



# Služba systému Galileo pro státem určené uživatele

Vladislav Sláma

2.4.2012, ISSS 2012 Hradec Králové



Ministerstvo dopravy



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



# Přehled služeb systému Galileo

- **Open Service (OS) – Základní služba**

- poskytne výkonné navigační a časoměrné služby jako přímou konkurenci ostatním existujícím navigačním systémům; bude otevřená, bezplatná;



- **Safety-of-Life Service (SoL) - Služba včasného varování**

- zlepší výkonnost a využitelnost základní navigační služby tím, že poskytne uživatelům včasné varování v případě zvýšené nepřesnosti údajů o poloze a čase; šifrovaná, s garantovanou vysokou dostupností;



- **Commercial Service (CS) – Komerční služba**

- bude poskytovat vyšší přesnost než základní služba; bude šifrovaná, zpoplatněná;



- **Public Regulated Service (PRS) – Veřejná regulovaná služba**

- je určena pro státem autorizované uživatele (integrovány záchranný systém, bezpečnostní složky apod.); bude šifrovaná, s kontrolovaným přístupem a zajištěnou vysokou dostupností;



- **Search & Rescue service (SAR) - Vyhledávací a záchranná služba**

- služba nouzové lokalizace v rámci celosvětové družicové záchranné služby COSPAS/SARSAT s možností oboustranné komunikace.



# Cíle a uživatelé služby PRS Galileo

- Hlavním cílem služby je **zvýšení bezpečnosti státu** a jeho občanů s využitím nejnovějších **kosmických technologií** zejména v **oblasti IZS, zabezpečení činnosti kritických infrastruktur energetiky, dopravy a komunikací a také boje proti terorismu**
- Potenciální uživatelé (dle GSA) v členských státech EU :
  - Armáda
  - Policie (Státní, Městská; uniformovaná, neuniformovaná)
  - Hasičský záchranný sbor
  - Zdravotnická záchranná služba
  - Bezpečnostní služby státu
  - Vybrané útvary státní správy
  - Vybrané útvary samosprávy
  - Civilní obranné a bezpečnostní složky
  - Další...



