



Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

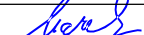

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	14.06.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Libor Marek

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9		

Zhotovitel díla:	<b>TOP CON SERVIS s.r.o.</b>	
Adresa:	Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8	
Kontakt:	T: +420 284 021 740 E: topcon@topcon.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>STOSMOL s.r.o.</b>	
Adresa:	U Cukrovaru 509/4, 400 07 Ústí nad Labem	
Kontakt:	T: +420 725 881 561 E: info@stosmol.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Libor Marek 	Specialista:	Ing. Jiří Štolba 
--------------------------	--	--------------	--

Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce mostů v km 518,498 a 518,962 TÚ Praha Masarykovo n. - Děčín hl. n.</b>		Označení investora:	S632000254
			Označení zhotovitele:	28-12
Název části:	Ostatní inženýrské objekty		Označení části:	D.2.1.5
Název objektu/díle části:	<b>Přeložka kabelů SŽ - SEE</b>		Označení objektu/komplexu:	<b>SO 11-30-03</b>
Název přílohy:	<b>Technická zpráva</b>		Číslo přílohy:	<b>1. 0.0.1</b>
Název díle části přílohy:				
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace: <b>DUSP+PDPS</b>	
Ing. Jiří Štolba	Radek Tauchman	Formáty: -		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování: <b>06/2022</b>	
Ústecký	Krásné Březno [775266]	0801 R1		

Označení investora	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 3 2 3 3 3 2 5 4 - D U S P - D - 2 1 5 - S O 1 1 3 0 0 3 - X X - 1 - 0 0 1 - 0 0 1						

[Prostor pro další informace]

**Rekonstrukce mostů v km 518,498 a 518,962 TÚ**  
**Praha Masarykovo n. - Děčín hl. n.**  
**SO 30-03 Přeložka kabelů SŽ – SEE**

**DUSP+PDPSS**

**Technická zpráva**

**Vypracoval: Radek Tauchman**  
**V Ústí nad Labem, 06/2022**

## OBSAH

1.	Identifikační údaje stavby.....	3
2.	Vstupní podklady.....	4
3.	Výjimky z předpisů a norem .....	4
4.	Související PS a SO .....	4
5.	Koordinace s jinými stavbami.....	5
6.	Změny oproti zadávací dokumentaci .....	5
7.	Přeložka kabelů SŽ - SEE .....	6
7.1.	Stávající stav .....	6
7.2.	Navržené technické řešení .....	6
8.	Ochranná a bezpečnostní opatření .....	6
8.1.	Ochrana před dotykem živých částí (základní ochrana).....	7
8.2.	Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (ochrana při poruše) .....	8
8.3.	Ochrana proti atmosférickému přepětí.....	8
8.4.	Ochrana životního prostředí.....	8

## 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Rekonstrukce mostů v km 518,498 a 518,962,  
TÚ Praha Masarykovo n. - Děčín hl. n.

Provozní soubor: SO 30-03 Přeložka kabelů SŽ - SEE

Stupeň dokumentace: DUSP+PDPS

Charakter stavby: Rekonstrukce mostů

Okres: Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

Katastrální území: Krásné Březno [775266]

Krajský úřad: Krajský úřad Ústeckého kraje

Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**  
Dlážděná 1003/7  
110 01 Praha 1  
IČ: 70994234  
DIČ: CZ70994234

Projektant dokumentace: **TOP CON SERVIS s.r.o.**  
Ke Stírce1824/56  
182 00 Praha 8  
IČ: 45274983  
DIČ: CZ45274983

Projektant části PS/SO: **STOSMOL s.r.o.**  
U Cukrovaru 509/4  
400 07 Ústí nad Labem  
IČ: 28695097  
DIČ: CZ28695097

## 2. Vstupní podklady

Zadávací dokumentace stavby

Výkresy a stávající dokumentace správců

ČSN 34 2650 ed.2	Železniční zabezpečovací zařízení – přejezdová zabezpečovací zařízení
ČSN 73 6380 Z3	Železniční přejezdy a přechody
ČSN 73 6101 Z2	Projektová silnic a dálnic
ČSN 34 2600 ed.2	Elektrická železniční zabezpečovací zařízení
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízení
ČSN 50110-2 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních část 2
TNŽ 37 5715 Z1	Silová a kabelová vedení celostátních drah
ČSN 73 6005Z1-Z4	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 37 5711 ed.2	Drážní vedení – Křížení kabelových tras s železničními dráhami
TNŽ 34 2620	Železniční zabezpečovací zařízení – staniční a traťové zab. zařízení
TNŽ 34 2090 Z1	Železniční sdělovací zařízení
TNŽ 37 5711	Křížení úložných, závlačkových a závěsných kabelů s celostátními dráhami a vlečkami
TKP2000 kap.28 Z3	Sdělovací zařízení
Vyhl. č. 100/1995 Sb.	Stanovení podmínek pro provoz, konstrukci a výrobu UTZ a jejich konkretizaci
Vyhl. č. 173/1995 Sb.	Dopravní řád drah
Vyhl. č. 177/1995 Sb.	Stavební a technický řád drah
Zákon č. 22-1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Zákon č. 266/1994 Sb.	O drahách
Zákon č. 185/2001 Sb.	O odpadech
Zákon č. 13/1997 Sb.	O pozemních komunikacích
Zákon č. 361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

## 3. Výjimky z předpisů a norem

Stavba nevyžaduje žádné výjimky z předpisů a norem.

