

## EXPERTNÍ SKUPINA ENERGIE (ES ENE)

### 1. Charakteristika a cíle odborného zaměření ES

Charakteristika odborného zaměření:

- skupina je zaměřena na podmínky interoperability, navazující normy a technická řešení pro subsystém „Energie“

Cíle odborného zaměření:

- vytváření podpory pro zástupce v evropských institucích a pracovních skupinách v oblasti „Energie“
- vytváření podmínek pro členy TP v oblasti VaVal a účast či spolupráce na národních a mezinárodních projektech zaměřených na oblast činnosti ES ENERGIE a jednotlivých členů TP

### 2. Obsah činnosti ES

Činnost ES Energie se soustředí do následujících oblastí:

- problematika „Přechodu na jednotnou napájecí soustavu 25 kV 50 Hz“
- problematika vysokorychlostních tratí, zejména napájení a trolejového vedení pro vysokorychlostní tratě
- podpora přípravy a realizace projektů z oblasti napájení železniční sítě a trolejového vedení
- příprava a pořádání workshopů a školicích aktivit v oblasti subsystému „Energie“
- účast na zasedání NB-Rail SG Energy a účast na vnitrostátních a zahraničních konferencích, seminářích apod.

### 3. Složení ES

	<i>Jméno</i>	<i>Podnik/Instituce</i>	<i>Odborné zaměření</i>
<i>Vedoucí ES</i>	Ing. Lenka Linhartová	EUROVIA CS a.s. (TP IŽI)	Interoperabilita
<i>Zástupce vedoucího ES</i>	Do. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.	ZČU - FEL	Výkonová elektronika, Elektromagnetická kompatibilita, Elektrické pohony
<i>Členové ES</i>	Ing. Petr Bošek	Správa železnic	Odbor strategie
	Ing. Radovan Bureš	Výzkumný Ústav Železniční a.s.	Interoperabilita – posuzování subsystému Energie
	Ing. Radovan Doleček	Správa železnic	Elektrická trakce a napájení

	prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.	UPa DFJP	Výkonová elektronika, Elektrické pohony, Mikroprocesorové řízení
	Jiří Podhradský	SUDOP Brno spol. s r.o.	Projektování Energetické výpočty
<i>Další spolupracovníci</i>	Doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D.	ZČU FEL	Výkonová elektronika, Elektrické pohony

#### 4. Konkrétní spolupráce ES s ostatními členy TP IŽI

<i>Člen TP IŽI - název</i>	<i>Obsah a zaměření spolupráce</i>
Elektrizace železnic Praha a.s.	Problematika přechodu na jednotnou napájecí soustavu Problematika sestavy trolejového vedení pro vysokorychlostní tratě a její implementace v rámci pilotních projektů

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

Bez realizace v projektech	

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracovní schůzky ES</li> <li>• Sledování a účast na řešení problematiky „Přechod na jednotnou napájecí soustavu“</li> <li>• Účast na mezinárodním jednání NB-Rail SG ENERGY</li> <li>• Účast na konferencích, workshopech týkající se problematiky železniční infrastruktury, zejména napájení železničních tratí, vysokorychlostních tratí a přechodu na jednotnou napájecí soustavu</li> <li>• Jednání o problematice využití vodíku</li> </ul>
--

#### 7. Zastoupení ES v národních a evropských institucích

<i>Národní a evropská instituce</i>	<i>Jméno</i>	<i>Pracoviště</i>
NB-RAIL SG ENERGY	Ing. Radovan Bureš	Výzkumný Ústav Železniční a.s.
Odborná poradní skupina ke stínovému programovému výboru „Klima, energetika a mobilita“	Ing. Lenka Linhartová	EUROVIA CS a.s. (TP IŽI)