




# Zařízení pro monitoring sběračů elektrických hnacích vozidel

		Jméno	Podpis
	Vypracoval:	Mgr. Petr Vorel	
	Kontroloval:	Mgr. Petr Vorel	
PROJEKT: <b>Zařízení pro monitoring sběračů elektrických hnacích vozidel</b>		PRACOVISTĚ <b>113 - Brno</b>	STUPEŇ <b>DUR</b>
ČÁST: <b>A.</b>		DATUM <b>02 / 2021</b>	SOUPRAVA
DOKUMENT: <b>Průvodní zpráva</b>		ZAK. ČÍSLO <b>20-091-10-113</b>	

Obsah:

A	Průvodní zpráva.....	4
A.1	Identifikační údaje .....	4
A.1.1	Údaje o stavbě.....	4
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	5
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	6
A.3	Seznam vstupních podkladů .....	8

## **Seznam použitých zkratek**

ČSN – České technické normy

MK – Místní kabelizace

NN – Nízké napětí

PS – Provozní soubor

SEE – Správa elektrotechniky a energetiky

SO – Stavební objekt

SZZ – Staniční zabezpečovací zařízení

SŽ – Správa železnic

TNŽ – Technická norma železnic

TZZ – Traťové zabezpečovací zařízení

ŽST – Železniční stanice

IHL – Indikátor horkých ložisek

IHO – Indikátor horkých obručí

INJ – Indikátor nekorektnosti jízdy

# A Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

**Název stavby:**

Zařízení pro monitoring sběračů elektrických hnacích vozidel

**Místo stavby:**

Stavba se rozléhá po celém území ČR. Jedná se o 19 lokalit, napříč všemi kraji.

Lokalita		Katastrální území	Parcelní číslo
1	Bdeněves	Bdeněves	410/27
2	Blansko	Blansko	452/12
3	Březské	Křižínkov	850
4	Cerhovice	Újezd u Hořovic	973
		Újezd u Hořovic	502/1
5	Damníkov	Damníkov	5075
6	Horní Měcholupy	Horní Měcholupy	598
		Dolní Měcholupy	821/6
7	Jistebník	Jistebník	799/11
8	Kamenné Zboží	Kamenné Zboží	446/1
9	Kyselka	Bílina	2272/7
		Bílina	2272/4
		Bílina	1932/1
10	Lužice	Moravská Nová Ves	4100/1
11	Oleško	Hrdly	464/1
		Hrdly	464/4
		Oleško u Rohatců	300/1
12	Opočíněk	Opočíněk	204/1
13	Sudoměřice u Tábora	Sudoměřice u Tábora	714/2
		Sudoměřice u Tábora	501/3
		Sudoměřice u Tábora	st. 306
		Sudoměřice u Tábora	501/1
14	Štáhlavy	Štáhlavy	283/1
15	Tuklaty	Tuklaty	909/21
		Tuklaty	st. 312
		Tuklaty	909/37
16	Vojkovice n/S	Vojkovice u Židlochovic	681/1
17	Nemanice	Hrdějovice	998/1
18	Libochovany	Libochovany	1411/1
19	Brodek u Přerova	Majetín	1045

**Předmět dokumentace:**

Předmětem této stavby je minimalizování negativních dopadů špatného nastavení, opotřebení či poškození sběračů elektrických hnacích vozidel. Tedy omezení poškozování trolejového vedení a vzniku mimořádných událostí. V případě, že mimořádná událost přesto nastane, data dodaná diagnostickými body poslouží jako důkazní materiál za účelem identifikace viníka. Za tímto účelem bude vybudována síť měřících bodů, kde budou nainstalovány zařízení s těmito funkcemi: Měření přítlaku sběrače, Monitoring obložení ližin a automatické čtení označení vozidel.

Tato dokumentace DUR bude řešit pouze síť měřících bodů, jejich umístění na pozemky určené územními plány pro železniční dopravu a kabelové trasy včetně kabeláže ukončené ve stávajících domcích indikátorů horkoběžnosti a nekorektnosti jízdy.

**A.1.2 Údaje o stavebníkovi****Stavebník:**

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1 – Nové Město

IČO: 70 99 42 34

DIČ: CZ70994234

Zastoupena: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 Olomouc

**A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace****Zpracovatel dokumentace:**

Signal Projekt s.r.o.

Vídeňská 55

639 00 Brno

IČO: 255 254 41

DIČ: CZ255 254 41

**Hlavní projektant:**

Mgr. Petr Vorel s číslem autorizace ČKAIT 1006817, v oboru technologická zařízení staveb.