## 4. Související PS a SO

SO 00-01 ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK V KM 518-498  
SO 00-02 ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK V KM 518-962  
SO 20-01 REKONSTRUKCE MOSTU V KM 518,498  
SO 23-01 ÚPRAVA HRAZENÍ STĚNY PPO V KM 518,498  
SO 30-01 PŘELOŽKA KABELŮ SŽ - CTD  
SO 30-02 PŘELOŽKY KABELŮ SŽ - SSZT  
SO 30-04 PŘELOŽKA TI - TMCZ  
SO 30-05 PŘELOŽKA SEK - CETIN a.s.

Rekonstrukce mostů v km 518,498 a 518,962 TÚ

Praha Masarykovo n. - Děčín hl. n.

**SO 30-03 Přeložka kabelů SŽ – SEE**

---

SO 30-06 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE V PODJEZDU

SO 30-06.01 MOST V KM 518,498

SO 30-06.02 MOST V KM 518,962

SO 33-01 PŘELOŽKA PLYNOVODU

SO 33-02 PŘELOŽKA PAROVODU

SO 81-01 ÚPRAVA TRAKČNÍHO VEDENÍ A UKOLEJNĚNÍ

## **5. Koordinace s jinými stavbami**

Na tuto stavbu nenavazují další stavby.

## **6. Změny oproti zadávací dokumentaci**

Jedná se o první stupeň projektové dokumentace.

## **7. Přeložka kabelů SŽ - SEE**

### **7.1. Stávající stav**

Předmětem stavby je „Rekonstrukce mostů v km 518,498 a 518,962 TÚ Praha Masarykovo n. – Děčín hl.n“. Cílem je odstranění vyskytujících se poruch a závad na mostních konstrukcích obou mostních objektů. Oba mosty jsou ve špatném technickém stavu a vyžadují celkovou rekonstrukci.

Vyvolanou rekonstrukcí mostů budou dotčeny sítě osvětlení kolejiště Správy železnic odboru SEE, které jsou v kolizi se stavbou.

### **7.2. Navržené technické řešení**

V prostoru stavby jsou pod železničním spodkem uloženy napájecí kabely osvětlení (VO), kabely ohřevu výměn (EOV) a kabel 6 kV ve správě SŽ SEE s.o. V místě kolize se stavbou je navržena přeložka těchto kabelů, spočívající v dostatečném zahloubení těchto kabelů v případě jejich odkrytí. V případě, že v rámci realizace stavby dojde k odkrytí kabelů, bude přizván správce kabelů, tyto kabely budou v dostatečné délce odkopány a vymístěny mimo prostor stavby, uloženy do dělených chrániček, popřípadě budou stávající kabely prodlouženy spojováním a chráničky vyměněny.

## **8. Ochraná a bezpečnostní opatření**

Práce na silnoproudých zařízeních a vedeních mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a technické a bezpečnostní předpisy platné v době realizace stavby.

Pracoviště (staveniště) musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno, zejména proti úrazu pracovníků provádějících stavební a montážní práce.

### **Všeobecné zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v:**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění)
- Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
  - Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
  - Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
  - Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
  - Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
  - NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
  - NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
  - NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
  - NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
  - NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
  - NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
  - NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
  - NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
  - NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
  - NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
  - NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
  - Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:
  - BP1 – předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
  - SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem Správy železnic), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
  - TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách.
  - Pro bezpečnost práce zhotovitelů platí předpis SŽ Zam 1 (směrnice SŽDC č. 50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty, byla zrušena).
- Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v příslušné profesní specializaci) je při provádění výstavby nutno respektovat Stavební a technický řád drah (vyhláška ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb. ze dne 3.6.1995), Technicko-kvalitativní podmínky (TKP) staveb Českých drah (kapitola 28 Sdělovací zařízení), obojí v aktuálně platném znění.

### **8.1. Ochrana před dotykem živých částí (základní ochrana)**

Ochrana živých částí ve vnitřních prostorách



Je provedena zábranou - tj. uzamykatelnými dveřmi, doplněnými výstražnými tabulkami. Tyto vnitřní prostory jsou podle ČSN 34 2600 ed.2 považovány za uzavřené provozovny, do kterých mají přístup pouze osoby s předepsanou elektrotechnickou kvalifikací.

Ochrana živých částí u venkovního zařízení v kolejišti.

Je provedena izolací podle čl. 412.1, kryty nebo překážkami podle čl. 412.2 nebo zábranou dle čl. 412.3 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

### **8.2. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (ochrana při poruše)**

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S 3x400/230 V,50 Hz

### **8.3. Ochrana proti atmosférickému přepětí**

Nově budované prvky silnoproudého zařízení budou chráněny proti přepětí a bleskovým proudům. Budou zřízeny pasivní ochrany pro omezení atmosférických vlivů.

### **8.4. Ochrana životního prostředí**

S odpady vzniklémi v rámci stavby nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, především z hlediska předávání odpadů pouze osobám s oprávněním k převzetí příslušných druhů odpadů.

Ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad – nikdy nesmí být ponechán na místech prací.

Po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu.