



Spolufinancováno
Evropskou unií



ŘEDITELSTVÍ
SILNIC
A DÁLNIC

Rozvoj C-ITS na TEN-T

Konference CEF 2025

101079585 — 21-CZ-TG-C-ITS deployment

26.11.2025

Ing. Jiří Dvořák, MBA
Vedoucí odboru Telematiky

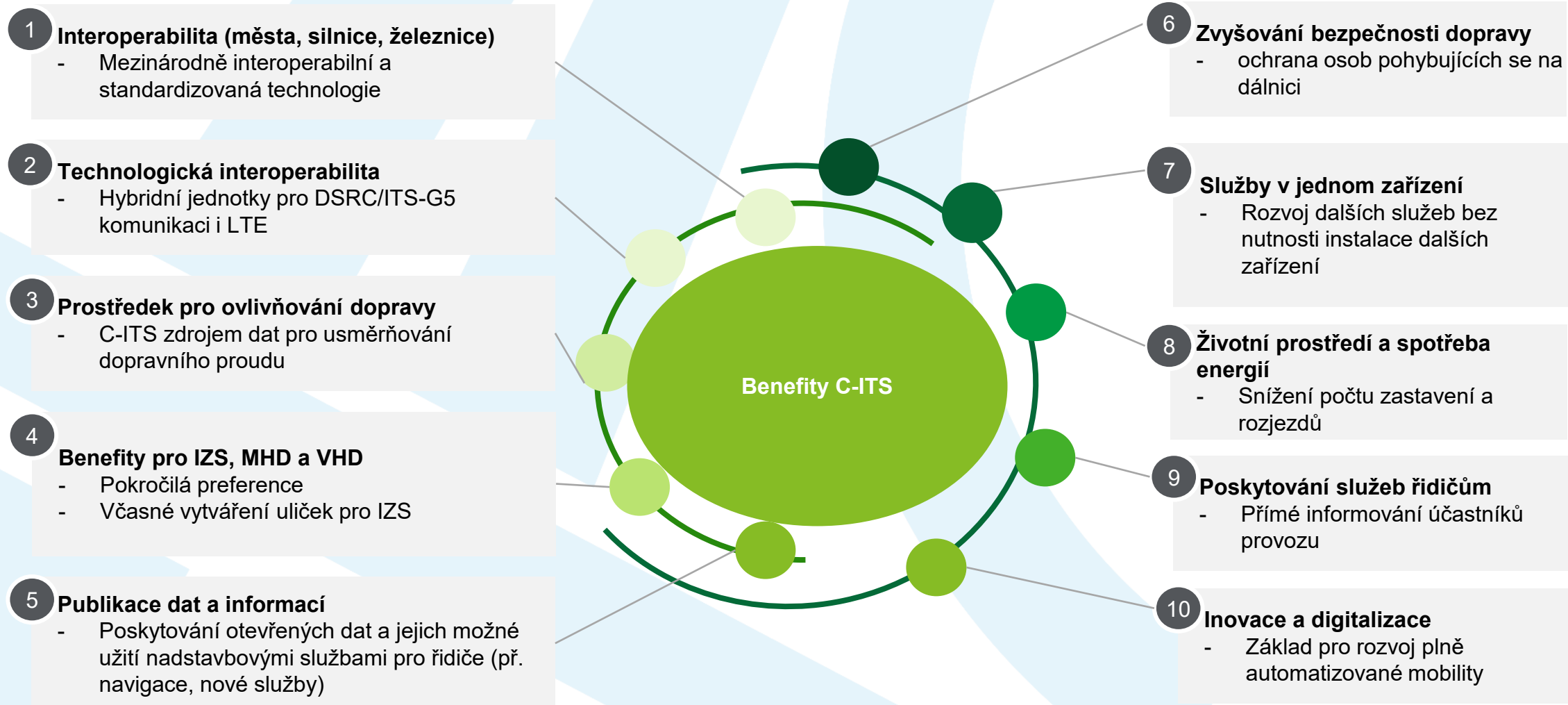
Obsah

- I Benefity C-ITS
- II Fungování C-ITS
- III C-ITS u běžného řidiče
- IV C-ITS v Evropě
- V C-ITS v ČR a ŘSD
- VI Popis projektu
- VII Status a financování projektu
- VIII Ukázka C-ITS
- IX Další rozvoj

