

CZECH TECHNOLOGY PLATFORM

Interoperability of Railway Infrastructure

The Czech Technology Platform is an association of railway industrial production and construction companies, universities, research and project organizations of the railway industry and operations with active membership of the Railway Administration, a state organization managing the development and use of the railway infrastructure in the Czech Republic.

Membership in the platform enables its members to collaborate directly with managing institutions in the field of railway transport, to participate in relevant research and development programs, to solve their projects including to participate in the application of their results in railway industrial and operational practice.

FOCUS AND OBJECTIVES:

The activity of the platform is an extremely effective and beneficial form of cooperation and is a precondition for ensuring the following aims and objectives respecting the wider objectives of European railway interoperability and contributing to their achievement:

Program objectives supported by the Economic Committee of the Parliament of the Czech Republic

- Development of High-speed lines in connection with the establishment and ensuring the function of the „National Competence Centre for High-Speed Railways in the Czech Republic“.
- Transition to a unified 25 kV / 50 HZ AC power supply system.
- ERTMS implementation in the railway lines of the Czech Republic.
- Railway infrastructure maintenance management.

Objectives

- Achieving compliance of the production of the Czech railway industry with the requirements of interoperability of the European railway system.
- Development of professional training and the creation of a human resource network through the development of training modules or programs specifically aimed at improving the quality of professional education and training for young people.
- Creating conditions for effective international cooperation within the European railway system and non-European professional contacts within the International Union of Railways (UIC).
- Participation in the creation of strategic railway documents guiding the activities of cooperating partners, especially in the field of railway research, development and related innovations at the national, European and global levels.

ACTIVITIES:

- Active participation in creating conditions for innovative development, implementation and transfer of modern technologies in the field of railway transport.
- Contribution to meeting the increased need for highly qualified experts in railway transport,

including research and development workers with the highest qualifications and professional competence.

- Preparation of project proposals for national and European programs, participation in their solutions and use of the solution results in railway industrial practice.
- Support for securing funds for the implementation of projects.
- Motivation of university staff and students to research work in programs and projects with results used for further development of rail transport.
- Expert, consulting and evaluation activities.
- Assessment and evaluation of production.
- Organization of thematic seminars, workshops, conferences and international scientific discussions.

STRUCTURE:

Czech Technology Platform is a legal entity and has the following bodies:

- Management Board
- Chairmanship of the Management Board
- Executive Director and Secretariat
- Expert Groups:
 - Infrastructure
 - Energy
 - Control, Command and Signalling
 - Interface
 - System Solutions
 - Research and High-speed Lines
 - International Cooperation
 - Education and Training
- Research Council
- Evaluation Board
- National Networks
 - Research and Development
 - Education and Training
 - Testing Engineering
- European Rail Interoperability Network

Headquarters:

Interoperabilita železniční infrastruktury
Mstětice 34, 250 91 Zeleneč

Contact Address:

Interoperabilita železniční infrastruktury
Kodaňská 46/1441, 101 00 Praha 10, Vršovice

www.sizi.cz



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

MEMBERSHIP:

MANUFACTURING AND CONSTRUCTION COMPANIES:

Skanska a.s. www.skanska.cz
Subterra a.s. www.subterra.cz
MORAVIA CONSULT a.s. www.moravia.cz
EDIKT a.s. www.edikt.cz
Elektrizace železnic Praha a.s. www.elzel.cz
AŽD Praha s.r.o. www.azd.cz
DT - Výhybkárna a strojírna, a.s. www.dtmv.cz
ŽPSV a.s. www.zpsv.cz
AK signal Brno a.s. www.aksignal.cz
STARMON s.r.o. www.starmon.cz
BRENS EUROPE, a.s. www.brens-europe.com
enteria a.s. www.enteria.cz

RESEARCH AND PROJECT CENTRES:

Výzkumný Ústav Železniční, a.s. www.cdvuz.cz
VÚKV a.s. www.vukv.cz
SUDOP PRAHA a.s. www.sudop.cz
Eurosignal, a.s. www.eurosignal.eu
SUDOP BRNO, spol. s r.o. www.sudop-brno.cz
Signal Projekt s.r.o. www.signalprojekt.cz

UNIVERSITIES, SECONDARY AND HIGHER VOCATIONAL SCHOOLS:

České vysoké učení technické v Praze (Fakulta dopravní a Fakulta stavební) www.cvut.cz
Univerzita Pardubice (Dopravní fakulta Jana Pernera) www.upce.cz
Vysoké učení technické Brno (Fakulta stavební - Ústav železničních konstrukcí a staveb) www.vutbr.cz
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (Fakulta stavební) www.vsb.cz
Západočeská univerzita v Plzni www.zcu.cz
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní Děčín www.prumkadc.cz
Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová www.vda.cz
Průmyslová střední škola Letohrad www.pssletohrad.cz
Střední průmyslová škola stavební Brno www.spsstabrno.cz

STATE ORGANIZATION:

Správa železnic, státní organizace
www.spravazeleznic.cz



NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA Interoperabilita železniční infrastruktury

Vysokorychlostní tratě - budoucnost udržitelné mobility České republiky

Spolufinancováno z Evropského fondu pro regionální rozvoj
z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.



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

NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA

Interoperabilita železniční infrastruktury

Technologická platforma je sdružením železničních, průmyslových, výrobních a stavebních společností, univerzit, výzkumných a projektových organizací železničního průmyslu a provozu s aktivní členskou účastí Správy železnic, státní organizací, řídicí rozvoj a využívání železniční dopravní cesty v ČR.

