

The Czech Technology Platform is an association of manufacturing companies, universities, research and project centres from the area of railway civil engineering, which participate in the investment production and maintenance of the railway infrastructure in the Czech Republic in the areas of infrastructure, energy, command, control and signalling.

Membership in the platform enables collaboration with major stakeholders in the sector, maintaining the R & D & I trends by participating in calls and projects. It also enables to become consortia members in solving European railway infrastructure topics.

## ACTIVITIES:

- Providing support in implementation of projects in research, development and innovation to ensure compliance of the current production of the industrial members of the association with the requirements of the technical specifications for the interoperability of the trans-European rail system in subsystems of infrastructure, energy, control command and signalling.
- Obtaining funding for these projects.
- Applying the proportion of members of the association for international (European) activities related to creating new regulations for the construction, manufacturing and maintenance and post- production testing and evaluation of the European railway industry.
- Proportion of TP in the preparation and processing of strategic documents and standards (national and European).
- Proportion of TP in the preparation of project proposals, projects (national and European).
- Proportion of TP in education and training of new curricula with a focus on interoperability.
- Expert, consultation and evaluation activities.
- Assessment and evaluation of the production.
- Development in international activities with an active participation in ERRAC and European interoperability network.
- Co-operation with the EC (DG MOVE, DG RTD).
- Co-operation in organizing consortia projects.
- Co-operation with European and National Technology Platforms.

International activities are preferably focused on: European Union Framework Programmes and Shift2Rail Joint Undertaking.

## OBJECTIVES:

- To achieve consistency of production of the Czech railway industry with interoperability requirements of the trans-European rail industry.
- To train staff in rail infrastructure to ensure

the interoperability of the European rail system.

- To create conditions for effective international cooperation within the European rail infrastructure.
- To initiate research and development tasks of manufacturing production to comply with the requirements of the European railway interoperability.
- To co-operate with ERRAC (The European Rail Research Advisory Council).
- To participate in preparation of strategic documents on national, European and global level in the field of construction of railway infrastructure and in research, development and innovation of rail transport.
- To promote participation of companies in European project consortia.

## STRUCTURE:

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

- Management Board
- Chairmanship of the Management Board
- Executive Director and Secretariat  
Main tools for professional activities are:
- Expert Groups:
  - Infrastructure
  - Energy
  - Control, Command and Signalling
  - Interface Systems
- 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](http://www.sizi.cz)

## MEMBERS OF THE CZECH TECHNOLOGY PLATFORM:

### MANUFACTURING AND CONSTRUCTION COMPANIES:

Skanska a.s. [www.skanska.cz](http://www.skanska.cz)  
Subterra a.s. [www.subterra.cz](http://www.subterra.cz)  
MORAVIA CONSULT a.s. [www.moravia.cz](http://www.moravia.cz)  
EDIKT a.s. [www.edikt.cz](http://www.edikt.cz)  
Elektrizace železnic Praha a.s. [www.elzel.cz](http://www.elzel.cz)  
AŽD Praha s.r.o. [www.azd.cz](http://www.azd.cz)  
DT - Výhybkárna a strojírna, a.s. [www.dtmv.cz](http://www.dtmv.cz)  
ŽPSV a.s. [www.zpsv.cz](http://www.zpsv.cz)  
AK signal Brno a.s. [www.aksignal.cz](http://www.aksignal.cz)  
STARMON s.r.o. [www.starmon.cz](http://www.starmon.cz)  
Brens Europe, a.s. [www.brens-europe.com](http://www.brens-europe.com)

### RESEARCH AND PROJECT CENTRES

Výzkumný Ústav Železniční, a.s. [www.cdvuz.cz](http://www.cdvuz.cz)  
VÚKV a.s. [www.vukv.cz](http://www.vukv.cz)  
SUDOP PRAHA a.s. [www.sudop.cz](http://www.sudop.cz)  
Eurosignal, a.s. [www.eurosignal.eu](http://www.eurosignal.eu)

### UNIVERSITIES AND COLLEGES

České vysoké učení technické v Praze ( Fakulta dopravní a Fakulta stavební ) [www.cvut.cz](http://www.cvut.cz)  
Univerzita Pardubice ( Dopravní fakulta Jana Pernera ) [www.upce.cz](http://www.upce.cz)  
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní Děčín  
[www.prumkadec.cz](http://www.prumkadec.cz)  
Vysoké učení technické Brno ( Fakulta stavební - Ústav železničních konstrukcí a staveb )  
[www.vutbr.cz](http://www.vutbr.cz)  
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (Fakulta stavební) [www.vsb.cz](http://www.vsb.cz)  
Západočeská univerzita v Plzni [www.zcu.cz](http://www.zcu.cz)  
Průmyslová střední škola Letohrad  
[www.pssltohrad.cz](http://www.pssltohrad.cz)

### STATE ORGANIZATION

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz)



# NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA Interoperabilita železniční infrastruktury

Interoperabilita - inovační proces konkurenceschopnosti  
udržitelného železničního systému

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

Technologická platforma je sdružením podnikatelských subjektů, univerzit, výzkumných a projektových organizací z odvětví železničního stavebnictví, kteří se podílí na investiční výstavbě a údržbě železniční infrastruktury České republiky, v oblastech infrastruktura, energie, řízení a zabezpečení.

