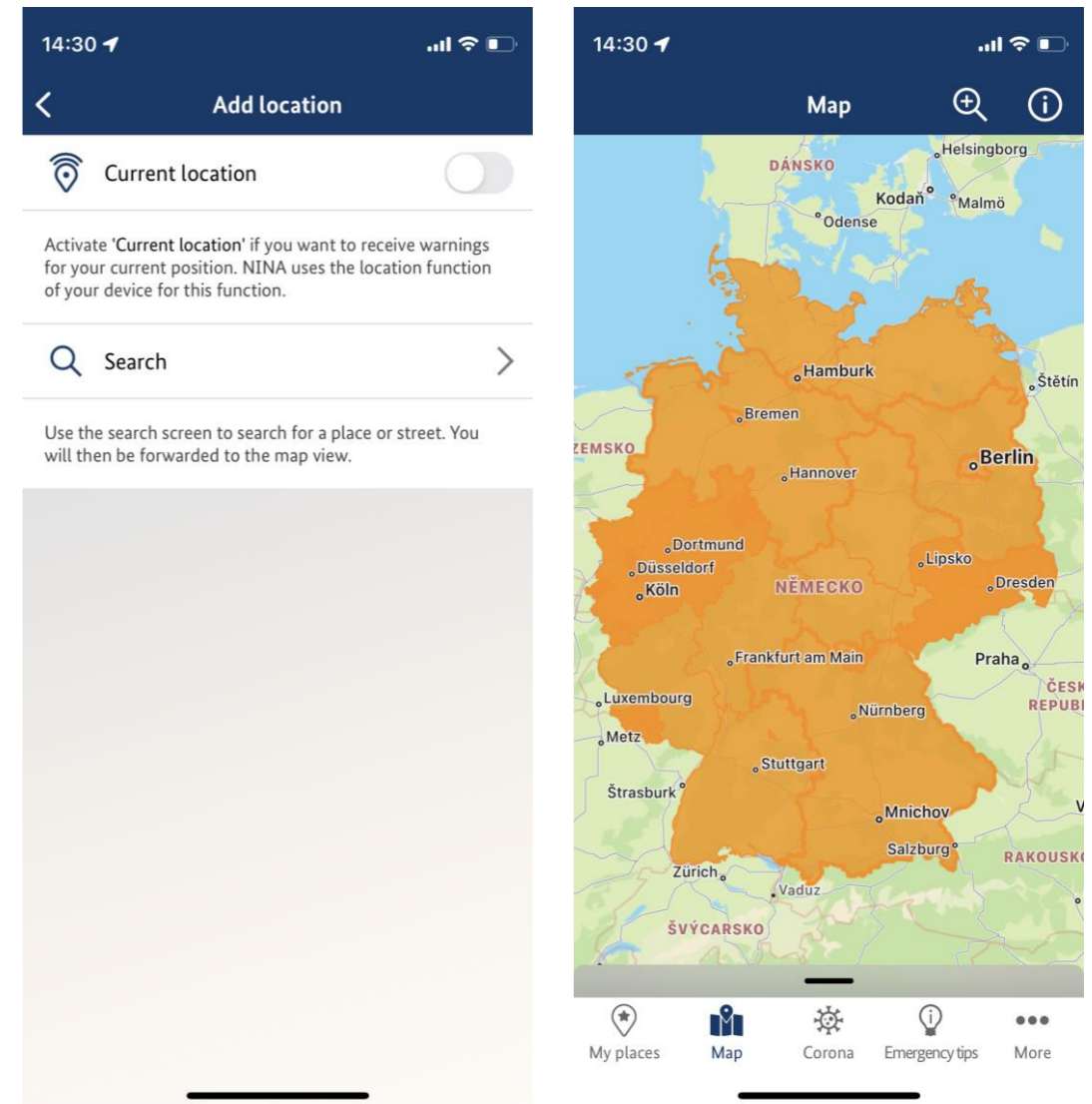
An overview of ECS-PW existing in the 27 EU countries (2022/03)



Řešení pomocí mobilních aplikací



112 Suomi



NINA (KatWarn)



Powered by



Spuštěna v roce 2016

Více jak 2 miliony uživatelů v ČR

Více jak 150 000 tísňových hovorů

100 aktivací za den

Volání 155 + Horské služby

Nástroj reverzní tísňové linky

Přenos obrazu z míst události

AED mapping

Přeshraniční funkcionality (CZ/SK/HU/AT/(DE))

