

2. Hodnotící konference projektu I-ŽELEZNICE

Datum: 6. 2. 2018

Místo: Vědecko-technický park 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



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





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

Název projektu: Interoperabilita - inovační proces
konkurenceschopnosti udržitelného železničního systému

Zkrácený název projektu: I-ŽELEZNICE

Číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15.03

Program financování: Operační program Podnikání a
inovace pro konkurenceschopnost

Příjemce: Interoperabilita železniční infrastruktury

Období realizace: 26. 02. 2016 – 26. 02. 2019



2. Hodnotící konference projektu I-ŽELEZNICE

Program:

- 1) **Zahájení** – *prof. Ing. Josef Jíra, CSc., vedoucí Projektového týmu*
- 2) **Zpráva o činnosti za období od 1. Hodnotící konference (od 19. 1. 2017)**
– *Ing. Bohuslav Dohnal*
- 3) **Odborné zprávy vedoucích Podporovaných aktivit v hodnoceném období**
 - a) **Řešení průmyslových výzev a technologický foresight**
– *Ing. Ivo Malina, CSc.*
 - b) **Spolupráce TP s ETP ERRAC a zapojování výzkumných organizací a podniků**
– *Ing. Jaroslav Vašátko*
 - c) **Koordinace v přístupu do programu H 2020 a dalších evropských programů**
– *Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.*



- 4) **Aktuální stav realizace Programu TP k RŽS** – *Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.*
- 5) **Záměr účasti TP v realizaci zavádění „Jednotné trakční soustavy na železniční síti v ČR“** – *Ing. Petr Chlum, Ing. Lenka Linhartová*
- 6) **Zprávy vedoucích Expertních skupin o jejich činnosti v hodnoceném období a záměr v V. etapě projektu**
– *doc. Ing. Plášek, Ph.D., Ing. Vladimír Kampík, Ing. Zdeněk Malkovský, Ph.D., Ing. Jaroslav Grim, Ph.D., prof. Ing. Josef Jíra, CSc., Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D., Ing. Petr Chlum*
- 6) **Diskuse**
- 7) **Usnesení a závěr** – *prof. Ing. Josef Jíra, CSc.*



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

1) Zahájení

prof. Ing. Josef Jíra, CSc., vedoucí Projektového týmu



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

2) Zpráva o činnosti za období od 1. Hodnotící konference (od 19. 1. 2017)

Ing. Bohuslav Dohnal



3) Odborné zprávy vedoucích Podporovaných aktivit v hodnoceném období

a) Řešení průmyslových výzev a technologický foresight

Ing. Ivo Malina, CSc.

b) Spolupráce TP s ETP ERRAC a zapojování
výzkumných organizací a podniků

Ing. Jaroslav Vašátko

c) Koordinace v přístupu do programu H2020 a dalších
evropských programů

Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.

Přehled indikátorů aktivit projektu

Indikátor: Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace

Aktivita 1: Průmyslové výzvy, technologický foresight

Aktivita 2: Napojení na ETP

Aktivita 3: Zapojení do evropských výzkumných programů

Aktivita 1: Průmyslové výzvy, technologický foresight

Aktivita 1: Průmyslové výzvy, technologický foresight

Indikátor: Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace

Poř. číslo	Měřitelné a další výstupy	Expertní skupina	Etapa Návrh						Měřitelný výstup celkem	Etapa Realizace						Měřitelný výstup celkem
			1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
1. Pracovní poradý Expertních skupin (ES) k průběhu realizace aktivity	- ES Infrastruktura	ES I	•	•	•	•	•	•	3	1		1				2
	- ES Energie		•	•	•	•	•	•	3	1						1
	- ES Řízení a zabezpečení		•	•	•	•	•	•	3	1						1
	- ES Rozhraní systémů		•	•	•	•	•	•	3	1						1
	- ES Výzkum		•		•		•		3	1						1
	- ES IRRB		•						3	1						1
	- ES System Solutions		•		•		•		3	1			1			2
2.	Hodnoticí odborné konference (na zasedání Správní rady)	TP		•		•		•	3		1		1			2
3.	Zpracování povinného dokumentu „Ucelený přehled strategií a analýza TP do roku 2020“				•			•	1							0
4. Odborné semináře a workshopy Expertních skupin:	Metody zvyšování únosnosti a prodloužení životnosti železničního spádku				•				1				1			1
	Problematika podpory železnice mezi Evropou a Asií		•			•			1	1						1
	Věda a výzkum pro stavby železniční dopravní cesty		•													0
	Evropské železniční koridory, evropská legislativa a jejich dopad na železniční síť České republiky				•		•		1							0
	Další semináře a workshopy podle potřeb cílů projektu	ES I		•	•	•	•		2		1	1				2

5.	Odborná konference kotázka aktuálního stavu příprav a rozvoje vysokorychlostních tratí v České republice	ES I	•							1						1
6.	Pracovní porady Projektového týmu	TP	•	•	•	•	•	•	6	1	1	1				3
7.	Konference Věda a výzkum pro stavby železniční dopravní cesty - Děčín	ES I	•						1		1					1
8.	Uspořádání zasedání NB – Rail – Poděbrady		•						1	1						1
9.	Účast na jednáních CEN/CENELEC	ES R	•	•	•	•	•	•	2	1	1					2
10.	Workshop Pedagogická činnost v oboru kolejových vozidel		•													0
11.	Odborné přednášky na vysokých školách	ES RaZ, ESR	•	•	•	•	•	•	3	1	1	1				3
12.	Pracovní jednání se zástupci MDA SŽDC	ES V	•	•	•	•	•	•	3	1	1		1			3
13.	Návrh, realizace a správa databáze výzkumných, vývojových a zkušebních kapacit v oblasti železniční dopravy ČR						•									0
14.	Soustavný monitoring stavu TSI CCS a jeho změn	ES RaZ	•	•	•	•	•	•	2	1	1					2
15.	Přednášky pro Odbornou pobočku sdělovací a zabezpečovací techniky při ČVTSS	ES RaZ	•	•	•	•	•	•	4	1	1	1				3
16.	Přednáška na konferenci SŽDC kodéřů sdělovací a zabezpečovací techniky				•			•	1							0
17.	Návštěva veletrhu INNOTRANS v Berlíně	ES RaZ		•				•	1		1					1
18.	Účast na světové konferenci UIC ERTMS						•									0
19.	Účast na konferenci ERA ERTMS CCR			•		•		•	1	1						1
20.	Přednáška na 11. a 12. Světové konferenci železničního výzkumu WCRR		•				•		1	1						1
	CELKEM								40	17	11	5	4	0	0	37

Aktivita 2: Napojení na ETP

Aktivita 2: Napojení na ETP

Indikátor: Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace

Poř. číslo	Měřitelné a další výstupy	Expertní skupina	Etapa Návrh						Měřitelný výstup celkem	Etapa Realizace						Měřitelný výstup celkem
			1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
1. Pracovní porady Expertních skupin (ES)	ES Infrastruktura – PTFE, KTH	ES I	•	•		•		•	2							0
	ES Řízení a zabezpečení – PSKD	ES RaZ	•	•		•		•	1							0
	ES Výzkum – Prometní institut Lublaň	ES V	•	•		•		•	1				1			1
	ES System Solutions	ES S	•		•		•		1			1				1
2. Účast zástupce ES System Solutions v evropských orgánech	- Výbor pro železniční interoperabilitu a bezpečnost (RISC)	ES SS	•	•	•	•	•	•	3	0	1		1			2
	- Výbor pro jednotný evropský železniční prostor (SERAC)			•	•	•	•	•	3			1				1
	- NB- RAIL		•	•		•		•	2	1						1
3. Spolupráce TP s ERRAC	- Výroční hodnocení Dohody o spolupráci			•		•		•	3							0
	- Účast na Plenárním zasedání ERRAC	ES IRRB	•	•	•	•	•	•	3	1	1	1				3
	- Ukončení projektu Foster Rail		•						1	1						1
	- Odborné semináře k implementaci výsledků projektu Foster Rail		•						1	1						1
	- Odborné semináře k závěrům ERRAC v oblasti evropského železničního výzkumu				•		•		1							0
	- Účast na konferenci TRA 2016 – Varšava		•													0
	- Dvoustanné pracovní schůzky			•		•		•	3							0