Členství v platformě umožňuje jejím členům bezprostřední spolupráci s řídicími institucemi v oblasti železniční dopravy, zapojování do věcně příslušných výzkumně vývojových programů, řešení jejich projektů včetně podílu na aplikaci jejich výsledků v železniční průmyslové i provozní praxi.

ZAMĚŘENÍ A CÍLE:

Činnost platformy je mimořádně účinnou i přínosnou formou spolupráce a je předpokladem zajišťování následujících záměrů a cílů respektujících širší cíle evropské železniční interoperability a přispívající k jejich dosažení:

Programové záměry podporované Hospodářským výborem PS PCR

- Rozvoj Rychlých železničních spojení s návazností na vznik a zajištění funkce „Národního centra kompetence pro vysokorychlostní železnici v ČR“.
- Přejechod na jednotnou napájecí soustavu AC 25 kV/50 HZ.
- Implementace systému ERTMS na tratích České republiky.
- Management údržby železniční infrastruktury.

Cíle

- Dosažení souladu produkce českého železničního průmyslu s požadavky interoperability evropského železničního systému.
- Rozvoj odborného vzdělávání a tvorba sítě lidských zdrojů prostřednictvím vývoje vzdělávacích modulů nebo programů zvláště soustředěný na zvýšení kvality odborného vzdělávání a výchovy mladých lidí.
- Vytváření podmínek pro efektivní mezinárodní spolupráci v rámci evropského železničního systému a pracovních mimoevropských kontaktů Mezinárodní unie železniční (UIC).
- Účast na tvorbě strategických železničních dokumentů usměrňující činnost spolupracujících partnerů, zvláště v oblasti železničního výzkumu, vývoje a navazujících inovací na národní, evropské i globální úrovni.

AKTIVITY:

- Aktivní účast na vytváření podmínek pro inovační rozvoj, implementaci a přenos moderních technologií v oblasti železniční dopravy.
- Podíl na uspokojování zvýšené potřeby vysoce kvalifikovaných odborníků pro železniční dopravu, včetně výzkumně-vývojových pracovníků s nejvyšší kvalifikací a profesní způsobilostí.

- Příprava návrhů projektů národních a evropských programů, účast na jejich řešení a využití výsledků v železniční průmyslové praxi.
- Podpora zajišťování finančních prostředků na realizaci projektů.
- Motivace pracovníků universit a studentů k výzkumné práci v programech a v projektech s výsledky využívanými pro další rozvoj železniční dopravy.
- Expertní, konzultační a hodnotitelská činnost.
- Posuzování a hodnocení produkce.
- Organizace tematických seminářů, workshopů, konferencí a mezinárodních vědeckých diskuzí.

STRUKTURA:

Národní technologická platforma je právnickou osobou a má následující orgány:

- Správní rada
- Předsednictvo Správní rady
- Výkonný ředitel a sekretariát
- Expertní skupiny:
 - Infrastruktura
 - Energie
 - Řízení a zabezpečení
 - Rozhraní
 - System Solutions
 - Výzkum a Rychlá spojení
 - Mezinárodní spolupráce
 - Vzdělávání a výchova
- Vědecká rada
- Sbor hodnotitelů
- Národní síť
 - Výzkum a vývoj
 - Vzdělávání a odborná příprava
 - Zkušebnictví
- Mezinárodní síť evropské železniční interoperability

Sídlo:

Interoperabilita železniční infrastruktury
Mstětice 34, 250 91 Zeleneč

Kontaktní adresa:

Interoperabilita železniční infrastruktury
Kodaňská 46/1441, 101 00 Praha 10, Vršovice

www.sizi.cz



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

ČLENSKÁ ZÁKLADNA:

VÝROBNÍ A STAVEBNÍ SPOLEČNOSTI:

Skanska a.s. www.skanska.cz
Subterra a.s. www.subterra.cz
MORAVIA CONSULT a.s. www.moravia.cz
EDIKT a.s. www.edikt.cz
Elektrizace železnic Praha a.s. www.elzel.cz
AŽD Praha s.r.o. www.azd.cz
DT - Výhybkárna a strojírna, a.s. www.dtm.cz
ŽPSV a.s. www.zpsv.cz
AK signal Brno a.s. www.aksignal.cz
STARMON s.r.o. www.starmon.cz
BRENS EUROPE, a.s. www.brens-europe.com
enteria a.s. www.enteria.cz

VÝZKUMNÁ A PROJEKTOVÁ CENTRA:

Výzkumný Ústav Železniční, a.s. www.cdvoz.cz
VÚKV a.s. www.vukv.cz
SUDOP PRAHA a.s. www.sudop.cz
Eurosignal, a.s. www.eurosignal.eu
SUDOP BRNO, spol. s r.o. www.sudop-brno.cz
Signal Projekt s.r.o. www.signalprojekt.cz

UNIVERZITY, STŘEDNÍ a VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLY:

České vysoké učení technické v Praze (Fakulta dopravní a Fakulta stavební) www.cvut.cz
Univerzita Pardubice (Dopravní fakulta Jana Pernera) www.upce.cz
Vysoké učení technické Brno (Fakulta stavební - Ústav železničních konstrukcí a staveb) www.vutbr.cz
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (Fakulta stavební) www.vsb.cz
Západočeská univerzita v Plzni www.zcu.cz
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní Děčín www.prumkadc.cz
Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová www.vda.cz
Průmyslová střední škola Letohrad www.pssletohrad.cz
Střední průmyslová škola stavební Brno www.spsstabrno.cz

STÁTNÍ ORGANIZACE:

Správa železnic, státní organizace
www.spravazeleznic.cz



CZECH TECHNOLOGY PLATFORM Interoperability of Railway Infrastructure

High-speed lines - the future of sustainable mobility
of the Czech Republic

Co-financed by the European Regional Development Fund from
the Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness.



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