

Program přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz

Datum: 23.01.2019

Místo: Mstětice



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
Interoperabilita železniční infrastruktury
CZECH TECHNOLOGY PLATFORM
Interoperability of Railway Infrastructure



Program přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz

- Tato prioritní oblast vychází ze schválené studie „Koncepce přechodu na jednotnou napájecí soustavu ve vazbě na priority programového období 2014-2020 a naplnění požadavků TSI ENE“



Požadovaný cíl „Programu přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz“ v letech 2019-2020

Pilotní projekt „Změna trakční soustavy na AC 25kV, 50Hz v úseku Nedakonice – Říkovice“

- příprava projektové dokumentace a její schválení
- zahájení realizace
- technologie napájecích stanic
- vliv na železniční zabezpečovací zařízení
- rekuperace



Požadovaný cíl „Programu přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz“ v letech 2019-2020

Přepínací studie pro jednotlivé oblasti

- zpracování studií pro všechny oblasti
- zpracování jednotlivých projektů

Elektrizace nových tratí



Základní prováděcí dokumenty SŽDC a MD

- Studie „Koncepce přechodu na jednotnou napájecí soustavu ve vazbě na priority programového období 2014-2020 a naplnění požadavků TSI ENE“
- Dopravní politika ČR pro léta 2014–2020 s výhledem do roku 2050
- Usnesení vlády č. 362/2015 o Státní energetické koncepci České republiky
- Usnesení vlády č. 978/2015 o Národním programu snižování emisí České republiky
- Usnesení vlády č. 389/2017 o Programu rozvoje rychlých železničních spojení v České republice
- Koncepce nákladní dopravy pro období 2017-2023 s výhledem do roku 2030



Spolupráce v rámci „Programu přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz“

- Na vlastním řešení se předpokládá široká účast členů TP – projektové a výzkumné ústavy, univerzity, průmyslové společnosti a správce infrastruktury.
- Aktivity v rámci tohoto programu jsou úzce propojeny a budou využity v rámci prioritních programů - „Rychlá spojení“ a „Údržba železniční infrastruktury“.



Spolupráce v rámci „Programu přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz“

Pilotní projekt „Změna trakční soustavy na AC 25kV, 50Hz v úseku Nedakonice – Říkovice

- zpracování a posouzení projektové dokumentace
- zahájení realizace

Přepínací studie pro jednotlivé oblasti

- zpracování přepínacích studií a jejich následné využití pro zadání dílčích projektů



Témata a projekty s vazbou na „Program přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz“

- Pilotní projekt „Změna trakční soustavy na AC 25kV, 50Hz v úseku Nedakonice – Říkovice“
- Technologie napájecích stanic
- Metody vzájemné součinnosti měničových napájecích stanic na společné napájecí fázi
- Analýza napěťových harmonických v napájecím systému AC 25 kV 50 Hz
- Vliv na železniční zabezpečovací zařízení
- Energetický monitoring v napájecích soustavách



Závěr

Příprava a realizace přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz představuje celý komplex dílčích úkolů, projektů a dalších aktivit v oblasti:

- technického a technologického řešení vlastního trakčního systému (trakčního vedení a napájecích stanic),
- kompatibility s ostatními systémy (zabezpečovací a sdělovací systémy),
- organizačních a provozních opatření,
- legislativy a normotvorné činnosti,
- získávání a vzdělávání lidských zdrojů a
- údržbě.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
Interoperabilita železniční infrastruktury
CZECH TECHNOLOGY PLATFORM
Interoperability of Railway Infrastructure

Děkuji Vám za pozornost

Ing. Lenka Linhartová

Výzkumný Ústav Železniční a.s.

ES ENERGIE

Datum: 23.01.2019
Místo: Mstětice

**Program přechodu na jednotnou
napájecí soustavu 25 kV 50 Hz**

10