




				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			 VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz												
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík														
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba														
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba														
Vypracoval	Lukáš Skořepa														
OPRAVA SZZ HOŠTKA SO 01-36-02 DOÚO TECHNICKÁ ZPRÁVA			<table border="1"> <tr> <td>Zak. číslo zhotov.</td> <td>19060</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>Stupeň</td> <td>DSP</td> </tr> <tr> <td>Měřítko</td> <td>7xA4</td> </tr> <tr> <td>Část</td> <td>Příloha</td> </tr> <tr> <td>E.3.6.2</td> <td>1</td> </tr> </table>	Zak. číslo zhotov.	19060	Datum	07/2019	Stupeň	DSP	Měřítko	7xA4	Část	Příloha	E.3.6.2	1
Zak. číslo zhotov.	19060														
Datum	07/2019														
Stupeň	DSP														
Měřítko	7xA4														
Část	Příloha														
E.3.6.2	1														

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oprava SZZ Hoštka

SO 01-36-02

Žst. Hoštka, DOÚO

Projekt stavby

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1	Výchozí podklady.....	4
2.2	Odchylky od platných norem a předpisů	4
2.3	Účel stavebního objektu	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
3.1	Stručný popis současného technického stavu	4
3.2	Navržené technické řešení a jeho zdůvodnění	4
3.3	Použité napěťové soustavy:	4
3.4	Ochrana před nebezpečným dotykem.....	5
3.5	Přehled použitých norem a předpisů	5
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	5
4.1	Provizorní stav	5
4.2	Pokyny pro montáž	5
4.3	Postup výstavby	6
4.4	Podmínky a nároky na výstavbu.....	6
4.5	Specifikace výrobků.....	6
4.6	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	6
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Oprava SZZ Hoštka
Stavební objekt :	SO 01-36-02 Žst. Hoštka, DOÚO
Stupeň dokumentace:	Projekt (P)
Charakter stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	ŽST. Hoštka
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Hoštka
Katastrální území:	Hoštka
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Správce zařízení:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31 400 03 Ústí nad Labem
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ: 28695097

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

2.2 Odchyly od platných norem a předpisů

V rámci tohoto provozního souboru nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů."

2.3 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší úpravu dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) kolejiště v žst. Hoštka, v souvislosti s realizovanou úpravou trakčního vedení.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

Železniční stanice je elektrifikována stejnosměrnou trakční soustavou 3 kV. V současné době jsou umístěny dálkově ovládané odpojovače na TP 6, 5, 33, 56, 55, 59, 2, 61, 62 a 63(ÚO401, 402, 3A, 411, 412, 1, 2, 11, 12, 13A). Technický stav zařízení je nevyhovující. V rámci připravované stavby bude provedena úprava TV včetně přemístění a doplnění nových úsekových odpojovačů a výměny motorových pohonů.

3.2 Navržené technické řešení a jeho zdůvodnění

V rámci řešení nového trakčního vedení dojde k demontáži všech stávajících motorových pohonů odpojovačů trakčního vedení a k následné instalaci celkem 10 ks nových pohonů. Stávající ovládací panel DOÚO včetně stavbou dotčeného kabelového rozvodu bude v TM Hoštka zachován a připojí se na něj nové kabelové rozvody k úsekovým odpojovačům (ÚO411, 412, N101, N102, N111, N112, 13A z něhož budou ovládány.

Ovládání úsekových odpojovačů (ÚO401, 402 a 3A) bude z rozvodny NN společného technologického objektu, kde se provede instalace nového ovladače motorových pohonů s PLC (POZ). Nové kabelové rozvody v kolejišti budou provedeny celoplastovými kabely typu CYKY-O 12x6, 12x4 a 7x4, dle výkresových příloh této dokumentace. Ovládání pohonů bude pětivodičové (nezávislá signalizace).

Ovladač motorových pohonů bude připojen do DŘT.

Úsekové odpojovače bude možné ústředně ovládat z ŘS ED Ústí n.L.

3.3 Použité napěťové soustavy:

2 AC 50Hz 230V IT – dálkové ovládání úsekových odpojovačů

DC 24V, FELV – RU, dispečerská řídicí technika, ovládací obvody

3.4 Ochrana před nebezpečným dotykem

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Při běžném provozu (živých částí) - kryty a izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

V případě poruchy (neživých částí) je provedena samočinným odpojením od zdroje a izolací tř.II doplňková ochrana – oddělením obvodů s hlídačem izolačního stavu

3.5 Přehled použitých norem a předpisů

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

El. instalace nízkého napětí, ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-54 ed.2

El. zařízení, výběr a stavba el. zařízení, Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

El. zařízení, výběr a stavba el. zařízení, Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2

El. instalace nízkého napětí, Základní hlediska, stanov. základ. charakteristik, definice

ČSN 33 2000-6-61 ed.2

El. zařízení, Revize - výchozí revize

Před zahájením výkopových prací - kabelových rýh pro nové kabely musí být provedeno vytyčení všech stávajících podzemních sítí jejich správci a splněny podmínky jednotlivých správců při provádění výkopových prací. Uložení kabelů je navrženo ve výkopech v plastových chráničkách. V případě požadavku i zajištění dozoru při provádění prací. Nutno dbát ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, jelikož dojde k souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi. Křížení a souběhy těchto vedení zřídit dle ČSN 73 6005. Vzájemné vzdálenosti při souběhu a křížení jsou uvedeny v příloze A tabulka A.1 a A.2. Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí je uvedeno v příloze B tabulka B.1.

Uložení kabelových vedení provádět dle ČSN 33 2000-5-52 tabulka 52HN10 a předpisu SŽDC S4 kapitola V. Mechanická ochrana kabelu v přechodech pod kolejemi bude chráničkou. V terénu budou kabelová vedení uložena v plastových kabelových žlabech, případně v chráničce. Výstražná fólie bude ve výkopu uložena cca 20-30 cm nad kabelem. Nejmenší dovolené krytí kabelu NN je dle ČSN v terénu 0,7 m.

V podchodu pod kolejemi budou vedení uložena v chráničce, která bude uložena v hloubce minimálně 1,5 m od plně tělesa železničního spodku dle SŽDC S4. Tyto chráničky budou uloženy v době realizace stavebních objektů železničního spodku. Při provádění zemních prací je nutno dodržovat ustanovení příslušných norem a předpisu SŽDC S4. Kabely jsou ukládány v ochranných trubkách DN110 v betonovém loži, trubky jsou utěsněny proti vnikání vlhkosti a nečistot.

4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.1 Provizorní stav

Provizorní stav se nepředpokládá, stávající úsekové odpojovače budou provozuschopné do doby celkové demontáže stávajícího trakčního vedení, nový rozvod DOÚO bude zprovozněn současně s montáží nového trakčního vedení.

4.2 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Ústí nad Labem. Vybraný zhotovitel musí se správci dotčených zařízení SŽDC projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování, provozní výluky atd.).

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61, provedením TPZ a vydáním průkazu způsobilosti UTZ.

4.3 Postup výstavby

1. Instalují se nové rozvody.
2. Provede se kabelové přepojení, oživení a přezkoušení nového zařízení.
3. Provede se demontáž stávajícího zařízení.

4.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Přepojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

4.5 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

4.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Před zahájením výkopových prací je nutné ověřit polohu stávajících kabelových rozvodů v dotčeném obvodu železniční stanice a dalších dotčených prostorech kolejiště, současně je nezbytné učinit veškerá opatření zabraňující jejich poškození.

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
Z.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)
Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění)
Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická 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
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 nářadí
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.

V Ústí nad Labem: 07/2019

Vypracoval: L. Skořepa