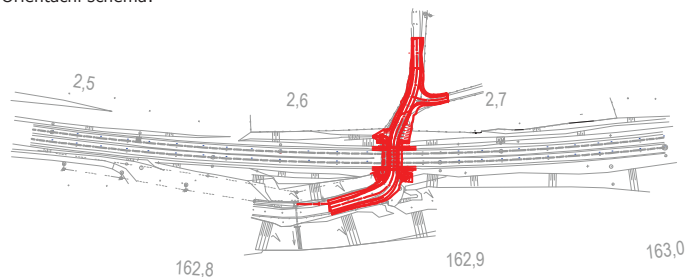


Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	25.5.2021	Pracovní verze dokumentace k připomínkám	Ing. Dávid Kuczik
001	25.10.2021	Definitivní verze dokumentace	Ing. Dávid Kuczik

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.			 SAGASTA
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o.			 SAGASTA
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing. Dávid Kuczik	Ing. Dávid Kuczik	Ing. Václav Koch	Ing. Václav Koch	

Název stavby/akce:	Rekonstrukce mostu v km 162,879 trati Liberec - Černousy			Označení (S-kód): S632000171
Název části:	Ostatní inženýrské objekty			Označení zhotovitele: 120 123
Název objektu:	Přeložka vedení ČEZd			Označení části: D.2.1.5.2
Název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo objektu/komplexu: SO 01-86-02
Název dílčí části přílohy:				Číslo přílohy: 1. 001
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Paré:	
Liberecký	Růžodol I [682209]	0951 02		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
DUSP	25.05.2021	8xA4	-	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 2 0 0 0 1 7 1	-	D U S P	-	D 2 1 5 2	-	S O 0 1 8 6 0 2
						- X X
						- 1 - 0 0 1
						- 0 0 1

**„Rekonstrukce mostu km 162,879 trati
Liberec – Černousy“**

Přeložka a ochrana silového vedení NN ČEZd, a.s.

(SO 01-86-02 Přeložka vedení ČEZd)

Technická zpráva

Obsah:

Všeobecná část.....	3
1.1 Základní údaje stavby	3
1.2 Stavebník, objednatel dokumentace	3
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1.4 Účel dokumentace	3
1.5 Podklady.....	4
2. Technická část.....	4
2.1 Obecný popis stavby, stávající stav.....	4
2.2 Navržené technické řešení.....	4
3. Ochrana elektrických rozvodů	5
3.1 Prostředí.....	5
3.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.	5
3.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí.	5
4. Životní prostředí.....	5
4.1 Vliv stavby na životní prostředí.....	5
4.2 Likvidace odpadů	6
5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6
6. Požární ochrana	7
7. Související technické normy a legislativa	7
8. Přílohy	8

Všeobecná část

1.1 Základní údaje stavby

Název stavby:	„Rekonstrukce mostu v km 162,879 trati Liberec - Černousy“
Katastrální území:	Růžodol I [682209]
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký
Stupeň dokumentace:	DUSP – Dokumentace pro společné povolení

1.2 Stavebník, objednatel dokumentace

Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 PRAHA 1
IČ: 70 99 42 34
DIČ: CZ 70 99 42 34

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zpracovatel dokumentace: **SAGASTA s.r.o.**
Novodvorská 1010/14
142 00 Praha 4 - Lhotka
IČ: 04 59 85 55

b) Hlavní projektant (hlavní inženýr projektu)

Ing. Dávid Kuczik - SAGASTA s.r.o.

c) Zpracovatel objektu

Ing. Václav Koch - SAGASTA s.r.o.

1.4 Účel dokumentace

Tato dokumentace řeší přeložku a ochranu kabelového podzemního vedení NN společnosti ČEZ distribuce v rámci rekonstrukce mostu v km 162,879 trati Liberec – Černousy. Vzhledem ke změně výšek podélného profilu komunikace pod železničním mostem a nové poloze mostu je nutné přeložit vedení NN.

1.5 Podklady

- Technické řešení stavby
- Koordinační výkresy stavby
- Vyjádření o existenci sítí ČEZ Distribuce
- Dokumentace sítí ČEZ Distribuce
- Příslušné normy ČSN, TKP, TP a další související předpisy

2. Technická část

2.1 Obecný popis stavby, stávající stav

Místem stavby je most 162,879 km trati Liberec - Černousy.

Při rekonstrukci mostu se bude měnit podélný profil komunikace kvůli zachování průjezdné výšky 2,7m. V komunikaci pod mostem je umístěno kabelové vedení NN. V rámci této dokumentace je řešena vynucená přeložka a ochrana těchto vedení. Trasy navrhovaných přeložek dotčených vedení jsou zřejmé z příložených situačních výkresů. Jedná se o kabely společnosti ČEZ Distribuce a.s.

2.2 Navržené technické řešení

SO 1-86-02 Přeložka a ochrana silnoproudých vedení ČEZ Distribuce

Stávající kabel AYKY 4x35 z rozpojovací skříně R2 ve směru přípojkové skříně P16, který vede pod rekonstruovaným mostem v komunikaci bude vzhledem ke snížení podélného profilu komunikace a její přemístění demontován. Z rozpojovací skříně R2 bude natažen nový kabel v nové trase tak, aby se dodrželo dovolené krytý kabelu. Kabel bude vyměněn v celé své délce.