4. Spolupráce TP s NTP:	- PTFE															0
	- Výroční hodnocení Memoranda o spolupráci	ES I		•		•		•	2				1			1
	- Dvoustanné pracovní schůzky		•		•		•		1	1						1
	- PSKD															0
	- Výroční hodnocení spolupráce na konferenci Fórum kolejové dopravy		•		•		•		2	1		1				2
	- Dvoustanné pracovní schůzky	ES RaZ		•		•		•	1		1					1
	- Prometní institut															0
	- Uzávěření Memoranda o spolupráci		•						1	1						1
	- Výroční hodnocení spolupráce				•		•		1							0
	- Dvoustanné pracovní schůzky		•	•		•		•	2	1		1				2
	- KTH															0
	- Uzávěření Memoranda o spolupráci		•													0
	- Výroční hodnocení spolupráce				•		•		1							0
	- Dvoustanné pracovní schůzky			•		•		•	1							0
5.	Účast na jednání RIGG (Research Innovation Coordination Group UIC)		•	•	•	•	•	•	2							0
6.	Účast na konferenci UIC ERTMS World Conference 2016 (Brusel)		•													0
7.	Účast na jednání CER (Community of European Railway and Infrastructure Companies)	ES SS		•	•	•	•	•	2		1	1				2
8.	Účast na zasedáních (jednáních) mezinárodních železničních organizací a institucí – UNISIG a UNIFE	ES RaZ	•	•	•	•	•	•	4	1	1	1				3
	CELKEM								43	9	5	7	3	0	0	24

Aktivita 3: Zapojení do evropských výzkumných programů

Aktivita 3: Zapojení do evropských výzkumných programů

Indikátor: Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace

Poř. číslo	Měřitelné a další výstupy	Expertní skupina	Etapa Návrh						Měřitelný výstup celkem	Etapa Realizace						Měřitelný výstup celkem
			1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
1. Pracovní poradý Expertních skupin (ES)	ES Infrastruktura	ES I	•	•	•	•	•	•	1		1					1
	ES Energie	ES E	•	•	•	•	•	•	3		1	1				2
	ES Řízení a zabezpečení	ES RaZ	•	•	•	•	•	•	2		1					1
	ES Rozhraní systémů	ES RZ	•	•	•	•	•	•	3		1	1	1			3
	ES Výzkum	ES V	•	•	•	•	•	•	2		1					1
	ES IRRB	ES IRRB	•	•	•	•	•	•	3		1	1	1			3
	ES System Solutions	ES SS	•	•	•	•	•	•	2		1	1				2
2.	Účast na Plenárním zasedání mezinárodního projektu IRRB	ES IRRB	•	•	•	•	•	•	2	1	1					2
3.	Odborné semináře projektu IRRB k implementaci GVRD (Global Vision for Railway Development) a strategie IRRB			•	•	•	•	•	1			1				1
4.	Workshop ES IRRB k dokumentu Rail Technical Strategy for Europe (RTSE) ve vztahu k projektu IRRB				•	•			1				1			1
5.	Workshop ES SS k problematice rozvoje železniční infrastruktury ČR v evropském kontextu s důrazem na potřebné mezinárodní železniční dopravy (HORIZON 2020, Shift2Rail)				•		•		1				1			1

6. Sledování evropských Výzev pro podávání projektů VaVal	- HORIZONT 2020 – Mobility for Growth				•			•								0
	- Open Calls JTI Shift2Rail		•		•			•								0
	- COST			•												0
7. Účast na odborných mezinárodních konferencích	- CETRA 2016 – Šibenik		•						1	1						1
	- Další		•	•	•	•	•	•								0
8.	Pracovní setkání ke koordinaci návrhů na zapojení členů TP do projektů Shift2Rail a HORIZONT 2020	ES V	•						1	1						1
9.	Účast na koordináčních poradách UIC k Shift2Rail	ES IRRB	•	•	•	•	•	•	2	1	1					2
10.	Koordinace účasti AŽD a ZČÚ v Plní do H2020 – Výzva STARS	ES RaZ		•					1		1					1
11.	Rozpracování obsahu výzev pro členy Shift2Rail a uspořádání informačních seminářů pro členy TP				•		•		2				1			1
12. Implementace výsledků evropského projektu In2Rail (H 2020)	AŽD Praha – workshop							•	1							0
	CELKEM								29	4	10	5	5	0	0	24

Přehled indikátorů aktivit projektu

Indikátor: Společné projekty v oblasti rozvoje a internacionalizace Aktivity 1, 2, 3 za etapa 1, 2, 3, 4

Projekt: Interoperabilita - inovační proces konkurenceschopnosti udržitelného železničního systému

Reg. č.: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_037/0007029

Poř. číslo	Aktivita	Etapa Realizace						Zrealizováno celkem	Měřitelný výstup celkem	Podíl naplnění indikátoru
		1	2	3	4	5	6			
1	Průmyslové výzvy, technologický foresight	17	11	5	4	0	0	37	40	93%
2	Napojení na ETP	9	5	7	3	0	0	24	43	56%
3	Zapojení do evropských výzkumných programů	4	10	5	5	0	0	24	29	83%
Celkem		30	26	17	12	0	0	85	112	76%



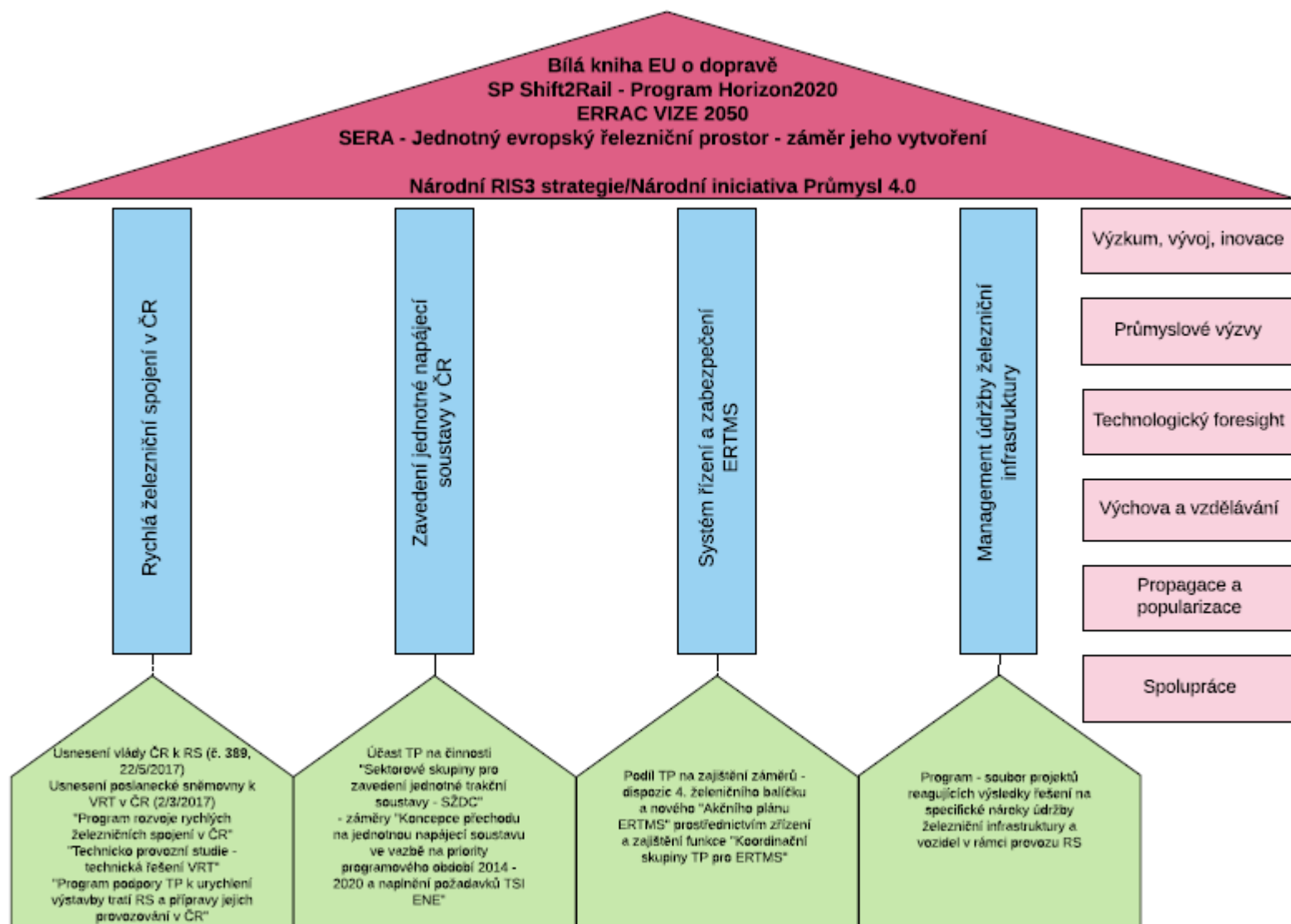
EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