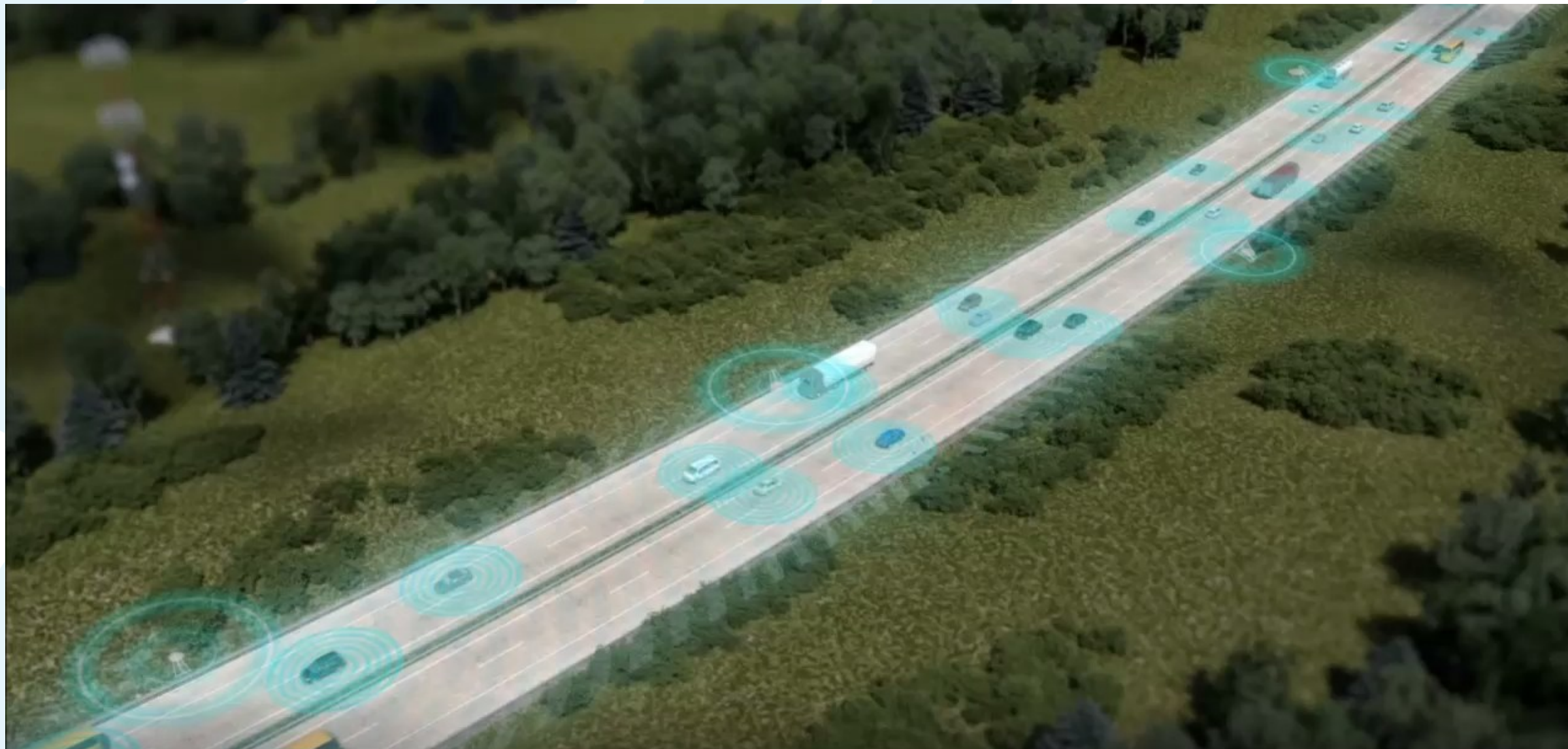


Benefits C-ITS (Proč budovat C-ITS?)

- Kooperativní inteligentní dopravní systémy („C-ITS“) jsou systémy umožňující zabezpečenou a důvěryhodnou komunikaci vozidel mezi sebou a mezi vozidly a infrastrukturou.



Fungování C-ITS



C-ITS u běžného řidiče

- ŘSD bylo zařazeno v roce 2024 do trust-listu vozidel VW



C-ITS v Evropě



21 European countries
> 50 European cities

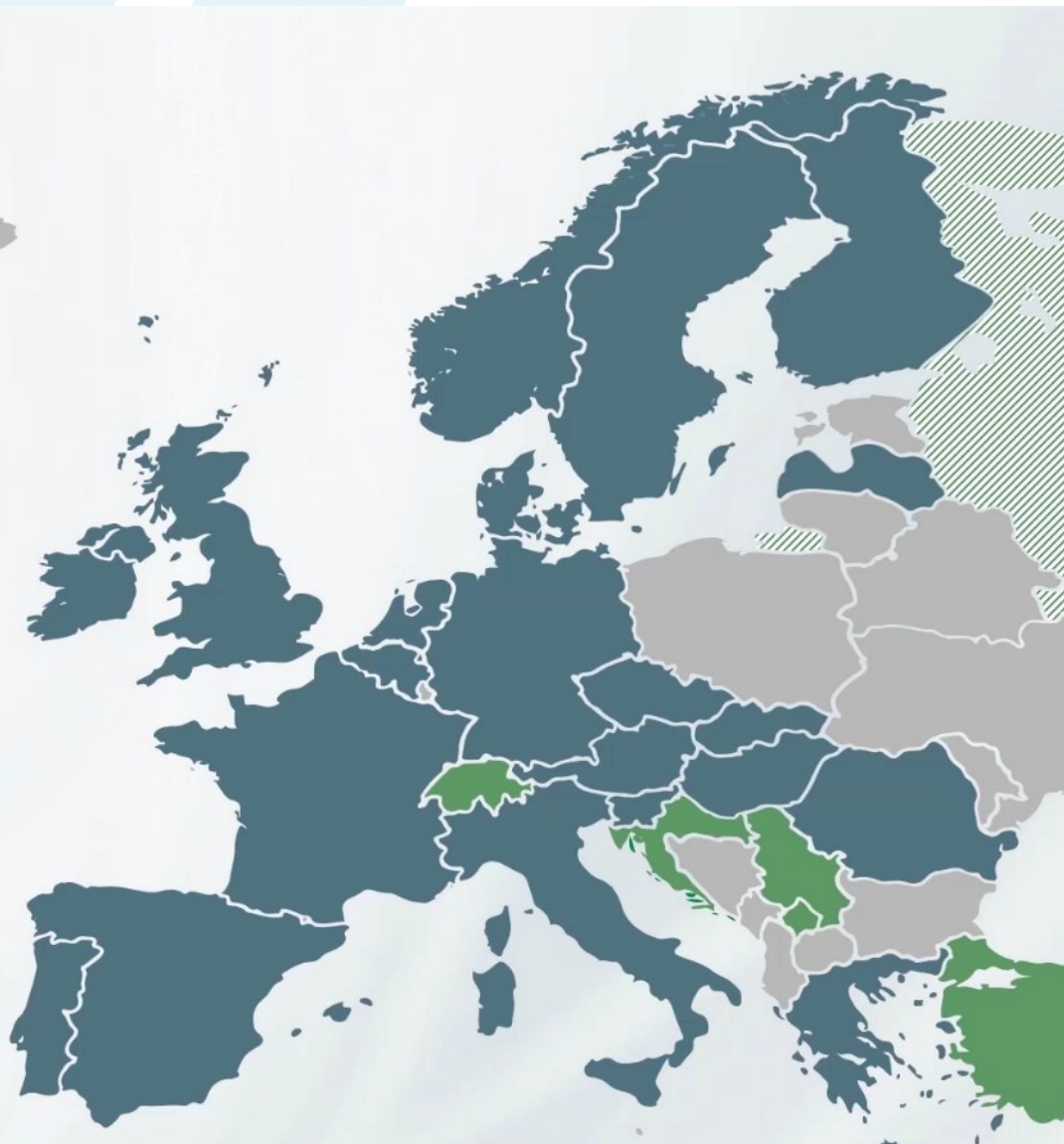
8 Associated Countries

- Australia (Queensland, Victoria)
- Croatia
- Israel
- New Zealand
- Russia (frozen)
- Serbia
- Switzerland
- Türkiye