Upozornění projektanta

Veškeré podzemní byly zakresleny dle dostupných podkladů a vyjádření. Dostupné podklady však nemusí obsahovat veškeré podzemní sítě. Před zahájením stavby je nutné prostudovat veškerá vyjádření správců sítí a postupovat podle nich. Je nutné požádat o práce v blízkosti podzemních sítí a nechat si sítě vytýčit. V rámci stavby bude nutné počítat s velkou časovou náročností na vytyčování sítí a zjišťování o jaké podzemní zařízení se jedná se jedná.

Veškeré zásahy, které budou na infrastruktuře prováděny, musí být prováděny dle Technických kvalitativních podmínek staveb v platném znění. Organizace provádějící stavební práce související s výše uvedenou stavbou musí dodržet ustanovení příslušných kapitol Technických kvalitativních podmínek staveb a norem ČSN.

3. Ochrana elektrických rozvodů

3.1 Prostředí

Vnitřní prvky zařízení jsou umístěny uvnitř budov v prostředí normálním dle ČSN 33 2000-3. Vnější kabely a prvky jsou konstruované pro vnější prostředí.

3.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí v kolejišti bude provedena izolací podle čl. 412.1, kryty nebo přepážkami podle čl. 412.2 nebo zábranou podle čl. 412.3 ČSN 33 2000-4-41 ed.3, případně kombinací těchto ochranných opatření.

U živých částí v oddělených místnostech je ochrana před nebezpečným dotykem živých částí provedena zábranou, neboť se jedná o umístění zařízení v prostorách přístupných pouze určeným pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu čl. 412.3N3 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a čl. 5.4 ČSN 34 2600. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami podle ČSN 34 2600.

3.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí.

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:

- a) Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti IT
- b) Ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN
- b) Ochrana použitím zařízení třídy II nebo s rovnocennou izolací
- c) SELV s ochranným opatřením FELV spojením s uzemněným vodičem

4. Životní prostředí

4.1 Vliv stavby na životní prostředí

Realizace tohoto SO nebude mít negativní vliv na tvorbu životního prostředí. V průběhu stavby tohoto SO nebude ohroženo životní prostředí.

4.2 Likvidace odpadů

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady. Odpady vzniklé při stavbě jsou zaříděny dle Katalogu odpadů - vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Práce na elektrických zařízeních dle této dokumentace mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací, vzděláním, odbornou praxí, školeními a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. To se týká především ohrožení plynoucích z prací na elektrických zařízeních, práci v kolejišti a souběhu prací na různých SO.

Pracoviště musí být zajištěno a vybaveno předepsaným způsobem. Zhotovitel (zaměstnavatel) stavby je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na možná rizika ohrožení zdraví a života, který se týká výkonu práce dle odst. 1 § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat úroveň BOZP na pracovišti.

Zhotovitel je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací BOZP. Zhotovitel je povinen přijímat opatření k předcházení rizik dle odst. 1 § 102 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Všechna bezpečnostní opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům případně místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnicím týkajících se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Práce na staveništi mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány. Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Výkopy a zemní práce musí být řádně zajištěny opatřeny vhodnými zábranami a označeny vhodným bezpečnostním označením.

Na pracovišti musí být vždy k dispozici vhodně vybavená lékárna první pomoci doplněná aktuálním traumatologickým plánem. Všichni pracovníci musí být seznámeni s umístěním a dostupností lékárny a s pravidly první pomoci.

6. Požární ochrana

Realizace a provoz tohoto SO nevyžaduje zabezpečení speciální požární ochrany. Je však nutné, aby během výstavby zůstala zachována průjezdnost komunikací (popřípadě přístup) pro záchranná vozidla Požární ochrany.

Stavba bude vybudována z nehořlavých materiálů, případný požár v prostoru stavby by byl likvidován místně příslušným SDH.

Provoz i výstavba musí respektovat Zákon o požární ochraně č.91/1995 Sb. Při stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat protipožární opatření.

Při montáži kabelových spojek smršťovacího typu je nutné dbát na používání bezplamenné technologie. Bezpodmínečně je nutno provést hermetické utěsnění kabelů při vstupu do objektů a to z obou stran vstupního tělesa a kabelu.

Realizací a provozem tohoto SO nedojde ke zvýšení požárního zatížení uvedené oblasti.

7. Související technické normy a legislativa

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická zařízení. Část 4 - Bezpečnost. Kapitola 43 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině
- Zákon 17/1992 Sb., O životním prostředí
- Zákon 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích
- Zákon 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Zákon 184/2014 Sb., Zákon, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 262/2006 Sb., Zákoník práce

- Zákon 309/2006 Sb., Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška 50/1978 Sb., Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice

8. Přílohy

- Vyjádření o existenci sítí ČEZ Distribuce, a.s.
- Situační výkresy zájmového území
- Výkres situace stavby

Technickou zprávu zpracoval:

Ing. Václav Koch

Tel: +420 606 692 822

E-mail: vaclav.koch@sagasta.cz