


Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 kontaktní adresa: Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	Inženýrská činnost: METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7 Ing. Aleš Smrček, tel: +420 296 154 348
-----------------------	--	---

METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Petr Zobal		Přestupní terminál Soběslav
tel.: +420 296 154 247		
Stupeň:	DSP (PROJEKT)	

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
stř. S71 - elektrotechnické	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	D
tel.: +420 296 154 158	STAVEBNÍ ČÁST	D.2
Vedoucí útvaru:	TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ	D.2.3
Ing. Jan Kahuda	ROZVODY VN, NN, OSV. A DÁLKOVÉ OVL.ODP.	D.2.3.6
Odpovědný projektant:		
Jan Říha		

Vypracoval:	Podpis:	Název přílohy:	Složka:
Ing. Hana Krásová		S0 405 PŘELOŽKA SILNOPROUDÝCH ROZVODŮ SŽ, SEE Technická zpráva	D.2.3.6.01
Kontroloval:	Podpis:		Číslo příl.:
Skart. znak: V21/2042	Datum: 7/2021		001
Počet formátů: 10x A4	Měřítko: -	IČD: 21 8027 04 02 03 06-01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Identifikační údaje stavby

<u>Název stavby:</u>	Přestupní terminál Soběslav
<u>Stupeň projektu:</u>	Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) a pro provádění stavby (PDPS) (ve smyslu Vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloha č. 5, pro stavby drah a staveb na dráze pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení ve zkráceném stavebním řízení)
<u>Datum zpracování</u>	7/2021 - koncept
<u>Místo stavby:</u>	
<u>Kraj:</u>	Jihočeský
<u>Obce s rozšířenou působností:</u>	Soběslav
<u>Katastrální území:</u>	Soběslav
<u>Charakter:</u>	Modernizace a novostavba

Identifikační údaje investora

<u>Objednatel dokumentace:</u>	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ 70994234
<u>Kontaktní adresa:</u>	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9
<u>Hlavní inženýr stavby</u>	Ing. Marek Zeman

Identifikační údaje zhotovitele dokumentace

<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7, IČ 45271895
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Petr Zobal, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, č.0010113
<u>Část dokumentace:</u>	D. Dokumentace objektů D. 2 Stavební část D.2.1 Inženýrské objekty D.2.1.5 Ostatní inženýrské objekty SO 401 Rozvod veřejného osvětlení
<u>Zpracovatel části dokumentace:</u>	Ing. Hana Krásová

Název akce	Přestupní terminál Soběslav SO 405 Přeložka silnoproudých rozvodů SŽ, SEE	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Hana Krásová	1	/	4

1.1 Předmět řešení

Tato část projektové dokumentace řeší přeložku kabelů nn a demontáž části rozvodů nn ve stanici Soběslav, v souvislosti s výstavbou nového přestupního BUS terminálu.

Seznam použitých podkladů

1. Podklady od zhotovitele stavby
 2. Prováděcí projektová dokumentace
 3. Situace 1:1000 se zakreslenými inženýrskými sítěmi
 4. Podklady o stávajících zařízeních poskytnuté provozovatelem – SDC SEE
 5. Pochůzky projektanta a zástupců ČD, SDC SEE na místě stavby
 6. Koordinace projektu silnoproudých zařízení s projekty ostatních profesních specialistů
 7. Soubor technických norem:
 - ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 332000-5-51 ed.3 - Všeobecné předpisy
 - ČSN 332000-5-52 - Výběr soustav a stavba vedení
 - ČSN 332000-5-523 ed.2 - Dovolené proudy
 - ČSN 332000-5-54 ed.2 - Uzemnění a ochranné vodiče
 - ČSN 333051 - Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
 - ČSN 333015 - Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
 - ČSN 333020 - Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě
 - ČSN 333080 - Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory
 - ČSN 333210 - Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
 - ČSN 333220 - Společná ustanovení pro elektrické stanice
 - ČSN EN 62305-1 ed.2, 2, 3, 4 ed.2 - Ochrana před bleskem
 - ČSN 341610 - Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
 - ČSN 343085 - Předpisy pro zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách
 - ČSN EN 50110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 - ČSN 381754 - Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů
 - ČSN 34 1500 – Pevná trakční zařízení – předpisy pro elektrická trakční zařízení
 - ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
 - ČSN EN 12 464-2 - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
- Rozhodnutí Evropské komise ze dne 21.12.2007 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se „osob s omezenou schopností pohybu a orientace“ v transevropském konvenčním a vysokorychlostním železničním systému, čl. 4.1.2.10 Osvětlení a rozhodnutí NB-Rail – dokumentu RFU-PRM-054 z 3.12.2010
- SŽDC E11 – Předpis pro osvětlování venkovních železničních prostor SŽDC
- a další související normy ČSN a elektrotechnické předpisy dotčeného oboru činnosti.