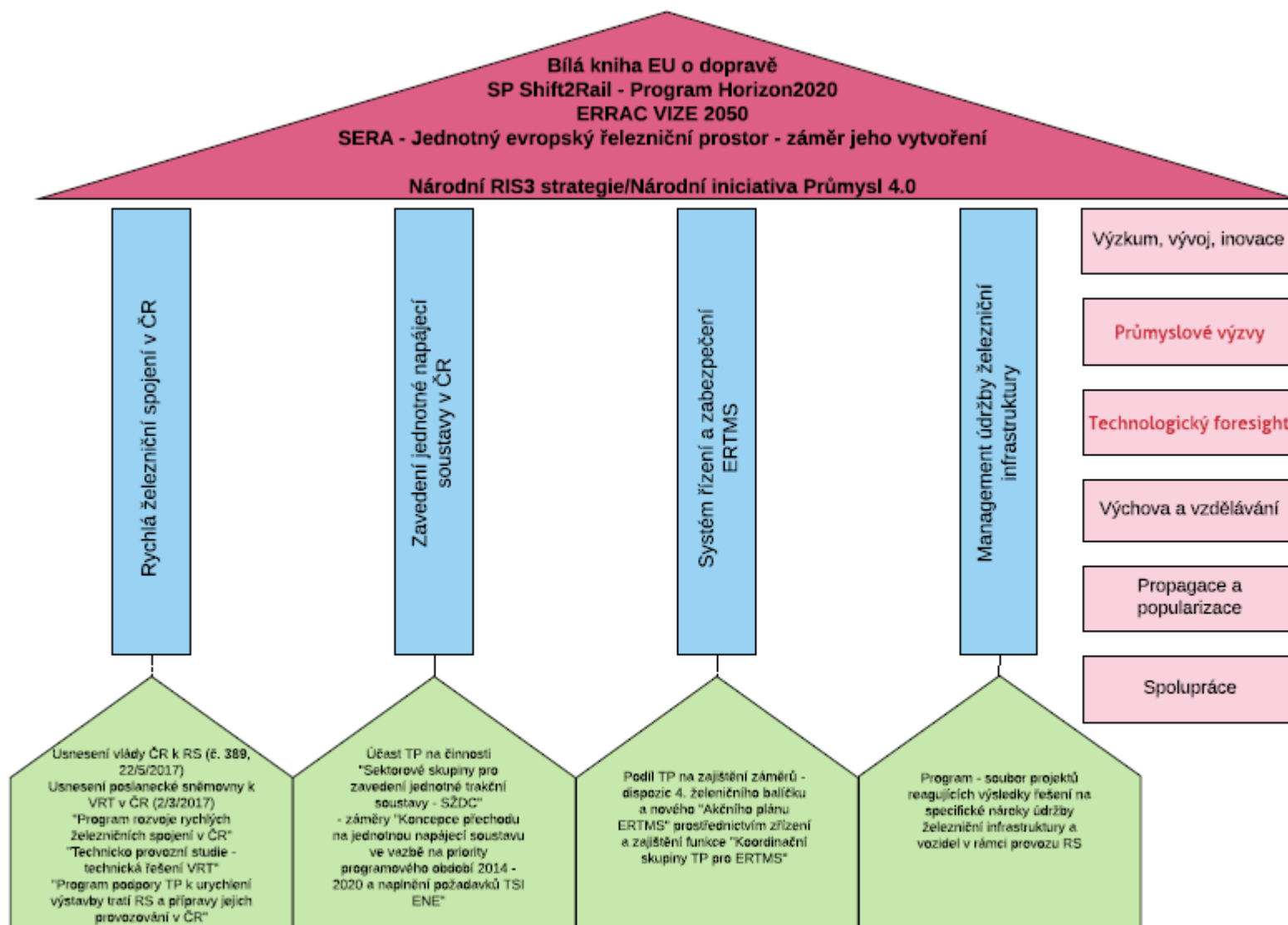
NÁRODNÍ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
Interoperabilita železniční infrastruktury
CZECH TECHNOLOGY PLATFORM
Interoperability of Railway Infrastructure

a) Řešení průmyslových výzev a technologický foresight

Ing. Ivo Malina, CSc.



Pozn.: Uvedena jsou klíčová východiska pro zajištění záměrů - aktivit v rámci prioritních oblastí věcného zaměření činnosti TP



Pozn.: Uvedena jsou klíčová východiska pro zajištění záměrů - aktivit v rámci prioritních oblastí věcného zaměření činnosti TP



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

b) Spolupráce TP s ETP ERRAC a zapojování výzkumných organizací a podniků

Ing. Jaroslav Vašátko



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

c) Koordinace v přístupu do programu H2020 a dalších evropských programů

Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.



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

4) Aktuální stav realizace Programu TP k Rychlým železničním spojeníům

Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.



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

5) Záměr účasti TP v realizaci zavádění „Jednotné trakční soustavy na železniční síti v ČR“

Ing. Petr Chlum, Ing. Lenka Linhartová



6) Zprávy vedoucích Expertních skupin o jejich činnosti v hodnoceném období a záměr v V. etapě projektu

doc. Ing. Plášek, Ph.D.

Ing. Vladimír Kampík

Ing. Zdeněk Malkovský, Ph.D.

Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.

prof. Ing. Josef Jíra, CSc.

Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D.

Ing. Petr Chlum



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

a) Expertní skupina Infrastruktura

doc. Ing. Plášek, Ph.D.



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

ZPRÁVA

o činnosti Expertní skupiny

Infrastruktura

v projektu I-ŽELEZNICE

za III. a IV. Etapu

(od 1. 2. 2017 do 26. 2. 2018)

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

Hodnoticí konference
projektu I-ŽELEZNICE

26

1. Složení ES – aktuální stav

P. č.	Jméno	Funkce v ES	Poznámka
1.	doc. Ing. Otto Plášek, <u>Ph.D</u>	Vedoucí ES	
2.	Ing. Roman <u>Adamek</u>	Zástupce vedoucího	
3.	Ing. Ivan <u>Vukušič</u> , Ph.D.	Sekretář	
4.	Ing. Libor Culík		
5.	Ing. Jan Čihák		
6.	doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.		
7.	Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.		
8.	Ing. Leoš Horníček, Ph.D.		
9.	prof. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D.		
10.	prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.		
11.	doc. Ing. Hana Krejčířiková, CSc.		
12.	Ing. Danuše <u>Marusičová</u>		

13.	Ing. Zbyněk Mynář		
14.	Ing. Marek Pětioký		
15.	Ing. Lukáš <u>Raif</u>		
16.	Ing. Marek Smolka		
17.	Ing. Tomáš Říha		
18.	Ing. Jiří Smolík		
19.	Ing. Richard Svoboda, Ph.D.		
20.	Ing. Filip Ševčík		
21.	Ing. Radek Trejtnar, Ph.D.		
22.	Ing. Jan <u>Valehrach</u>		
23.	doc. Ing. Jan Vodička, CSc.		
24.	Ing. Ivan Fendl, Ph.D.		