Členství v platformě svým členům zprostředkovává spolupráci s hlavními hráči v oboru, zapojování do výzev a projektů VaVal, usnadňuje jim sledování trendů. Umožňuje dále stát se členy konsorcií při řešení evropských témat železniční infrastruktury.

#### AKTIVITY:

- Podpora realizace projektů výzkumu, vývoje a inovací zajišťující soulad současné produkce průmyslových členů sdružení s požadavky technických specifikací pro interoperabilitu transevropského železničního systému v subsystémech infrastruktura, energie, řízení a zabezpečení.
- Získávání finančních prostředků na realizaci těchto projektů.
- Uplatnění podílu členů sdružení na mezinárodních (evropských) aktivitách souvisejících s vytvářením nových předpisů pro výstavbu, výrobu a údržbu i navazující zkoušky a hodnocení produkce evropského železničního průmyslu.
- Podíl TP na přípravě a zpracování strategických dokumentů a standardů (národních i evropských).
- Podíl TP na přípravě návrhů projektů, řešení projektů (národních i evropských).
- Podíl TP na vzdělávání a přípravě nových studijních oborů se zaměřením na interoperabilitu.
- Expertní, konzultační a hodnotitelská činnost.
- Posuzování a hodnocení produkce.
- Rozvoj mezinárodních aktivit s účastí v ERRAC a v evropské síti interoperability.
- Spolupráce s EC (DG MOVE, DG RTD).
- Spolupráce při organizování do konsorcií projektů.
- Spolupráce s národními a evropskými technologickými platformami.

Mezinárodní aktivity jsou zaměřeny především na rámcové evropské programy a společný podnik Shift2Rail.

#### CÍLE:

- Dosažení souladu produkce českého železničního průmyslu s požadavky interoperability transevropského železničního průmyslu.
- Vzdělávání pracovníků železniční infrastruktury k zajištění interoperability evropského železničního systému.

- Vytvoření podmínek pro efektivní mezinárodní spolupráci v rámci evropské železniční infrastruktury.
- Iniciační výzkumných a vývojových úkolů výrobní produkce k dosažení souladu s požadavky evropské železniční interoperability.
- Spolupráce s Evropskou železniční technologickou platformou ERRAC (The European Rail Research Advisory Council).
- Podíl na přípravě strategických dokumentů na národní, evropské i globální úrovni v oblasti výstavby železniční infrastruktury a v oblasti výzkumu, vývoje a inovací železniční dopravy.
- Propagování účasti společností v evropských konsorciích.

#### 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 subsystémů
- Vědecká rada
- Sbor hodnotitelů
- Národní síť
  - Výzkum a vývoj
  - Vzdělávání a odborná příprava
  - Zkušební technika
- 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](http://www.sizi.cz)

#### ČLENSKÁ ZÁKLADNA:

##### VÝROBNÍ A STAVEBNÍ SPOLEČNOSTI:

Skanska a.s. [www.skanska.cz](http://www.skanska.cz)  
Subterra a.s. [www.subterra.cz](http://www.subterra.cz)  
MORAVIA CONSULT a.s. [www.moravia.cz](http://www.moravia.cz)  
EDIKT a.s. [www.edikt.cz](http://www.edikt.cz)  
Elektrizace železnic Praha a.s. [www.elzel.cz](http://www.elzel.cz)  
AŽD Praha s.r.o. [www.azd.cz](http://www.azd.cz)  
DT - Výhybkárna a strojírna, a.s. [www.dtmv.cz](http://www.dtmv.cz)  
ŽPSV a.s. [www.zpsv.cz](http://www.zpsv.cz)  
AK signal Brno a.s. [www.aksignal.cz](http://www.aksignal.cz)  
STARMON s.r.o. [www.starmon.cz](http://www.starmon.cz)  
Brens Europe, a.s. [www.brens-europe.com](http://www.brens-europe.com)

##### VÝZKUMNÁ A PROJEKTOVÁ CENTRA:

Výzkumný Ústav Železniční, a.s. [www.cdvoz.cz](http://www.cdvoz.cz)  
VÚKV a.s. [www.vukv.cz](http://www.vukv.cz)  
SUDOP PRAHA a.s. [www.sudop.cz](http://www.sudop.cz)  
Eurosignal, a.s. [www.eurosignal.eu](http://www.eurosignal.eu)

##### UNIVERZITY, STŘEDNÍ a VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA:

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

##### STÁTNÍ ORGANIZACE:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz)



## CZECH TECHNOLOGY PLATFORM Interoperability of Railway Infrastructure

Interoperability - Innovation Process of a Competitive Sustainable Rail System

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