Název akce	Přestupní terminál Soběslav SO 405 Přeložka silnoproudých rozvodů SŽ, SEE	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Hana Krásová	2	/	4

Přehled souvisejících SO

SO 101

Místní komunikace, nástupiště

TECHNICKÁ ČÁST

2. Technické řešení

SO 405 Přeložka silnoproudých rozvodů SŽ, SEE

V rámci demolice objektu skladu ve stanici Soběslav vyvolaných stavbou **Přestupní terminál Soběslav**, dojde ke zrušení a demontáži kabelové skříně KS07, ze které bylo napájeno el.zařízení skladu. Vzhledem k tomu, že v trase kabelu WL107 nedochází k úpravám povrchu, bude kabel odpojen na obou koncích (jednak z vývodu rozvaděče RH, v hlavní rozvodně a jednak z kabelové skříně KS07) a ponechán v zemi.

V prostoru bouracích prací objektu skladu je nutno přeložit dva kabely

WL108 směr z RH do KS08 – 1-AYKY-O 4x70

WL156 směr z RO do rozv. OV7, přes KS06 – 1-AYKY-O 3x150+70

Před bouraným objektem skladu budou kabely vyhledány, chránička bude zkrácena, kabely naspojovány novým kabelem stejného typu a přeloženy až do kabelové skříně KS08 resp. rozvaděče OV7. Oba kabely budou v nové trase uloženy do korugované chráničky pr.110mm.

3. Všeobecná část

Napěťová soustava:

3 PEN/NPE AC 50Hz, 400/230 V, TN-C-S

3 NPE AC 50Hz TT

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena ochrana:

Základní – automatickým odpojením od zdroje dle tab. 41NR pomocí jistících prvků

Zvýšená – proudovým chráničem

Použitím zařízení třídy ochrany II

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě SŽDC:

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a dle ČSN 341500 ed.2 bude provedena ochrana:

Polohou – mimo POTV

Základní izolací živých částí

Název akce	Přestupní terminál Soběslav SO 405 Přeložka silnoproudých rozvodů SŽ, SEE	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Hana Krásová	3	/	4

Krytem

Pracovní prostředí dle ČSN 33 2000 - 4-41 ed.2 Z1

Pracovní prostředí je stanoveno na základě zpracovaného protokolu o určení vnějších vlivů. Navržená zařízení musí respektovat stanovené prostředí druhem ochrany a stupněm krytí.

4. Závěr

Tato část projektové dokumentace je zpracována ve shodě s předmětnými normami ČSN a se směnicemi jakosti ČSN EN ISO 9001 Metroprojektu Praha a.s.

5. Přílohy

1. Protokol o určení vnějších vlivů
2. Tabulka kabelů – SO 405 Přeložka silnoprůdých rozvodů SŽ, SEE

Název akce	Přestupní terminál Soběslav SO 405 Přeložka silnoprůdých rozvodů SŽ, SEE	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Hana Krásová	4	/	4

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí za účasti zpracovatelů projektové dokumentace

SLOŽENÍ KOMISE : předseda : Ing. Kahuda
členové : Ing. Seidl
Šebek

NÁZEV AKCE : Modernizace trati Veselí nad Lužnicí - Tábor - II. část, úsek Veselí nad Lužnicí - Doubí u Tábora

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a další související čs. normy a předpisy,
- trasy stávajících kabelů nn a vn překreslené do situace 1:1000 dle podkladů SDC SEE
- Koordinační situace stavby se zakresleným novým stavem elektrizaci trati
- Pochůzka projektanta na místě stavby

POPIS OBJEKTU:

Jedná se o venkovní prostranství žst. Soběslav a vnitřní prostory v rozvodně nn v RZZ Soběslav.

ROZHODNUTÍ KOMISE - URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ :

Vnější vlivy v rozvodně nn:

AA4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AK1, AL1, AM2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Využití : BA4, BC3, BD1, BE1

Konstrukce rozvodny : CA1, CB1

Vnější vlivy ve venkovním prostředí :

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2

Využití : BA4, BC3, BD1, BE1

Pro provoz el. zařízení bude nutno zajistit :

- zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení
- je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu technologického zařízení

V Praze dne 26. července 2021



předseda komise

Tabulka překládaných kabelů - SO 405 Přeložka silnoprůdových rozvodů SŽ, SEE

p.č.	Napájené zařízení	Ukončení	Odkud	Ukončení	Typ kabelu	Značení kabelů	Délka kabelů přeložky
							m
1	Kabelová skříň KS07-sklad	KK	Hlavní rozvodna nn - Rozvaděč RH	KK	1-AYKY-O 4x50	WL107	BUDE V CELE DĚLCE ZRUŠENO vč. KS (170)
2	Kabelová skříň KS08	KK	Hlavní rozvodna nn - Rozvaděč RH	SS	1-AYKY-O 4x70 / 3x70+50	WL108	50 (pův.310)
3	Osvětlovací věže OV6, KS06 a OV7 až do KS10	KK	Rozvaděč osvětlení RO1	SS	1-AYKY-O 3x150+70	WL156	70 (pův.560)