**Projektanti jednotlivých částí dokumentace:**

Část dokumentace	Projektant	Číslo autorizace dle ČKAIT	Obor
D.1.2 Sdělovací zařízení	Mgr. Petr Vorel	1006817	Technologická zařízení staveb
D.1.3. Silnoproudá technologie včetně dispečerské řídicí techniky	Ing. Marek Vývoda	1202203	Technologická zařízení staveb
D.2.2. Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů	Ing. Petr Šedivý	1202239	Mosty a inženýrské konstrukce
D.2.3 Trakční a energetická zařízení	Ing. Pavel Odehnal	1004091	Technologická zařízení staveb

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

### **Technologická část:**

#### **Sdělovací zařízení:**

- PS 01-01 Bdeněves, měření přítlaku sběrače
- PS 02-01 Blansko, měření přítlaku sběrače
- PS 03-01 Březské, měření přítlaku sběrače
- PS 04-01 Cerhovice, měření přítlaku sběrače
- PS 04-02 Cerhovice, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 04-03 Cerhovice, čtení označení vozidel
- PS 05-01 Damníkov, měření přítlaku sběrače
- PS 05-02 Damníkov, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 05-03 Damníkov, čtení označení vozidel
- PS 06-01 Horní Měcholupy, měření přítlaku sběrače
- PS 06-02 Horní Měcholupy, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 06-03 Horní Měcholupy, čtení označení vozidel
- PS 07-01 Jistebník, měření přítlaku sběrače
- PS 07-02 Jistebník, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 07-03 Jistebník, čtení označení vozidel
- PS 08-01 Kamenné zboží, měření přítlaku sběrače
- PS 08-02 Kamenné zboží, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 08-03 Kamenné zboží, čtení označení vozidel
- PS 09-01 Kyselka, měření přítlaku sběrače
- PS 10-01 Lužice, měření přítlaku sběrače
- PS 10-02 Lužice, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 10-03 Lužice, čtení označení vozidel
- PS 11-01 Oleško, měření přítlaku sběrače
- PS 11-02 Oleško, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 11-03 Oleško, čtení označení vozidel
- PS 12-01 Opočíněk, měření přítlaku sběrače
- PS 13-01 Sudoměřice u Tábora, měření přítlaku sběrače
- PS 14-01 Šťáhlavy, měření přítlaku sběrače
- PS 15-01 Tuklaty, měření přítlaku sběrače
- PS 15-02 Tuklaty, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 15-03 Tuklaty, čtení označení vozidel
- PS 16-01 Vojkovice nad Svatkou, měření přítlaku sběrače
- PS 16-02 Vojkovice nad Svatkou, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 16-03 Vojkovice nad Svatkou, čtení označení vozidel
- PS 17-01 Nemanice, měření přítlaku sběrače
- PS 17-02 Nemanice, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 17-03 Nemanice, čtení označení vozidel
- PS 18-01 Libochovany, měření přítlaku sběrače
- PS 18-02 Libochovany, monitoring obložení ližin sběrače
- PS 18-03 Libochovany, čtení označení vozidel

PS 19-01 Brodek u Přerova, měření přítlaku sběrače  
PS 20-01 Zřízení centrálního serveru ROSA  
Silnoproudá technologie včetně dispečerské řídicí techniky:  
PS 15-04 Tuklaty, úprava trafostanice 6/0,4kV

#### **Stavební část:**

Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů:

SO 04-01 Cerhovice, návěštní lávka  
SO 05-01 Damník, návěštní lávka  
SO 06-01 Horní Měcholupy, návěštní lávka  
SO 07-01 Jistebník, návěštní lávka  
SO 08-01 Kamenné zboží, návěštní lávka  
SO 10-01 Lužice, návěštní lávka  
SO 11-01 Oleško, návěštní lávka  
SO 15-01 Tuklaty, návěštní lávka  
SO 16-01 Vojkovice nad Svratkou, návěštní lávka  
SO 17-01 Nemanice, krakorec  
SO 18-01 Libochovany, návěštní lávka

Trakční a energetická zařízení:

SO 05-02 Damník, úpravy trakčního vedení  
SO 06-02 Horní Měcholupy, úpravy trakčního vedení  
SO 07-02 Jistebník, úpravy trakčního vedení  
SO 08-02 Kamenné zboží, úpravy trakčního vedení  
SO 11-02 Oleško, úpravy trakčního vedení a ZOK  
SO 16-02 Vojkovice úprava ZOK  
SO 18-02 Libochovany, úpravy trakčního vedení

V rámci stavby nebude zřizováno žádné provizorní zařízení. Stavba bude uvedena do provozu jako celek.

Technickobezpečnostní zkouška bude provedena na sdělovacím zařízení a na energetických zařízeních. Technickobezpečnostní zkoušce podléhají všechny výše uvedené PS a SO energetických a silnoproudých zařízení.

V provozních souborech a stavebních objektech budou prováděny takové technologické úpravy zařízení, které přímo neovlivní parametry interoperability, tzn. nejsou závažnější náhradou subsystému a nemění celkovou výkonnost subsystému dle směrnice (EU) 2016/797 o interoperabilitě železničního systému v EU.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Zadávací dokumentace stavby

Místní šetření projektantů

Provozní dokumentace stávajícího zařízení

Normy ČSN, SŽDC: TNŽ, předpisy a vzorové listy