



Implementace systému Cell Broadcast v České republice

genmjr. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D.
náměstek generálního ředitele
Hasičský záchranný sbor České republiky



Systemy pro varování obyvatelstva

Hlavní

- Sirény (rotační/elektronické) a místní informační systémy
- Sdělovací prostředky
- Local based SMS

Doplňkové

- Aplikace 3 stran – „Záchranka“ a další
- Sociální sítě

Cell Broadcast ?

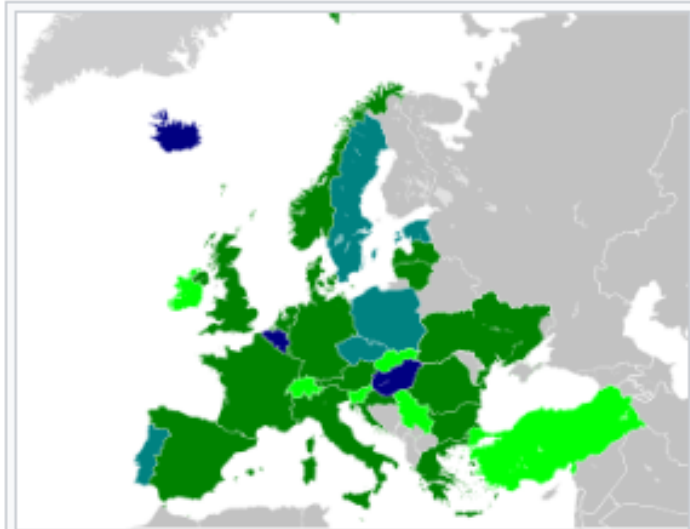
- Metoda simultánního odesílání krátkých zpráv více uživatelům mobilních telefonů v definované oblasti. Je definována výborem ETSI pro GSM a 3GPP a je součástí standardů 2G, 3G, 4G a 5G.
- Cell Broadcast se liší od běžné služby Short Message Service Cell Broadcast je služba zasílání zpráv typu jeden k mnoha, která je geograficky cílená a geograficky ohraničená a obvykle cílí na všechny telefony připojené k určité síťové buňce.
- V ČR testováno před 25 lety pro komerční sdělení

Základní výhody systému Cell Broadcast





- **Základní charakteristika Cell broadcast**

- Neomezená kapacita (systém one-to-many)
- Území lze omezit pomocí geofencingu, zpráva se vysílá všem, kdo do prostoru vstoupí do odvolání
- využití na krajské i národní úrovni podle oprávnění
- Umožňuje přípravu zpráv pro území i textů výstražných zpráv
- Využití i pro případ potřeby plošného varování na celém území České republiky
- Možné napojení na další nástroje pro informování a varování obyvatelstva – společný CAP protokol


Cell Broadcast v EU




Status of Implementation of EU-Alert system in July 2025.


-  Cell Broadcast in use
-  Cell Broadcast in implementation
-  LB-SMS being upgraded to Cell broadcast
-  Location-Based SMS (LB-SMS)

dj 14 ☀ 27°
12:00

 **Avis de Protecció Civil** ara
PROVA D'ALERTA DE PROTECCIÓ CIVIL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA. No truquis al 112, és una PROVA. En una emergència real rebries instruccions per protegir-te. // ALERT TEST. Sent by the CIVIL PROTECTION, GOVERNMENT OF CATALONIA. Do not call 112, this is a TEST. In an emergency, you will receive self-protection instructions.

 **Avis de Protecció Civil** ara
PROVA D'ALERTA DE PROTECCIÓ CIVIL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA. És un simulacre, No truquis al 112, és una PROVA. En una emergència real rebries instruccions per protegir-te. // PRUEBA DE ALERTA DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA. Es un simulacro, No llames al 112, es una PRUEBA. En una emergencia real recibirás instrucciones para protegerte.

Tel2 NL
Ben NL

 **NL-Alert**

Ontvangen: 7 aug. 04:07

NL-Alert 07-08-2018 03:50 Zeer grote brand met rook in Venlo. Ramen en deuren sluiten en ventilatie uitzetten. Nadere info volgt.

Stav implementace

• Co již bylo učiněno

- Přijato Usnesení vlády č. 350/2025 ze dne 21.5.2025 k implementaci systému Cell Broadcast v ČR
- Uzavřeno Memorandum mezi MV a operátory, finalizace vyhlášky k veřejné výstraze
- Zpracovány zásady pro financování výstavby a provozu CB
- Zpracován návrh technické specifikace protokolu CZ-Alert
- Zpracována technická specifikace na rozhraní
- Vydána Vyhláška č. 535/2025 Sb., k provozu systému veřejné výstrahy (účinnost od 1.1.2026)
- Vypsána veřejná zakázka (1.12.2025), rozhodnutí o výběru dodavatele 5.3.2026, **11.4.2026 podepsána smlouva o realizaci (T-Mobile CZ)**

Usnesení vlády č. 350/2025 ze dne 21.5.2025 k implementaci systému Cell Broadcast v ČR