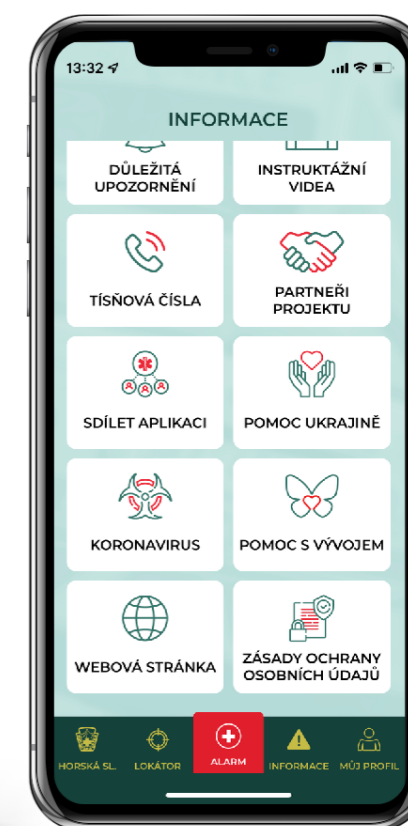
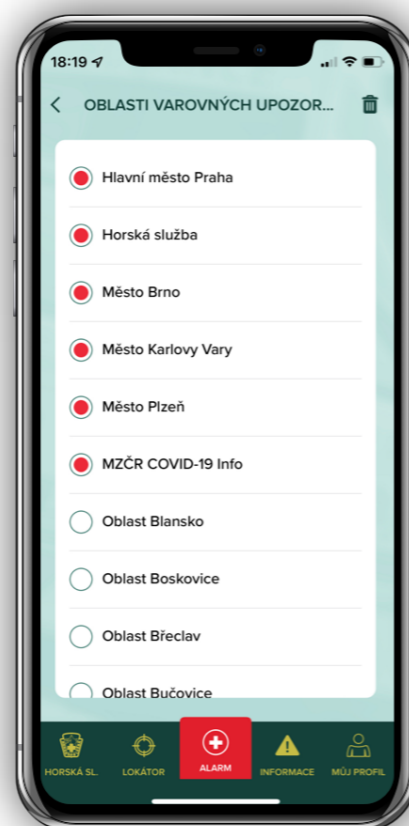
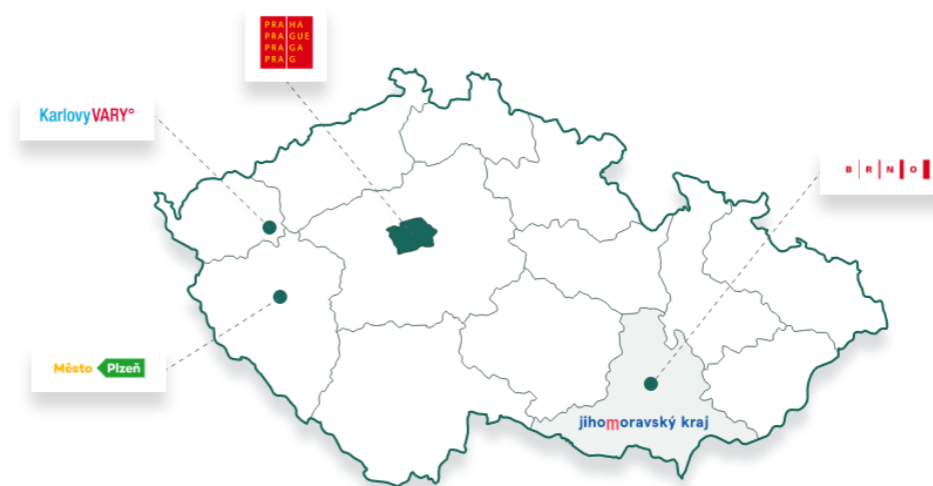


Nástroj varování v app Záchranka

- Využívá JMK a některá města
- Oblasti varování volí uživatel manuálně
- Oblasti lze vzdáleně aktivovat
- Oblasti: geografické (ORP) / tematické (COVID / HS)
- Zadávání informace webovou aplikací
- Zvukový projev podle důležitosti
- Notifikace obsahuje:

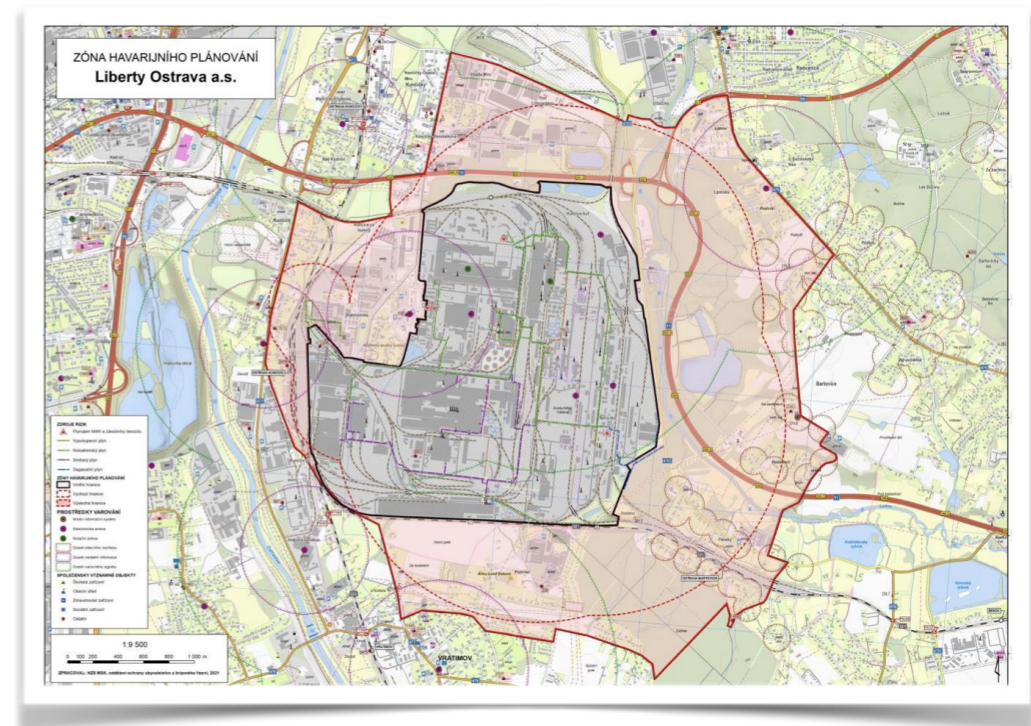
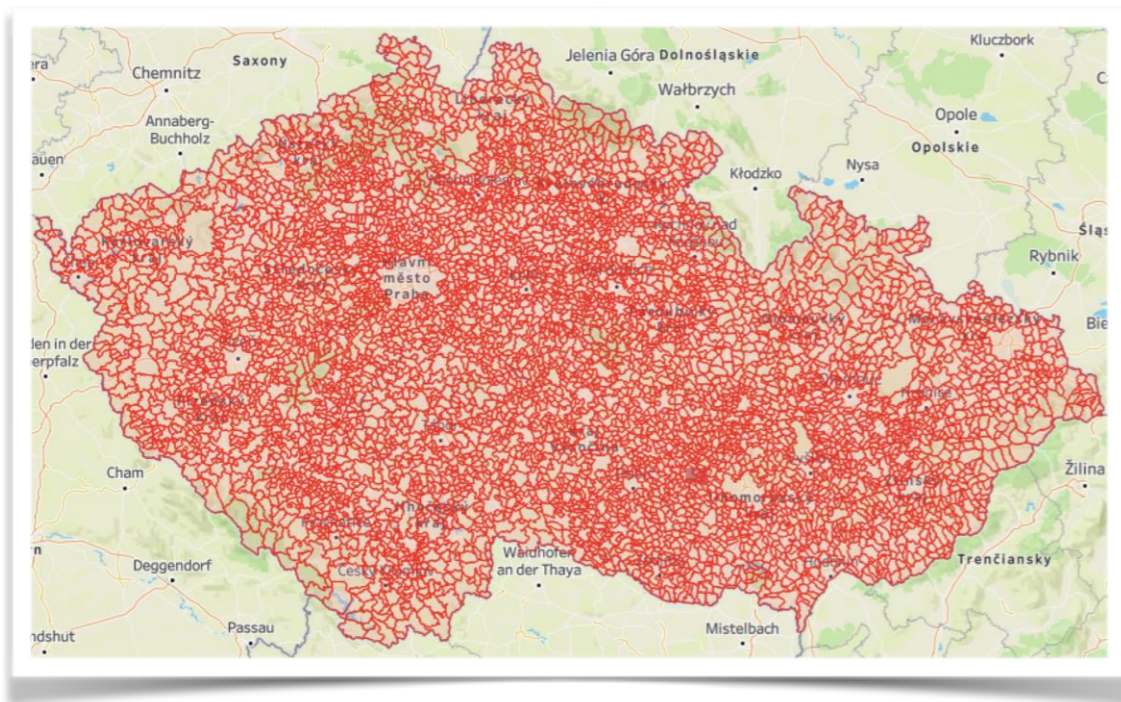
- ✓ Nadpis
- ✓ Text
- ✓ Odkaz na URL
- ✓ Odkaz do aplikace

- Aktuálně 1,3 mil přihlášených
- Doručitelnost notifikace do 2 min.
- Navázání na modul informací



Zaslání informace na základě polohy MT

- Aplikace obsahuje geografické informace všech katastrálních území v ČR
- Lze současně vytvořit speciální geografická území (povodňové oblasti, zóny havarijního plánování...)
- Aplikace se bez nutnosti jejího spuštění sama anonymně přihlašuje k jednotlivým oblastem
- **Neznáme přesnou polohu uživatele, víme však zda a kolik zařízení se nachází v definované oblasti**



miroslav.Lukes@hzscr.cz

fmalenak@zachrankaapp.cz