2. Hlavní odborné aktivity ES v období

Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Odborná exkurze Strojní základna fy Swietelsky Baugesellschaft m.b.H.	09. 03. 2017	Ve spolupráci s firmou Swietelsky Rail CZ/SK, se uskutečnila exkurze do strojní základny firmy Swietelsky Baugesellschaft m.b.H. ve Fischamendu poblíž Vídně v Rakousku. Účastnili se jí pedagogové a vybraní studenti z VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní, Děčín, p.o., Fakulty stavební VUT v Brně a Fakulty stavební ČVUT v Praze. Celkem se zúčastnilo 57 osob.
Czech Raildays 2017	12.-13. 07. 2017	Dny kolejové dopravy Czech Raildays 2017 jsou tvořeny mezinárodním veletrhem drážní techniky, výrobků a služeb pro potřeby železniční a městské kolejové dopravy. V rámci veletrhu se uskutečnila ve dnech 12. – 14. 6. 2017 konference „Vysokorychlostní železnice jako nutná základní součást nové podoby a role železnic v ČR“.

Workshop „Novinky v oblasti posuzování interoperability“	29. 06. 2017	Cílem workshopu bylo seznámení odborné veřejnosti s aktuálními poznatky z oblasti posuzování interoperability dle nových technických specifikací a jejich aplikaci při projektování a realizaci staveb na železniční infrastruktuře. Workshopu se zúčastnilo celkem 45 účastníků z řad správců kolejové infrastruktury, projekčních organizací, železničního průmyslu a výzkumných ústavů.
Workshop „Hodnocení dynamických účinků v koleji“	15. 08. 2017	Cílem semináře bylo seznámení odborné veřejnosti s výsledky disertačních prací zaměřených na měření dynamických účinků v koleji a ve výhybkách a prezentovat a diskutovat dosavadní výsledky a zkušenosti získané ve zkušebních úsecích v žst. Ústí nad Orlicí. Workshopu se zúčastnilo celkem 35 účastníků
Spolupráce se španělskými partnery – PTFE	16.-17. 11. 2017	Dne 16. 11. 2017 se doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D. a Ing. Richard Svoboda, Ph.D. (Fakulta stavební VUT v Brně) zúčastnili jednání se zástupci Španělské platformy (p. Eduardo Prieto a p. Angeles Tauler). Účastníci stručně zhodnotili probíhající spolupráci v rámci kontroly ročního pracovního plánu na rok 2017 a věnovali se upřesnění ročního plánu spolupráce na rok 2018.

3. Vyhodnocení HMG ES za III. a IV. etapu a stav uložení povinné dokumentace na úložišti CAPSA



Realizační HMG aktivit

3. etapy (1. 3. 2017 – 31. 8. 2017) ES Infrastruktura



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	3. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017								
		III	IV	V	VI	VII	VIII			
1.	Pracovní porada Projektového týmu							prof. Jíra	Zápis	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny			X			X	doc. Plášek	Zápis	1
3.	Cinnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – podle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							doc. Plášek		
	1. Odborné semináře a workshopy Expertní skupiny (seminář, workshop) – Management a logistika údržby				X			doc. Plášek	Pozvánka, Program, Prez. list., Zpráva o obsahu	1
	2. Odborné semináře a workshopy Expertní skupiny (seminář, workshop) – Workshop zaměřený na problematiku interoperability, určený pro zhotovitele, projektanty a studenty				X			doc. Plášek	Pozvánka, Prez. list., Zpráva o obsahu	1
	3. PTFE – dvoustranná pracovní schůzka				X			doc. Plášek	Plán spolupráce 2017	1
	4. KTH – dvoustranná pracovní schůzka						X	doc. Plášek	Zpráva z prac. sch.	1
	5. Workshop projektu Capacity4Rail, Paříž, 15.3.2017	X						doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
	6. Výukové stáže, Zilinská univerzita v Zilíně, Fakulta stavební (2 učitelé)		X					doc. Plášek	Zpráva z účasti	1



Realizační HMG aktivit

3. etapy (1. 3. 2017 – 31. 8. 2017) ES Infrastruktura



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	3. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017								
		III	IV	V	VI	VII	VIII			
7.	Účast na odborné mezinárodní konferenci Transportation Geotechnics and Geocology – TGG 2017 17.–19.5.2017			X				doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
8.	Účast na odborné mezinárodní konferenci a výstavě Czech Raildays 2017, 13.–15.6.2017, Ostrava				X			doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
9.	Účast na odborné konferenci Studentská konference SŽDC – Víze železniční dopravy, 19.4.2017		X					doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
	Účast na odborné mezinárodní konferenci Young Scientist 2017 / Mladý vedec, Vysoké Tatry, Slovensko, 20.–21.4.2017		X					doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
	Exkurze v Linci a St. Pölten u výhybkárně na 27.–28.4.2017 (Aktion)		X					doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
	Exkurze 9.3.2017 Fischamend – Swietelski	X						doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
4.	Neplánované aktivity									
5.	Trvalé povinné aktivity									
	Tvorba a realizace webových stránek ES INFRASTRUKTURA							doc. Plášek		
	Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	p r ů b ě ž n ě						doc. Plášek		
	Zpracování a předkl. měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						doc. Plášek		



Realizační HMG aktivit

4. etapy (1. 9. 2017 – 28. 2. 2018) ES Infrastruktura



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	4. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017				2018				
		IX	X	XI	XII	I	II			
1.	Pracovní porada Projektového týmu							prof. Jíra	Zápis	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny				X		X	doc. Plášek	Zápis	1
3.	Činnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – podle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							doc. Plášek		
13.	Odborné semináře a workshopy Expertní skupiny (seminář, workshop) – Management a logistika údržby			X				Ing. Marusičová Dr. Svoboda	Pozvánka, Program, Prez. list., Zpráva o obsahu	1
14.	PTFE – dvoustranná pracovní schůzka			X				doc. Plášek	Plán spolupráce 2018	1
15.	Účast na konferenci ŽELEZNICE 2017, 30. 11. 2017, Praha			X				doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
16.	Účast na odborné mezinárodní konferenci BestInfra 2017, 21.-22. 9. 2017, Praha	X						doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
17.	Účast na odborném semináři, II/2018, Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, Děčín						X	doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
18.	Účast na odborné mezinárodní konferenci Juniorstav 2018, 25. 1. 2018, Brno					X		doc. Plášek	Zpráva z účasti	1
19.	Exkurze – technologie bez snášení kolejového lože, 5.-6. 10. 2017, Nezamyslice – Němčice nad Hanou		X					Dr. Homíček	Zpráva z účasti	1
20.	Účast na konferenci Strategie rozvoje českých železnic (ŽelStrat 2017), 8. 11. 2017, Praha			X				doc. Plášek		



Realizační HMG aktivit

4. etapy (1. 9. 2017 – 28. 2. 2018) ES Infrastruktura



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	4. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017				2018				
		IX	X	XI	XII	I	II			
	21. Neplánované aktivity									
4.	Trvalé povinné aktivity									
	Tvorba a realizace webových stránek ES INFRASTRUKTURA							doc. Plášek		
	Koordinace, realizace SVA a IAP a jejich monitoring	p r ů b ě ž n ě						doc. Plášek		
	Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						doc. Plášek		

4. Věcný záměr činnosti ES v V. etapě

Ve III. etapě bude činnost ES Infrastruktura zaměřena na následující aktivity:

- aktivní účast v NB Rail
- aktivní účast v pracovních skupinách CEN TC 256/SC1
- organizace workshopu zaměřeného na oblast železniční infrastruktury (06/2018)
- organizace workshopu Navrhování konstrukce železničního spodku (11/2018)
- aktivní účast na konferenci CETRA2018 (Zadar, Chorvatsko), 17.-19. 05. 2018
- účast na konferenci STRAHOS (Banská Bystrica, SR), 19.-20. 04. 2018
- Stavební veletrh Brno, prezentace programu „Rychlá spojení“, 25. 04. 2018
- příprava projektů pro národní i evropské dotační programy (Shift2Rail, Horizon2020)
- Pracovní porady ES SS, březen a srpen 2018



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

b) Expertní skupina Řízení a zabezpečení

Ing. Vladimír Kampík



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

c) Expertní skupina Rozhraní

Ing. Zdeněk Malkovský, Ph.D.



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

d) Expertní skupina Výzkum

Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.



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

ZPRÁVA

o činnosti Expertní skupiny

Výzkum

v projektu I-ŽELEZNICE

za III. a IV. Etapu

(od 1. 2. 2017 do 26. 2. 2018)

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

Hodnoticí konference
projektu I-ŽELEZNICE

1. Složení ES – aktuální stav

P. č.	Jméno	Funkce v ES	Poznámka
1.	Ing. Jaroslav Grim, Ph.D.	Vedoucí ES	TP
2.	Ing. Lukáš Hejzlar	Zástupce vedoucího	VUZ
3.	Ing. Martina Hruzíková, Ph.D.		VUT Brno
4.	Ing. Jiří Jelének		VÚKV
5.	Ing. Zdeněk Kaufmann		TP
6.	Ing. Tomáš Konopáč		SŽDC
7.	Ing. Ivo Malina, CSc.		TP
8.	Ing. Vít Malinovský, Ph.D.		ČVUT Praha
9.	Ing. Danuše Marusičová		ACRI
10.	doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D.		ZČU
11.	Doc. Ing. Lukáš Týfa, Ph.D.		ČVUT Praha
12.	Ing. Jaroslav Vašátko		VUZ
13.	Doc. Ing. Jaromír Zelenka, CSc.		DFJP UPa Pardubice

2. Hlavní odborné aktivity ES v období

Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Odborná konference na téma „Železniční infrastruktura a doprava evropským pohledem – CER a UIC v Pardubicích“	30. - 31.3.2017	Získání aktuálních informací z oblastí železniční dopravy. Významným blokem pro TP byla problematika „Projektování a financování Rychlých spojení“ včetně mezinárodních zkušeností. V rámci bloku „Železniční projekty 2017 – 2025“ Ing. Grim představil TP a její prioritní „„Program podpory k urychlení výstavby tratí RS a přípravy jejich provozování v ČR“.
Jednání s partnerskou společností „Prometni institut“ v Lubljani (Slovinsko)	30. - 31.5.2017	Základním bodem jednání byla kontrola plnění memoranda mezi TP a společností „Prometni institut“. Byly projednány aktuální informace o činnosti TP, VUZ a „Prometni institut“, dále byly posouzeny možnosti spolupráce v rámci Shift2Rail, H2020 i v dalších evropských projektech, rovněž byly dohodnuty aktivity v rámci projektu UIC WORC (databáze výzkumných institucí – IRRB).



Odborný seminář „Aktuální informace k iniciativě JU Shift2Rail“ – Vědeckotechnický park Mstětice	7.11.2017	Cílem odborného semináře bylo poskytnout účastníkům podrobnější informace o společném podniku Shift2Rail, aktivitách a zkušenostech jeho asociovaného člena AŽD Praha a možnostech zapojení ostatních členů TP do řešení projektů, které jsou předmětem otevřených výzev.
Regional Infoday-Shift2Rail Open Calls 2018 – Vídeň Infoday Shift2Rail - Brusel	4.12.2017 12.12.2017	Komplexní informace o Shift2Rail a základních administrativních postupech při zapojení do řešení Open calls pro rok 2018. Získané informace jsou průběžně projednány prostřednictvím ES s potencionálními zájemci o zapojení do projektů S2R včetně zpětné vazby na získané partnery.

3. Vyhodnocení HMG ES za III. a IV. etapu a stav uložení povinné dokumentace na úložišti CAPSA



Realizační HMG aktivit

3. etapy (1. 3. 2017 – 31. 8. 2017) ES Výzkum



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	3. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017								
		III	IV	V	VI	VII	VIII			
1.	Pracovní porada Projektového týmu		6					prof. Jíra	Zápis z porady	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny		4					Ing. Grim	Zápis z porady	1
3.	Činnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – podle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							Ing. Grim		
	1. Odborná přednáška na vysoké škole							Ing. Grim	Obsah přednášky, Zpráva	
	2. Pracovní jednání se zástupci MD ČR a SZDC			5			8	Ing. Grim	Zprávy z účasti	1
	3. Prometní institut - Dvoustranné pracovní schůzky, kontrola plnění Memoranda			30 - 31				Ing. Grim Ing. Vašátko	Zpráva z jednání	1
	4. Sledování evropských výzev pro podávání projektů VaVal • Open Calls S2R JU			10	21			Ing. Grim	Zprávy	
	5. Pracovní setkání ke koordinaci návrhů na zapojení členů TP do projektů Shift2Rail a HORIZON 2020 - seminář				16			Ing. Grim Ing. Vašátko	Zpráva o obsahu	1
	6. Sledování účasti na řešení ÚTR a dalších projektů SZDC		4				8	Ing. Grim	Zprávy	1

4.	Program podpory TP k urychlení výstavby tratí Rychlých spojení a přípravy jejich provozování v ČR										
	1. Zpracování náplně „Programu RS“ a jeho průběžná aktualizace		12				8	Ing. Grim Ing. Malina	Zpráva	1	
	2. Porady Pracovního týmu „Programu RS“	8						Ing. Grim	Záznam z jednání	1	
	3. Spolupráce s HV PSP ČR, MD, SZDC a dalšími partnery	23	12		12	27	2	Ing. Grim Ing. Malina	Zpráva, Zápis	1	
	4. Konference, semináře	31						Ing. Grim	Zpráva Prezentace	1	
5.	Neplánované aktivity										
6.	Trvalé povinné aktivity										
	Tvorba a realizace webových stránek ES VÝZKUM							Ing. Grim Ing. Hejzlar			
	Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	průběžně						Ing. Grim Ing. Hejzlar			
	Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Ing. Grim			



Realizační HMG aktivit

4. etapa (1. 9. 2017 – 28.2 2018) ES Výzkum



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	4. etapa 2017 - 2018						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		IX	X	XI	XII	I	II			
1.	Pracovní porada Projektového týmu (data budou stanovena sekretariátem SIZI)	5			13			prof. Jíra	Zápis z porady	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny		19				x	Ing. Grim	Zápis z porady	1
3.	Činnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – SVA, IAP, UPSA							Ing. Grim		
	1. Odborná přednáška na vysoké škole			x				Ing. Grim	Obsah přednášky, Zpráva	
	2. Pracovní jednání se zástupci MD ČR a SŽDC		6		21	3	x	Ing. Grim Ing. Malina	Zprávy z účasti	1
	3. Prometni institut - Dvoustanné pracovní schůzky, kontrola plnění Memoranda						x	Ing. Grim Ing. Vašátko	Zpráva z jednání	1
	4. Sledování evropských výzev pro podávání projektů VaVal • Open Calls S2R JU			29			x	Ing. Grim	Zprávy	
	5. Pracovní setkání ke koordinaci návrhů na zapojení členů TP do projektů Shift2Rail a HORIZON 2020 - infoday			13	4, 12			Ing. Grim Ing. Vašátko	Zpráva o obsahu	1
	6. Sledování účasti na řešení ÚTR a dalších projektů SŽDC		12			25		Ing. Grim	Zprávy	1
	7. Spolupráce s Univerzitami, členy TP	18 21	2	20		10	x	Ing. Grim Ing. Malina	Zprávy	1
	8. Seminář k problematice Shift2Rail, spolu s ES IRRB			7				Ing. Grim	Zpráva	1



4.	Program podpory TP k urychlení výstavby tratí Rychlých spojení a přípravy jejich provozování v ČR									
	1. Zpracování náplně „Programu RS“ a jeho průběžná aktualizace			20			2	Ing. Grim Ing. Malina	Zpráva	1
	2. Porady Pracovního týmu „Programu RS“						x	Ing. Grim	Záznam z jednání	1
	3. Spolupráce s HV PSP ČR, MD, SŽDC a dalšími partnery				21		x	Ing. Grim Ing. Malina	Zpráva, Zápis	1
	4. Konference, semináře			x				Ing. Grim Ing. Malina	Zpráva Prezentace	1
5.	Neplánované aktivity									
6.	Trvalé povinné aktivity									
	Tvorba a realizace webových stránek ES VYZKUM							Ing. Grim Ing. Hejzlar		
	Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	průběžně						Ing. Grim Ing. Hejzlar		
	Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Ing. Grim		

4. Věcný záměr činnosti ES v V. etapě

Činnost ES „Výzkum“ bude zaměřena na následující aktivity:

Zajištění postupného naplňování „Programu podpory TP k urychlení výstavby tratí RS a přípravy jejich provozování v ČR“ a aktivní činnost pracovního týmu RS.