1.5 M vehicles are supported by
C-ITS services



Co-funded by
the European Union



Spolufinancováno
Evropskou unií

101079585 — 21-CZ-TG-C-ITS deployment



ŘEDITELSTVÍ
SILNIC
A DÁLNIC

C-ITS v ČR a ŘSD

Příprava pilotních lokalit C-Roads CZ

- Zahájení projektu C-Roads CZ
- Příprava specifikací
- Definování C-ITS služeb

Testování a evaluace C-Roads CZ

Národní testování napříč pilotním projektem a mezinárodní testování se zapojením 8 členských zemí

Další rozvoj C-ITS

Vybavení všech dálnic ve správě ŘSD, rozvoj dostupných služeb, C-ITS v menších městech, rozšíření C-ITS informací k běžnému uživateli

Otevřené prostředí C-ITS

○ 2014-2016

○ 2016-2017

○ 2018-2019

○ 2020-2021

● 2022-2026

○ 2026-?

Pilotní implementace C-ITS

Pilotní C-ITS koridor Mirošovice - Rudná

Pilotní instalace C-ITS na částech dálnic D0, D1 a D5 předcházející projektu C-Roads CZ vč. vybudování nadstavbového systému C-ITS Back Office

Pilotní instalace C-Roads CZ

DT1 – D1 – km 179 – 210 + radiály
 DT2 – Brno – 25 uzlů vč. SSZ
 DT3 – D5 a D11 – km 0 – 90 + hranice s Německem
 DT4 – Plzeň a Ostrava – bezpečnostní služby MHD
 DT5 – Pardubický a Ústecký kraj – železniční přejezdy

Rozvoj C-ITS na TEN-T

Implementace C-ITS na vybraných úsecích dálnic D0, D1, D2, D5, D8, D10 a D11 vč. přilehlých středisek údržby



