EXPERTNÍ SKUPINA SYSTEM SOLUTIONS (ES SySo)

1. Charakteristika a cíle odborného zaměření ES

Expertní skupina “System Solutions“, která pracuje v rámci Zájmového sdružení právnických osob “Interoperabilita železniční infrastruktury“, tvoří jednu ze základních skupin Technologické platformy. Skupina je řízena ředitelem odboru mezinárodních vztahů státní organizace Správa železnic Mgr. Ing. Radkem Čechem, Ph.D.

Hlavní cíle odborného zaměření skupiny jsou:

- Přenášení výstupů jednotlivých expertních skupin do činnosti vrcholových evropských železničních institucí a orgánů (SERAC, RISC, CER, …).
- Tvorba národní pozice k dokumentům projednávaných v evropských železničních institucích a orgánech.
- Sdílení souvisejících odborných i organizačních znalostí a podpora pro expertní skupiny a odborníky v rámci celé TP.
- Vytváření podmínek pro rozvoj lidských zdrojů a podpora při zapojení expertů do evropských institucí.
- Zvýšení odbornosti spolupracujících organizací a subjektů na národní úrovni a tím zvýšení konkurenceschopnosti železniční dopravy.

2. Obsah činnosti ES

Expertní skupina „System Solutions“ (ES SySo) svojí činností navazuje na činnosti ostatních expertních pracovních skupin. Hlavním smyslem její činnosti je koordinace a přenášení výstupů ostatních skupin do činnosti vrcholových evropských orgánů jako jsou RISC (Výbor pro železniční interoperabilitu a bezpečnost), CER Steering Unit (Řídící výbor Společenství evropských železnic a infrastrukturních společností), Working Groups ERA (Pracovní skupiny Evropské agentury pro železnice) a Working Group SERAC pro RFC (Pracovní skupina Výboru pro jednotný evropský železniční prostor pro nákladní železniční koridory).

Expertní skupina vytváří prostředí pro diskuzi o aktuálních řešených problémech, souvisejících s celým standardizačním procesem, směřujícím k vytvoření podmínek interoperability a je významnou podporou pro celou skupinu odborníků, podílejících se na tomto procesu na různých úrovních od přípravy směrnic, jejich aplikačních dokumentů a manuálů, až po přípravu evropských norem.

V rámci expertní skupiny jsou řešeny aktuálně projednávané problémy v RISC, CER ERA Steering Unit, Working Groups CER a SERAC pro RFC a jejich možné dopady do prostředí české železnice. Členové expertní skupiny dále v rámci svého působení projednávají přednesenou problematiku se zainteresovanými osobami jednotlivých skupin, hledají aplikace výsledků získaných v rámci vědecké a výzkumné činnosti a jejich dopady na projednávání dotčených okruhů. Získané poznatky a náměty jsou dále předávány zástupcům, kteří je tlumočí na zasedáních pracovních skupin a orgánů.

Tvorba národní pozice k navrhovaným a připravovaným dokumentům v evropské legislativě v železniční dopravě je tak velmi komplexní a komplikovanou záležitostí zahrnující problematiku celé železnice. Pozice prezentované v evropských orgánech navíc musí být koordinované a vzájemně provázané. To si vyžaduje úzkou spolupráci a návaznost s činnostmi ostatních expertních skupin. Velkým přínosem je i spolupráce s univerzitami, kdy například dokumenty schválené RISC se aktuálně stávají učebním materiálem a současně tak dochází k podnětům na zadávání odborných vědeckých prací stejně jako podnětů pro vědu a výzkum.