Koordinace zapojení členů TP do projektů Shift2Rail a HORIZON 2020

Pokračování v aktivní spolupráci s MD a SŽDC

Pracovní porady ES - duben a červen 2018



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

e) Expertní skupina IRRB

prof. Ing. Josef Jíra, CSc.



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

ZPRÁVA

o činnosti Expertní skupiny

IRRB

v projektu I-ŽELEZNICE

za III. a IV. Etapu

(od 1. 2. 2017 do 26. 2. 2018)

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

Hodnoticí konference
projektu I-ŽELEZNICE

1. Složení ES – aktuální stav

P. č.	Jméno	Funkce v ES	Poznámka
1.	Prof. Ing. Josef Jíra, CSc.	Vedoucí ES	ČVUT
2.	Ing. Jaroslav Vašátko	Zástupce vedoucího	VUZ
3.	Ing. Jitka Řezníčková, CSc.		ČVUT
4.	Bc. Martin Král		SŽDC
5.	Ing. Zdeněk Kaufmann		TP IZI
6.	Ing. Martina Vitteková, Ph.D.		ČVUT

2. Hlavní odborné aktivity ES v období

Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Plenární zasedání IRRB	03. 03. 2017	Zasedání ve Varšavě – výzkum a inovace z jednotlivých regionů, výzkum v oblasti standardizace, plnění úkolů strategie IRRB.
Web-konference	28. 04. 2017	Web-konference nahrazuje v mezidobí plenární zasedání IRRB, plánování aktivit na další 3 roky.
SVK – Modernizace na železnici IRICoN 2017	10. 05. 2017	Výměna nejnovějších odborných poznatků a spojení vědeckého a technického potenciálu univerzit k podpoře inovací v železniční dopravě.
Lublaň	30. 05. 2017	Jednání se společností Prometni institut Ljubljana, d.o.o. o spolupráci s CZTP a s VÚZ.
Plenární zasedání IRRB	09. 07. 2017	Zasedání v Istanbulu – výzkumné odborné kapacity – WORC.
Jednání s VŠB-TUO Ostrava	14. 09. 2017	Seznámení s prioritami TP a zapojení do databáze WORC.
Web-konference	13. 10. 2017	Web-konference nahrazuje v mezidobí plenární zasedání IRRB, stručný přehled aktuálních výzkumných aktivit, příprava UIC AWARD 2018.



Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Seminář JU Shift2Rail	07. 11. 2017	Informace o společném podniku Shift2Rail a možnostech zapojení členů TP do řešení projektů.
Web-konference	05. 02. 2018	Web-konference nahrazuje plenární zasedání IRRB 07. 12. 2017.
Workshop: Implementace Fostr Rail v ČR	14. 02. 2018	Přesun workshopu ze dne 22. 11. 2017

3. Vyhodnocení HMG ES za III. a IV. etapu a stav uložení povinné dokumentace na úložišti CAPSA



Realizační HMG aktivit

3. etapy (1. 3. 2017 – 31. 8. 2017) ES IRRB



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	3. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017								
		III	IV	V	VI	VII	VIII			
1.	Pracovní porada Projektového týmu		6		10			Jíra	Zápis z porady	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny		4		6			Jíra	Zápis z porady	1
3.	Cinnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – podle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							Jíra		
	1. SVK IRICoN 2017 Modernizace na železnici			10				Jíra	Pozvánka, Prez. list., Zpráva o obsahu	1
	2. Plenární zasedání IRRB	3				10		Vašátko	Zpráva o účasti	
	3. Webová konference IRRB		28					Vašátko	Zpráva o účasti	
	4. Návštěva společnosti Prometni institut, d.o.o. – plnění memoranda			31				Vašátko	Zpráva o účasti	
4.	Neplánované aktivity ES – spolupráce s VSB Ostrava a ZCU Plzeň – doplňování databáze WORC						20	Kaufmann		
5.	Trvalé povinné aktivity									
	• Tvorba a realizace webových stránek ES IRRB							Rezníčková		
	• Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	p r ů b ě ž n ě						Jíra		
	• Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Jíra		



Realizační HMG aktivit

4. etapy (1. 9. 2017 – 28. 2. 2018) ES IRRB



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	4. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017-18								
		IX	X	XI	XII	I	II			
1.	Pracovní porada Projektového týmu (data budou stanovena sekretariátem SIZI)							Jíra	Zápis z porady	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny	12		15		23		Jíra	Zápis z porady	1
3.	Cinnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – podle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103									
	1. Seminář k problematice Shift2Rail		x					Vašátko, Král	Pozvánka, Prez. List., Zpráva	1
	2. Plenární zasedání IRRB				7			Vašátko	Zpráva	
	3. Jednání k řešení databáze WORC v Praze	11						Vašátko	Zpráva	
	4. Web konference IRRB		10					Vašátko	Zpráva	
	5. Workshop: Implementace Foster Rail v ČR			22				Kaufmann	Pozvánka, Prez. list., Zpráva	1
4.	Neplánované aktivity ES (průběžně): 1. Doplnění databáze WORC technickými VŠ v ČR a v zahraničí 2. Zajištění publicity k databázi WORC							Vašátko, Jíra, Rezníčková		
5.	Trvalé povinné aktivity									
	• Tvorba a realizace webových stránek ES IRRB							Rezníčková		
	• Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	p r ů b ě ž n ě						Jíra		
	• Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Jíra		

4. Věcný záměr činnosti ES v V. etapě

Stručný text:

Jsou plánovány 2 řádné pracovní porady ES IRRB – 11. 4. a 6. 6. a 1 mimořádná pracovní porada na vypracování finální podoby monitorovací zprávy a HMG 5. etapy za ES IRRB.

Jednání s paní Marií Březinovou, ředitelkou Hongkongské rady pro rozvoj obchodu (HKTDC), za účelem získání obecných informací o připravovaných projektech Nové hedvábné stezky a případně navázání dlouhodobé spolupráce s Kanceláří HKTDC v Praze.

Příprava semináře k Nové hedvábné stezce, realizace pravděpodobně v květnu 2018.

Spolupráce s ERRAC – účast na plenárním zasedání 16. 5. 2018.

Spolupráce s VUZ pro zajištění činnosti v ERRAC.

Účast na plenárním zasedání IRRB – plánované konání v červnu 2018.

Odborná podpora vicepresidenta IRRB.

Průběžné doplňování databáze WORC technickými VŠ, popřípadě firmami z oblasti železniční dopravy, v ČR.

Průběžné doplňování aktivit ES IRRB na Capse.



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

f) Expertní skupina System Solutions

Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D.