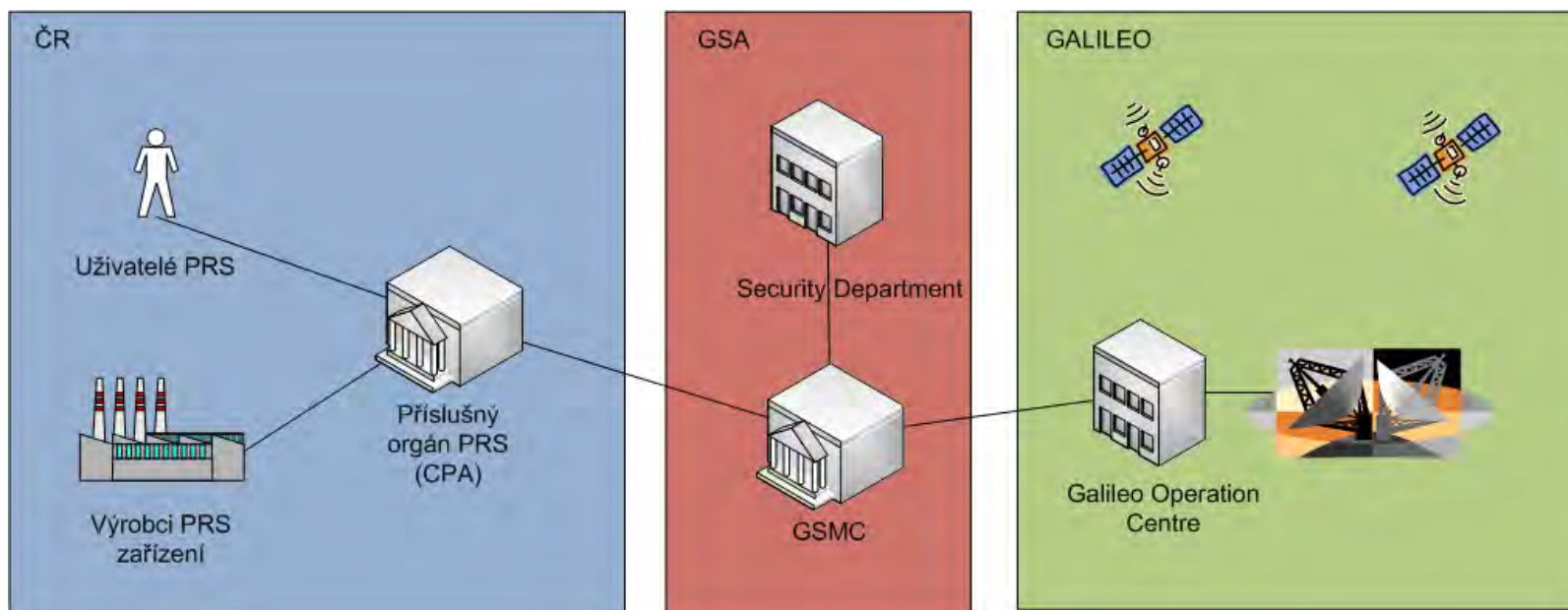
# Požadavky na uživatele služby PRS

- Zatím nejsou konkrétně specifikovány. Na úrovni EU se předpisy a standardy finalizují, lokálně budou spadat pod budoucí národní autoritu pro oblast PRS.
- Přijímače PRS budou obsahovat bezpečnostní modul, po nahrání jedinečného klíče bude umožňovat dekódování PRS signálu.
- Z hlediska novelizovaného zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, budou přijímače PRS zřejmě považovány za tzv. **kontrolovanou kryptografickou položku** (Cryptographic Controlled Item, CCI) = požadavky na manipulaci s CCI vyplývají ze zákona a souvisejících prováděcích vyhlášek NBÚ.



# Jak funguje služba PRS

- **Řídící/operační středisko** – kontrola a řízení technické infrastruktury
- **Bezpečnostní středisko (GSMC)** – řízení přístupů uživatelů, správa klíčů, monitorování a vyhodnocení bezpečnosti, omezení přístupu
- Členský stát / národní **Příslušný orgán PRS (CPA)** – řízení a správa svých uživatelů, dohled nad výrobou a exportem PRS přijímačů, komunikaci s bezpečnostním střediskem



# Harmonogram implementace služby PRS

- Aktuální plán implementace služby PRS v. 2.5 z 2/2012 předpokládá následující etapy implementace:
  - Etapa 1 – Před-operační etapa služby PRS do 11/ 2013
  - Etapa 2 – Částečný provoz služby PRS 11/2013- 12/2019
    - Fáze 1: Pilot + akreditace 11/2013-12/2014
    - Fáze 2: Ověřovací provoz 1/2015-12/2016
    - Fáze 3: Částečný provoz 1/2017-12/2019
  - Etapa 3 – Plnohodnotný provoz služby PRS (od r. 2020)



# Stav implementace PRS v ČR

- Podle rozhodnutí EP a Rady č. 1104/2011/EU (článek 5) jsou **členské státy, které chtějí využívat službu PRS, povinny zřídit** Národní středisko pro řízení PRS (**CPA - Competent PRS Authority**) a **toto zřízení deklarovat EK do listopadu 2013.**
- Vzhledem k bezpečnostním požadavkům kladeným na národní středisko v legislativě EU k PRS a současnému stavu procesu definování PRS v integračních strukturách EU musí vláda ČR **učinit rozhodnutí** o CPA.
- **Milníky pro implementaci PRS v ČR**
  - Vydání podmínek EU o přístupu ke službě PRS 11/2011
  - Rozhodnutí vlády ČR o přístupu k PRS 6/2012
  - Zřízení a registrace CPA PRS – Pilot do 11/2013
  - Provoz služby PRS vč. CPA – Pilot 2013-2014
  - Částečný provoz služby PRS v ČR 2015-2019
  - Implementace plnohodnotného CPA PRS v ČR 2015-2019
  - Plnohodnotný provoz služby PRS v ČR od r. 2020



# Stav implementace PRS v ČR

- Podle rozhodnutí EP a Rady č. 1104/2011/EU (článek 5) jsou členské státy, které chtějí využívat službu PRS, povinny registrovat Národní středisko pro řízení PRS (CPA - Competent PRS Authority) u EU do listopadu 2013.
- Vzhledem k povinnostem kladeným na národní středisko v legislativě EU k PRS a současnému stavu procesu definování PRS v integračních strukturách EU, musí vláda ČR učinit rozhodnutí o národní autoritě.

## Milníky pro implementaci PRS v ČR

- Vydání podmínek EU o přístupu ke službě PRS
- Rozhodnutí vlády ČR o přístupu k PRS
- Zřízení a registrace CPA PRS – Pilot
- Provoz služby PRS vč. CPA – Pilot
- Částečný provoz služby PRS v ČR
- Implementace plnohodnotného CPA PRS v ČR
- Plnohodnotný provoz služby PRS v ČR



	11/2011
	6/2012
	do 11/2013
	2013-2014
	2015-2019
	2015-2019
	od r. 2020





Děkuji za pozornost

Logica Czech Republic s.r.o. | Na Okraji 335/42, 162 00 Praha 6 | Czech Republic, [www.logica.com](http://www.logica.com)  
Contact: Vladislav Sláma , Project Manager, T: +420 604 210 039

Logica is a business and technology service company, employing 39,000 people. It provides business consulting, systems integration and outsourcing to clients around the world, including many of Europe's largest businesses. Logica creates value for clients by successfully integrating people, business and technology. It is committed to long term collaboration, applying insight to create innovative answers to clients' business needs. Logica is listed on both the London Stock Exchange and Euronext (Amsterdam) (LSE: LOG; Euronext: LOG). More information is available at [www.logica.com](http://www.logica.com)