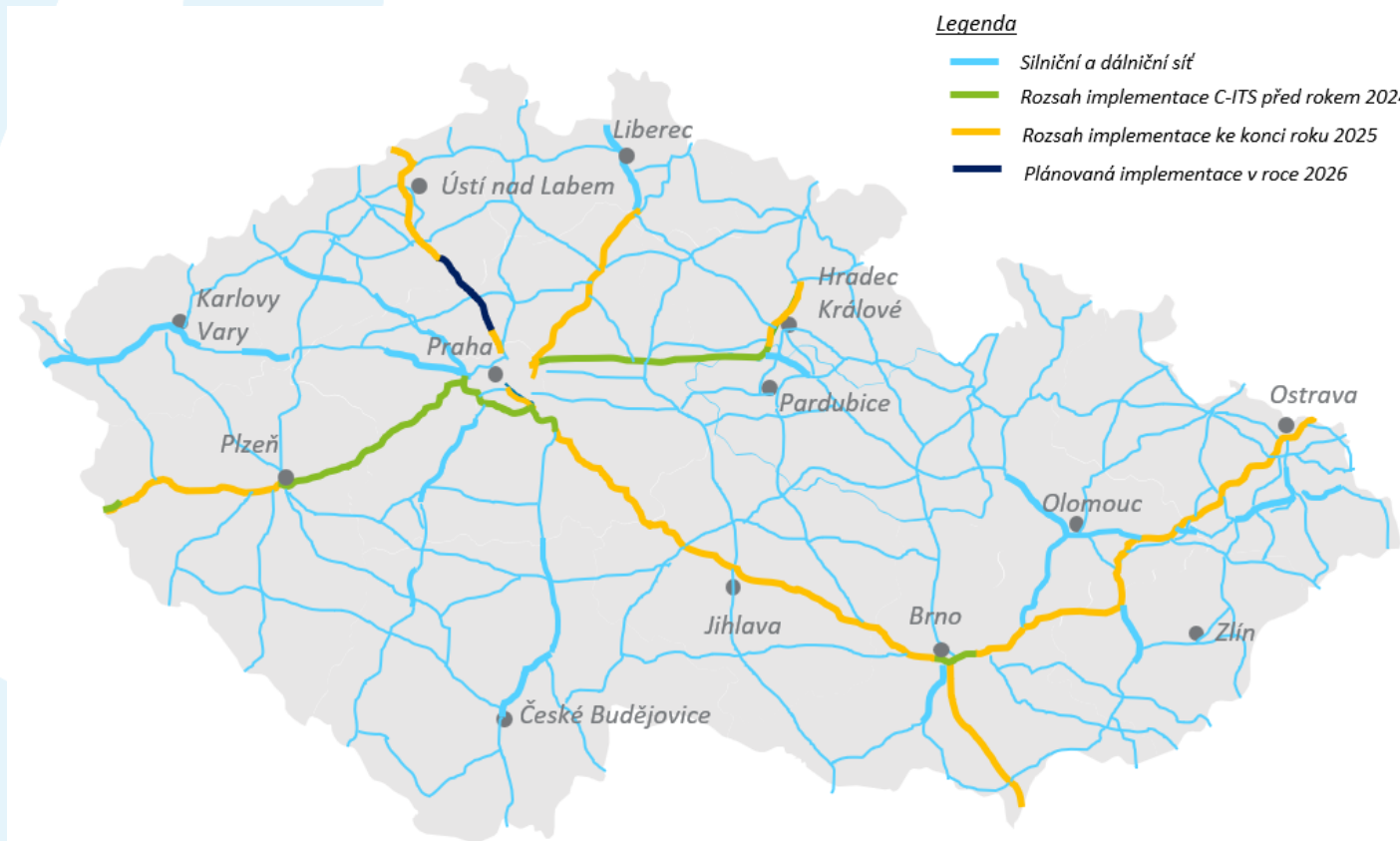
Spolufinancováno
Evropskou unií

101079585 — 21-CZ-TG-C-ITS deployment







Popis projektu

- Projekt rozdělen na 2 části
- Cílem projektu je zavedení C-ITS na infrastrukturu TEN-T v České republice a tím přispět k modernizaci dopravní infrastruktury TEN-T na území ČR
- Projekt je spolufinancován z dotačního programu CEF2
- Činnosti zahrnují:
 - vybavení 615 km vybraných úseků dálnic D0, D1, D2, D5, D8, D10 a D11
 - vybavení 11 příslušných SSÚD – cca 450 vozidel a vozíků
 - implementace C-ITS služeb, napojení na C-ITS Back Office a Centrální prvky C-ITS



Status a financování projektu

- Stav: 
 - Fáze projektu
 - Část I (D0, D1, D2, D5, D11) - dokončeno na 95 %
 - Část II (D1, D8, D10) - realizace na 95 %
 - Celkový rozpočet projektu
 - 157,5 mil. Kč bez DPH
 - Předpokládaná celková dotace z programu CEF2:
 - cca 66 mil. Kč bez DPH
 - Konec evropského projektu
 - 18.01.2026
-  Zelená – Projekt probíhá podle plánu, nejsou identifikována rizika.
 -  Žlutá – Existují menší problémy nebo rizika, která je třeba sledovat.
 -  Červená – Projekt má závažný problém, vyžaduje okamžitý zásah.

Ukázka C-ITS na dálnicích - RSU



Ukázka C-ITS ve vozidlech a vozících ŘSD – OBU/RVU



Další rozvoj

- Příprava nových Use cases
- Vybavování dalších úseků dálnic s cílem vybavit celou dálniční infrastrukturu
- Spolupráce se složkami IZS pro využití systému C-ITS
- Další rozvoj C-ITS Back Office, např.:
 - Využití C-ITS dat pro stanovení stavu dopravy
 - Využití dat pro liniové řízení dopravy
 - Napojení na další systémy ŘSD
- Probíhají jednání a testování s potenciálními odběrateli dat z Public API
- Koordinace a případné testování s ostatními subjekty na úrovni EU – C-Roads Extended
- Probíhá Vybudování nových Centrálních prvků C-ITS na infrastrukturu ŘSD



Děkuji za pozornost