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

ZPRÁVA

o činnosti Expertní skupiny

System Solutions

v projektu I-ŽELEZNICE

za období 3. etapy

(od 1. 2. 2017 do 31. 8. 2017)

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

Hodnoticí konference
projektu I-ŽELEZNICE

57

1. Složení ES – aktuální stav

P. č.	Jméno	Funkce v ES	Poznámka
1.	Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D.	Vedoucí ES	
2.	Ing. Radim Brejcha, Ph.D.	Zástupce vedoucího	
3.	Ing. Václav Souček, Ph.D.		
4.	Ing. Petr Kolář		

2. Hlavní odborné aktivity ES v období

Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Porady ES SS	26. 4. 2017 27. 6. 2017	Porady ES SS se uskutečnily dvakrát v průběhu III. etapy v plánovaných termínech. Pozvánky, zápis včetně příloh a prezenčních listin jsou uloženy na uložišti Capsa.
Společenství evropských železničních společností (CER), Pracovní skupina Bezpečnost v železničních tunelech (SRT)	27. 4. 2017	ČR na jednání v pracovní skupině CER SRT, kde se připomínkují technické specifikace z dané oblasti, zastupoval Ing Václav Souček, Ph.D. Na jednání byly specifikovány problémové technické oblasti, na které je třeba se zaměřit a zahrnout je do revizí TSI. Zpráva z jednání je uložena na Capse.
EK SERAC Brusel	16. – 17. 5. 2017	Na pravidelném jednání EK SERAC zastupoval českou republiku Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D. Jednání se konalo v Bruselu. Zpráva z

Konference Czech Raildays 2017 Dny kolejové dopravy	12. – 14. 6. 2017	Členové ES SS Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D., Ing. Radim Brejcha, Ph.D. a Ing. Petr Kolář se aktivně zúčastnili třídní odborné konference „Vysokorychlostní železnice jako nutná základní součást nové podoby a role železnic v ČR“, která se konala v rámci veletrhu Czech Raildays 2017 a přednesli zde své prezentace s aktuálními tématy k rozvoji železnice v ČR. Na konferenci a veletrhu byly zastoupeny významné české a zahraniční firmy z dodavatelského sektoru a železničního průmyslu, dopravci a provozně technické složky manažera infrastruktury.
Technicko-provozní studie – Technická řešení VRT	27. 6. 2017	Na pracovní poradě ES SS konané 27. 6. 2017 Ing. Martin Švehlík informoval členy TP o přípravě nového železničního spojení v úseku Praha – Drážďany a poskytl základní dokumenty. Současně požádal vedení Technologické platformy o spolupráci při zhodnocení dokumentace „Technicko-provozní studie – Technická řešení VRT“. Přípomínky za TP byly předneseny a projednány na SŽDC.
Dokument UPSA 2020	31. 7. 2017	Příprava a zpracování podkladů k dokumentu „Ucelený přehled strategií a analýz TP do roku 2020“ byly průběžně plněny a včas předávána vedoucímu zpracovatelského týmu ing. Kolářovi. ES SS byla zodpovědná za zpracování 2. kapitoly Charakteristika „Železnice České republiky“ jako součásti evropského železničního systému.

3. Vyhodnocení HMG ES za III. etapu a stav uložení povinné dokumentace na úložišti CAPSA



Realizační HMG aktivit

3. etapy (1. 3. 2017 – 31. 8. 2017) ES System Solutions



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	3. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017								
		III	IV	V	VI	VII	VIII			
1	Pracovní porada Projektového týmu							prof. Jira	Zápis z porady	1
2	Pracovní porada Expertní skupiny		26		27			Ing. Čech	Zápis z porady	2
3	Obsah činnosti ES v podporovaných aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů podle – HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							Ing. Čech		
	1. Účast zástupce TP v evropských orgánech - RISC - SERAC - NB RAIL - CER		27	17				Ing. Čech	Zpráva z účasti	1
	2. Aktivní účast na konferenci Czech Raildays 2017				13-15			Ing. Čech	Zpráva z účasti	1
4.	Nové aktivity									
5.	Trvalé povinné aktivity									
	• Tvorba a realizace webových stránek ES SYSTEM SOLUTIONS							Ing. Čech		
	Zpracování podkladů k dokumentu „Ucelený přehled strategií a analýz TP do roku 2020“	průběžně do 31. 8. 2017						Ing. Čech Ing. Kolář		
	• Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	průběžně						Ing., Čech		
	• Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Ing. Čech		

4. Věcný záměr činnosti ES ve IV. etapě

Stručný text:

Ve IV. etapě bude činnost ES System Solutions zaměřena na následující aktivity:

- Účast na SERAC/RISC, Brusel, listopad 2017, únor 2018
- Účast na CER SRT, Brusel, říjen 2017
- Účast na „Intercity & High Speed Committee Technical Meeting“ – Bilbao, 11. – 12. září 2017
- Účast na 21. ročníku konference Transport – Ostrava, 22. září 2017
- Účast na konferenci „Cestování po železnici pro všechny“, 19. září 2017
- Spolupráce s Univerzitou Pardubice, vedení diplomových prací a odborné přednášky z oblasti rozvoje dopravní infrastruktury v ČR
- Pracovní porady ES SS, říjen 2017 a leden 2018



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

ZPRÁVA

o činnosti Expertní skupiny

System Solutions

v projektu I-ŽELEZNICE

za období 4. etapy

(od 1. 9. 2017 – 26. 2. 2018)

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

Hodnotící konference
projektu I-ŽELEZNICE

1. Složení ES – aktuální stav

P. č.	Jméno	Funkce v ES	Poznámka
1.	Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D.	Vedoucí ES	
2.	Ing. Radim Brejcha, Ph.D.	Zástupce vedoucího	
3.	Ing. Václav Souček, Ph.D.		
4.	Ing. Petr Kolář		

2. Hlavní odborné aktivity ES v období

Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Porady ES SS	4. 12. 2017	Porada ES SS se uskutečnila v průběhu 4. etapy v plánovaném termínu. Pozvánky, zápis včetně příloh a prezenčních listin jsou uloženy na uložišti Capsa. Termín druhé porady ES SS je naplánován na únoru 2018.
Společenství evropských železničních společností (CER), Pracovní skupina Bezpečnost v železničních tunelech (SRT) Brusel	29. 11. 2017	Ing Václav Souček, Ph.D. se zúčastnil jednání pracovní skupiny CER SRT, kde se připomínkují technické specifikace pro železniční tunely. Na jednání byly specifikovány problémové technické oblasti, na které je třeba se zaměřit a zahrnout je do revizí TSI. Zpráva z jednání je uložena na uložišti Capsa.
Railway Interoperability and Safety Committee (RISC) Brusel	14. – 16. 11. 2017	Na pravidelném jednání RISC zastupoval českou republiku Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D. Jednání se konalo v Bruselu. Zpráva z

Jednání „Intercity & High Speed Committee Technical Meeting“ Bilbao	11. – 12. 9. 2017	Ve dnech 11. a 12. září 2017 konalo jednání „Intercity & High Speed Committee Technical Meeting“, které zahájil předsedající prof. Mc Naghton, který v současnosti strategickým poradcem MD ČR pro zavádění VRT na našem území. Za českou republiku se jednání zúčastnil vedoucí expertní skupiny Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D. Zpráva z jednání je uložena na uložišti Capsa
Konference TRANSPORT 2017 Ostrava	22. 9. 2017	Vedoucí expertní skupiny Mgr. Ing. Radek Čech, Ph.D. se aktivně zúčastnil 21. ročníku konference TRANSPORT 2017, kde ve svém vystoupení prezentoval stav přípravy projektových záměrů vysokorychlostních tratí a rychlých spojení v České republice. Zpráva z účasti na konferenci je uložena na uložišti Capsa.
Diskuzní fórum „Cestování po železnici pro všechny“ Brno	19. 9. 2017	Dne 19. září 2017 se konalo diskuzní fórum na téma „Cestování po železnici pro všechny“, které proběhlo v rámci výstavy Rehaprotex v Brně. Za expertní skupinu se fóra zúčastnil Ing. Václav Souček, Ph.D. Zpráva z účasti na konferenci je uložena na uložišti Capsa.