Schválení Záměru výstavby systému Cell Broadcast v České republice

u k l á d á

1. místopředsedovi vlády a ministru vnitra

- vyčlenit finanční prostředky z rozpočtu Ministerstva vnitra ve výši 30 000 000 Kč na výstavbu části systému Cell Broadcast,
- zpracovat technické podmínky a zajistit výběr dodavatele pro výstavbu systému Cell Broadcast – část CBE v České republice,
- zajistit v rozpočtu Ministerstva vnitra finanční prostředky na zajištění provozu a dalšího rozvoje systému Cell Broadcast po dobu 5 let,
- doplnit připravovaný návrh vyhlášky Ministerstva vnitra k provozu systému veřejné výstrahy o problematiku Cell Broadcast,

ministryni obrany

- rozpočtovým opatřením převést finanční prostředky ve výši 70 000 000 Kč do rozpočtu Ministerstva vnitra na realizaci výstavby částí systému Cell Broadcast využitelných pro potřeby Armády České republiky,
- poskytnout nezbytnou součinnost Ministerstvu vnitra při výstavbě systému Cell Broadcast,

ministru průmyslu a obchodu poskytnout nezbytnou součinnost při výstavbě systému Cell Broadcast

Memorandum k implementaci systému Cell Broadcast v České republice

- Memorandum uzavřeno mezi MV, MV-GŘ HZS ČR a mobilními operátory – červen 2026
- Předmětem tohoto Memoranda je vytvoření rámce pro vzájemnou spolupráci mezi mobilními operátory (O2, TMCZ a Vodafone), MV a MV-GŘ HZS ČR v co nejkratším termínu implementovat a spustit systém Cell Broadcast v České republice.
- MV-GŘ HZS ČR vypracuje návrh definice požadovaného rozsahu rozhraní CAP protokolu a rozsah požadovaných funkcí Cell Broadcast Center (CBC) tak, aby byly k dispozici vstupy do zadávací dokumentace pro výběr dodavatele Cell Broadcast Entity (CBE) pro zajištění výběrového řízení dodavatele CBC ze strany operátorů (O2, TMCZ a Vodafone), a to včetně pravidel pro aktivaci systému veřejné výstrahy v podobě zprávy Cell Broadcast.



Vyhláška č. 535/2025 Sb., k provozu systému veřejné výstrahy

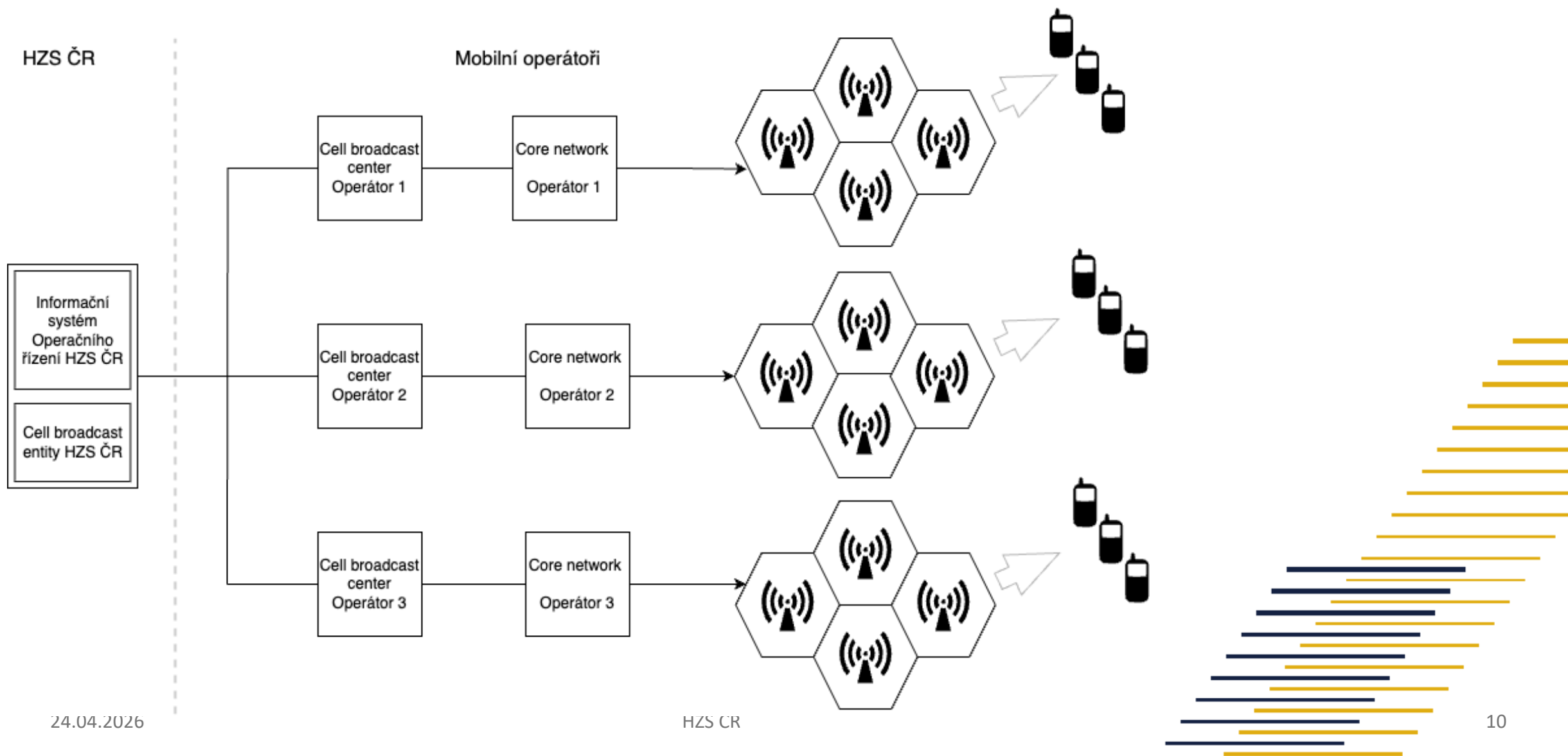
Vyhláška upravuje:

