



Ministerstvo dopravy



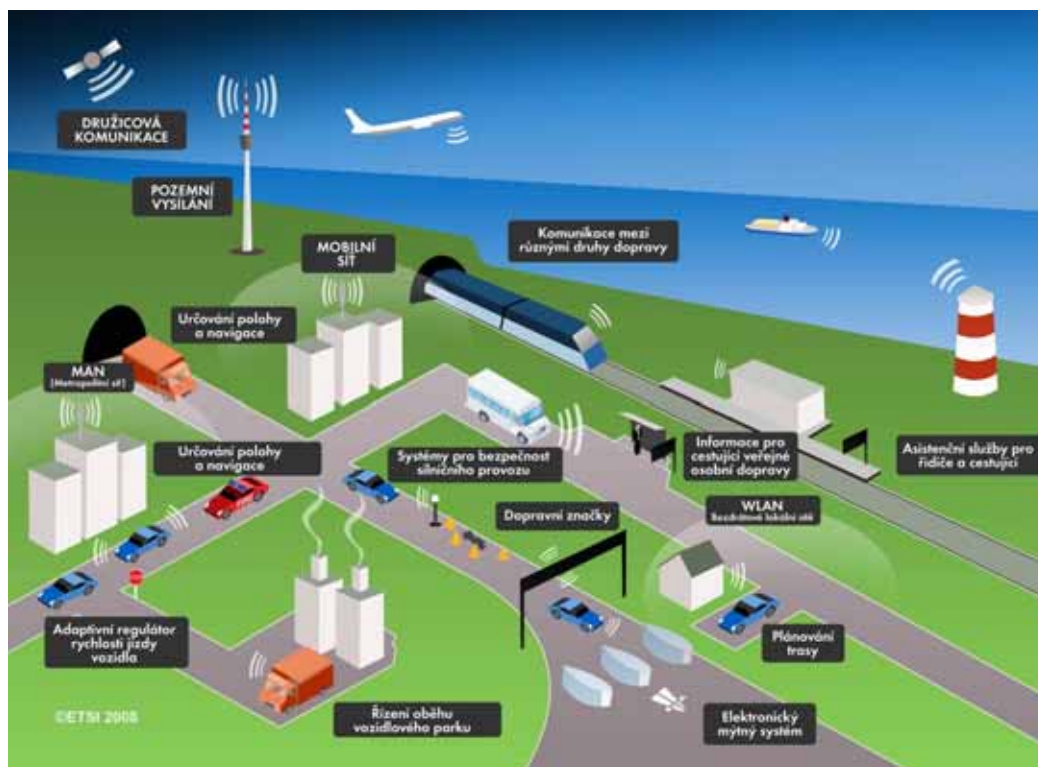
8. České dopravní fórum

# Právní regulace pro vzájemnou spolupráci systémů ITS

Václav Kobera, Martin Pichl  
Odbor kosmických technologií a družicových systémů

Praha, 25. dubna 2012

## Inteligentní dopravní systémy (ITS)



## Spolupracující (kooperativní) systémy ITS

Určení polohy je (téměř) vše pro systémy založené na spolupráci ...



Inteligentní integrované bezpečnostní systémy:

- ✓ zahrnují moderní pomocné systémy řidiče
- ✓ usnadní komunikaci vozidla s ostatními vozidly nebo s inteligentní dopravní infrastrukturou
- ✓ systémy varování před nehodou nebo nebezpečím

## Inteligentní dopravní systémy (ITS)

- Směrnice EU č. 40/2010 o rámci pro zavedení ITS v oblasti silniční dopravy a pro rozhraní s jinými druhy dopravy.
- Směrnice upravuje pouze základní právní rámec pro aplikace a služby ITS, přičemž detailní a propracovaná právní úprava bude zakotvena až v jednotlivých:
  - specifikacích (tj. právně závazných předpisech Evropské unie přijímaných Evropskou komisí) a
  - normách (tj. technických standardech přijímaných uznanými mezinárodními, unijními nebo národními normalizačními orgány).

## Transpozice směrnice ITS do právního řádu České republiky

- Právní regulace poskytování služeb ITS bude obsažena v novele zákona o pozemních komunikacích:
  - opatření nezbytná k zajištění toho, aby byly specifikace přijaté Komisí povinně aplikovány na jakékoli aplikace a služby ITS při jejich zavádění
  - v žádném případě se nejedná o povinnost takovéto služby zavádět
  - dodržování pravidel pro ochranu soukromí a bezpečnost
  - pravidla odpovědnosti pro případy, kdy budou aplikace ITS využívány a služby ITS poskytovány v rozporu s vydanými specifikacemi.

## Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni

- Fáze přípravy základních strategických a prováděcích dokumentů pro rozvoj ITS na úrovni EU:
  - studie proveditelnosti, pilotní projekty
  - Evropská komise obdrží při ukončení projektu výsledky, které obsahují také doporučení pro další rozvoj řešené oblasti.



## Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni



- Program **EasyWay** je realizačním projektem EU pro koordinované zavádění ITS na území států EU, a to zejména v koridorech hlavní trans-evropské silniční sítě (TEN-T):
  - analytické studie
  - studie proveditelnosti
  - pilotní projekty
  - konkrétní investiční akce



Projekt EasyWay je projektem společného zájmu EU a z tohoto důvodu je financován Ministerstvem dopravy a spolufinancován z Fondu TEN-T

## Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni



- Evropský pilotní projekt automatického tísňového volání 112 z paluby vozidla „**Harmonised eCall European Pilot - HeERO**“:
  - pilotní projekt s cílem spustit ověřovací provoz systému a zhodnotit, zdali jsou technické podmínky pro zavedení systému do reálného provozu nastaveny správně

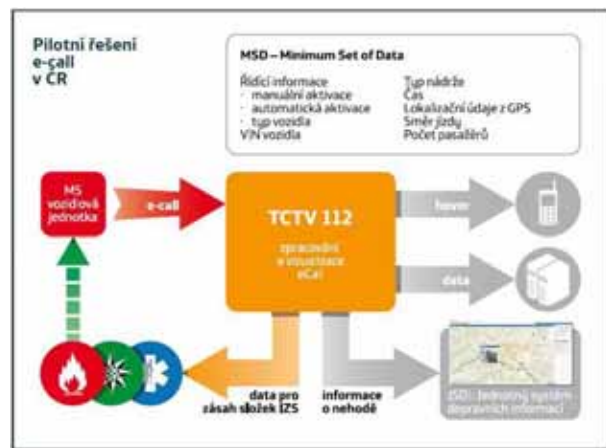
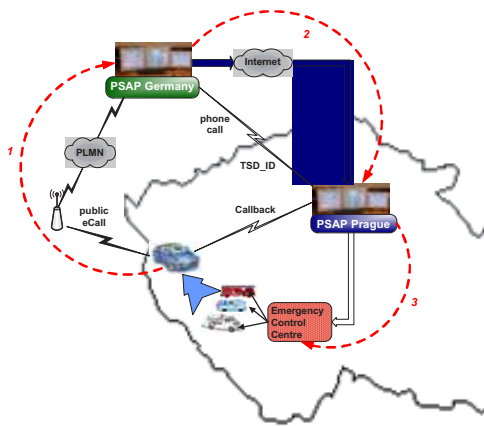


Projekt HeERO je:

- v rámci pilotní oblasti ČR společně řízen a koordinován Ministerstvem dopravy a Ministerstvem vnitra – Generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR
- financován Ministerstvem dopravy a spolufinancován z programu EU pro podporu politik ICT jako součásti Programu EU určeného k posílení konkurenceschopnosti a inovací (CIP - ICT PSP)



# Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni



## Podpora rozvoje návazných aplikací družicové navigace na evropské a mezinárodní úrovni



- Mezinárodní soutěž projektů zaměřených na využití družicových navigačních systémů v nejrůznějších oblastech lidské činnosti.
- European Satellite Navigation Competition (ESNC)
- Známa také jako „Galileo Masters“
- Hlavní, tematické a regionální ceny
- „Pražský mistr Galileo 2012“
  - zahájení regionálního kola 23.4.2012



Ministr dopravy Pavel Dobeš předává diplom za první místo v soutěži ESNC 2011 vedoucímu vítězného týmu Ing. Vladimíru Vejvodovi, Ph.D., ze společnosti PRINCIP



## Služby systému Galileo



- Současné technologie GNSS neposkytují záruky a odpovědnosti za omyly při provozování stávajících systémů.
- Odvětví GNSS podporuje rozvoj inovací, ekonomický růst a tvorbu vysoce kvalifikovaných pracovních míst.
- Podle odborných odhadů představuje celosvětový trh produktů a služeb GNSS v roce 2008 hodnotu 124 mld.€.

## Základní služba Galileo



## Služba Galileo „kritická“ z hlediska bezpečnosti



## Komerční služba Galileo



## Veřejně regulovaná služba Galileo



# Veřejně regulovaná služba Galileo





# Služba pátrání a záchrany Galileo





Děkuji za pozornost !

<http://www.spacedepartment.cz>