3. Vyhodnocení HMG ES za IV. etapu a stav uložení povinné dokumentace na úložišti CAPSA



Realizační HMG aktivit

4. etapy (1. 9. 2017 – 28. 2. 2018) ES System Solutions



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	4. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017/2018								
		IX	X	XI	XII	I	II			
1	Pracovní porada Projektového týmu							prof. Jíra	Zápis z porady	1
2	Pracovní porada Expertní skupiny				4		x	Ing. Čech	Zápis z porady	2
3	Obsah činnosti ES v podporovaných aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů podle – HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							Ing. Čech		
	1. Účast zástupce TP v evropských orgánech • RISC • SERAC • NB RAIL • CER			14-16				Ing. Čech Ing. Souček	Zpráva z účasti	3
	Účast na „Intercity & High Speed Committee Technical Meeting“ - Bilbao	11-12						Ing. Čech	Zpráva z účasti	1
	Účast na 21. ročníku konference Transport - Ostrava	22						Ing. Čech	Zpráva z účasti	1
	Účast na fóru „Cestování po železnici pro všechny“	19						Ing. Souček	Zpráva z účasti	1
4.	Nové aktivity									
5.	Trvalé povinné aktivity									
	• Tvorba a realizace webových stránek ES SYSTEM SOLUTIONS							Ing. Čech		
	Aktualizace dokumentu	průběžně						Ing. Čech		

4. Věcný záměr činnosti ES v 5. etapě (1. 3. 2018 – 31. 8. 2018)

Stručný text:

Ve 5. etapě bude činnost ES System Solutions zaměřena na následující aktivity:

- Účast na SERAC/RISC, Brusel, červen 2018
- Účast na CER SRT, Brusel, únor, duben a květen 2018
- Aktivní účast na konferenci Czech Raildays 2018, Dny kolejové dopravy Ostrava, 19. - 21. června 2018
- Účast na konferenci UIC Global Conference on Signalling, Milan, 26. – 28. března 2018
- UIC High Speed konference, Ankara, 7. - 9. května 2018
- Spolupráce s Univerzitou Pardubice, vedení diplomových prací a odborné přednášky z oblasti rozvoje dopravní infrastruktury v ČR
- Pracovní porady ES SS, duben 2018 a červen 2018



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

g) Expertní skupina Energie

Ing. Petr Chlum



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

ZPRÁVA

o činnosti Expertní skupiny

ENERGIE

v projektu I-ŽELEZNICE

za III. a IV. etapu

(od 1. 2. 2017 do 26. 2. 2018)

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

Hodnoticí konference
projektu I-ŽELEZNICE

1. Složení ES – aktuální stav

P. č.	Jméno	Funkce v ES	Poznámka
1.	Ing. Petr Chlum	Vedoucí ES	
2.	Doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.	Zástupce vedoucího	
3.	Ing. Petr Bošek		
4.	Prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.		
5.	Ing. Lenka Linhartová		

2. Hlavní odborné aktivity ES v období

Název aktivity	Datum konání	Závěr využitelnosti pro projekt I-ŽELEZNICE
Exkurze ZC Velim pro VŠ	9.5.2017	Prohloubení spolupráce mezi VUZ a FEL ZČU pro podporu vzdělání zejména studentů v oboru Dopravní elektroinženýrství a studenty III. ročníku bakalářského studia pro motivaci studentů k pokračování na navazující magisterský obor Dopravní elektroinženýrství - se zaměřením na elektrickou trakci nebo sdělovací a zabezpečovací techniku.
Seminář: „Jednotná napájecí soustava trakčního vedení v Česku?“	24.5.2017	Závěrem přednáška na téma „Jednotné napájecí soustavy“ je, že přechod na systém 25 kV 50 Hz je potřebný z mnoha pohledů, a v následujícím období by se mělo začít s přechodem u již plánovaných rekonstrukcí tratí. Podpora jedné z klíčových oblastí činnosti TP.
XXXV. Konference o elektrických pohonech	6.-7. 6. 2017	Hlavními přínosy konference jsou prezentace činnosti TP a projektu I-Železnice v širším odborném prostředí, navázání profesních kontaktů v oboru, prohloubení spolupráce FEL ZČU s TP a VUZ
Konference: Czech Raildays 2017	13.-14.6.2017	Navázání profesních kontaktů a seznámení se s prezentovanými novinkami na trhu. Informace o stávajícím stavu železniční dopravy, novinkách ve vývoji a výzkumu v příslušných oblastech a strategických směrech v systému železniční dopravy.

3. Vyhodnocení HMG ES za III. a IV. etapu a stav uložení povinné dokumentace na úložišti CAPSA



Realizační HMG aktivit

3. etapy (1. 3. 2017 – 31. 8. 2017) ES Energie



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	3. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017								
		III	IV	V	VI	VII	VIII			
1.	Pracovní porada Projektového týmu							prof. Jíra	Zápis z porady	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny		5			27		Ing. Chlum	Zápis z porady	2
3.	Činnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – dle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							Ing. Chlum		
	1. Exkurze ZC Velim pro VŠ			9				Ing. Linhartová	Zápis z účasti	1
	2. XXXV. Konference o elektrických pohonech				6 - 7			Ing. Linhartová	Zápis z účasti	1
	3. Czech Raildays 2017 - konference				13 - 14			Ing. Chlum	Zápis z účasti	1
4.	Neplánované aktivity									
	Seminář: „Jednotná napájecí soustava trakčního vedení v Česku?“			24				Ing. Linhartová	Zápis z účasti	1
5.	Trvalé povinné aktivity									
	• Tvorba a realizace webových stránek ES ENERGIE	průběžně						Ing. Chlum	Vyplněná šablona	
	• Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	průběžně						Ing. Chlum		
	• Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Ing. Chlum	Pracovní výkaz	



Realizační HMG aktivit

4. etapy (1. 9. 2017 – 28. 2. 2018) ES Energie



Poř. č.	Měřitelné a další výstupy	4. etapa						Odpovídá	Výstupní dokument	Měřitelný výstup
		2017				2018				
		IX	X	XI	XII	I	II			
1.	Pracovní porada Projektového týmu							prof. Jíra	Zápis z porady	1
2.	Pracovní porada Expertní skupiny					25		Ing. Chlum	Zápis z porady	1
3.	Cinnosti ES v aktivitách: průmyslové výzvy, spolupráce s ETP, zapojení do evropských výzkumných programů – dle HMG Studie proveditelnosti, str. 85-103							Ing. Chlum		
	1. Exkurze ZC Velim pro VŠ – přesun do 5. etapy							Ing. Chlum	Zápis z účasti	
	2. Seminář / Workshop – VŠ – přesun do 5. etapy							Ing. Chlum	Zápis z účasti	
4.	Neplánované aktivity									
5.	Trvalé povinné aktivity									
	• Tvorba a realizace webových stránek ES ENERGIE	průběžně						Ing. Chlum	Vyplněná šablona	
	• Koordinace realizace SVA a IAP a jejich monitoring	průběžně						Ing. Chlum		
	• Zpracování a předkládání měsíčních výkazů práce	vždy do 5. dne následujícího měsíce						Ing. Chlum	Pracovní výkaz	

4. Věcný záměr činnosti ES v V. etapě

Činnost ES EENERGIE bude zaměřena zejména na:

- problematiku týkající hlavního tématu ES ENERGIE - „Přechodu na jednotnou napájecí soustavu“
- prohlubování spolupráce s vysokými školami
- podpora vzdělávání v oblasti železniční energetiky – např. přednáška, seminář
- účast na veletrhu, konferenci, semináři (např. Czech Raildays 2018)
- pracovní porady ES ENERGIE



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

7) Diskuse



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

8) Usnesení a závěr

prof. Ing. Josef Jíra, CSc.

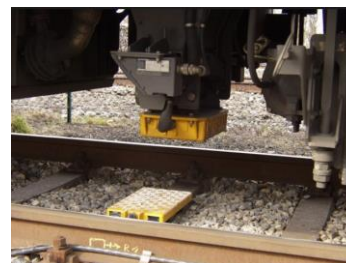


EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



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

Děkujeme za pozornost



Název projektu: Interoperabilita - inovační proces konkurenceschopnosti udržitelného železničního systému

Zkrácený název projektu: I-ŽELEZNICE

Číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/15.03

Program financování: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Příjemce: Interoperabilita železniční infrastruktury

Období realizace: 26. 02. 2016 – 26. 02. 2019

Datum: 6. 2. 2018
Místo: Mstětice

**Hodnoticí konference
projektu I-ŽELEZNICE**