- Pravidla pro aktivaci systému veřejné výstrahy
- Pravidla pro aktivaci systému veřejné výstrahy v souvislosti se zajišťováním obrany státu
- Rozsah předávaných informací
- Předávání veřejné výstrahy
- Náhrada účelně vynaložených nákladů
- V příloze vyspecifikována typizovaná nebezpečí a oprávněné orgány k vyžádání aktivace

Vyhláška je účinná od 1.1.2026

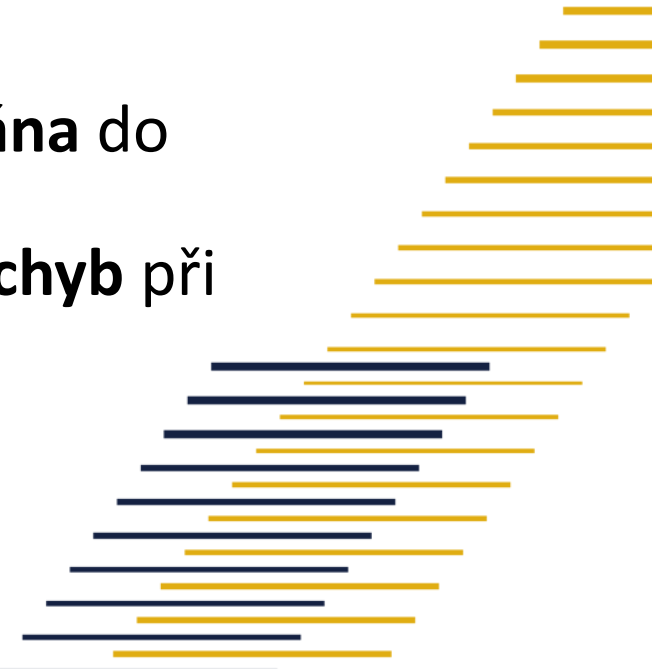


Schéma systému CB



CAP protokol

- **CAP (Common Alerting Protocol)** je mezinárodní standard pro jednotný popis a výměnu varovných zpráv.
- Umožňuje **centrální vytvoření varování** a jeho **distribuci různými kanály** – včetně **Cell Broadcast**, sirén, mobilních aplikací či médií.
- Zpráva CAP obsahuje **strukturovaná data**:
 - typ a závažnost hrozby,
 - geografické vymezení (oblast ohrožení),
 - časovou platnost,
 - instrukce pro obyvatelstvo.
- V rámci **Cell Broadcast** je CAP zpráva **automaticky transformována** do formátu pro mobilní síť a **cíleně odeslána** do dotčené oblasti.
- Výhodou je **rychlost, přesnost, interoperabilita** a **minimalizace chyb** při šíření varování.



Funkce CBE – připraveno předem

- Texty výstražných zpráv podle typu události a intenzity
- Chování mobilního telefonu při příjmu zpráv
- Texty výstražných zpráv pro objekty se stanovenou ZHP
- Databáze GIS zón pro obce, ORP, kraje, ČR, ZHP, záplavové oblasti atd.

Úrovně zpráv CBS

Typ zprávy	Úroveň zprávy	Druh události	Tichý mód uživatelsky	Odesílá
EU-Alert Level 1	Národní	Krizová situace	Ne	NOPIS
EU-Alert Level 2	Národní, Krajská	Extrémní nebezpečí	Ano	NOPIS, KOPIS
EU-Alert Level 3	Národní, Krajská	Významné nebezpečí	Ano	NOPIS, KOPIS
EU-Alert Level 4	Krajská	Nebezpečí	Ano	KOPIS

Harmonogram implementace CB

- 04/2026 – podepsána smlouva s dodavatelem
- 04 – 09/2026 Dodávka nezbytného HW a SW a následná implementace systému CBE včetně rozhraní SVV-CBE – CBC a ověření zasílání zpráv CB do CBC jednotlivých mobilních operátorů.
- 09 – 10/ 2026 - Komunikace s Google a Apple ke zpřístupnění funkcionalit v koncových zařízeních – testování
- 10 – 11/2026 – testovací provoz





DĚKUJI ZA POZORNOST

genmjr. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D.

náměstek generálního ředitele

Hasičský záchranný sbor České republiky