3. Složení ES

	Jméno	*Podnik/Instituce*	*Odborné zaměření*
Vedoucí ES	Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D.	Správa železnic, státní organizace	Ředitel odboru mezinárodních vztahů
Zástupce vedoucího ES	Ing. Martin Švehlík	Správa železnic, státní organizace	Ředitel odboru přípravy VRT
Členové ES	Ing. Petr Kolář	Správa železnic, státní organizace	Systémový specialista, odbor mezinárodních vztahů
Členové ES	Ing. Václav Souček, Ph.D.	Výzkumný Ústav Železniční, a. s.	Vedoucí oddělení infrastruktury
Další spolupracovníci	další pracovníci společností působících v oblasti železniční dopravy		

4. Konkrétní spolupráce ES s ostatními členy TP IŽI

Člen TP IŽI - název	*Obsah a zaměření spolupráce*
VUZ, VÚKV	Interoperabilita, revize TSI, implementace TSI, tvorba národní pozice pro RISC
UPa DFJP, ČVUT, VUT	Evropská legislativa (nařízení, směrnice,…), podklady a zapojení se do výuky, tvorba pozice RISC
SUDOP	Interoperabilita, revize TSI, implementace TSI, …
AŽD	Interoperabilita, revize TSI, implementace TSI,…
Interně Správa železnic	Interoperabilita, revize TSI, implementace TSI, tvorba národní pozice pro RISC,…

5. Přehled realizovaných projektů (*období od 2018 do konce roku 2020*)

Vzhledem k obsahu činnosti ES uvedeného v bodě 2. se ES SySo samostatně nezapojila do konkrétních projektů.

Název projektu/ Akronym	
Číslo projektu	
Program financování	
Období realizace	
Finance	
Příjemce/ Koordinátor	
Konsorcium	
Cíl/ Přínos projektu	

6. Přehled uskutečněných aktivit ES (*období od 2019 do konce roku 2020*)

- Zastupování ČR na pravidelných jednáních evropského výboru pro interoperabilitu a bezpečnost EK (RISC)
- Zastupování ČR na pravidelných jednáních evropského výboru pro jednotný evropský železniční prostor (SERAC)
- Zastupování na pravidelných jednáních řídícího výboru CER (ERA CER Steering Unit)
- Účast na jednáních koordinační skupiny AsBo (Assessment Body)
- Účast na Semináři k Otevřeným výzvám Shift2Rail
- Aktivní účast na konferenci ŽELEZNICE 2019, Praha
- Aktivní účast na vědecké konferenci Vysokorychlostní tratě – budoucnost české železnice
- Aktivní účast na odborné konferenci Czech Rail Days v Ostravě
- Aktivní účast na semináři „Stavby dopravní infrastruktury, seminář VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní Děčín“
- Prezentace a aktivní spoluúčast na přípravě odborného workshopu k 4. železničnímu balíčku
- Zastupování na mezinárodním samitu „9th International railway Summit“ ve Varšavě
- Účast na mezinárodní konferenci Shift2rail Innovation Days
- Účast na mezinárodní odborné konferenci PRIME
- Účast na mezinárodním webináři Railway Forum Digital Edition
- Spolupráce při zpracování dokumentu „Ucelený přehled strategií a analýz TP do roku 2020“
- Spolupráce při zpracování dokumentu „Cestovní mapa - postup zavádění moderních technologií při přípravě a zavádění Rychlých spojení“

7. Zastoupení ES v národních a evropských institucích

Národní a evropská instituce	*Jméno*	*Pracoviště*
RISC (Výbor pro železniční interoperabilitu a bezpečnost)	Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D.	Správa železnic, státní organizace
ERA CER Steering Unit (Řídící výbor Společenství evropských železnic a infrastrukturních společností)	Ing. Petr Kolář	Správa železnic, státní organizace
Mezirezortní Řídící tým programu „Rychlá spojení“	Ing. Martin Švehlík	Správa železnic, státní organizace
ERA AsBo (Assessment Body)	Ing. Václav Souček, Ph.D.	Výzkumný Ústav Železniční, a. s.
CER TWG INF (Pracovní skupina pro infrastrukturu) CER TWG SRT (Pracovní skupina pro bezpečnost v železničních tunelech)	Ing. Václav Souček, Ph.D.	Výzkumný Ústav Železniční, a. s.