

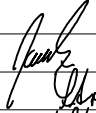
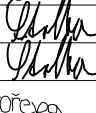
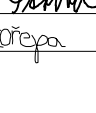






				Číslo soupavy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			 VIAMONT PROJEKT 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 Škořepa			
OPRAVA SZZ LIBĚCHOV			Zak. číslo zhotov. 19060 Datum 07/2019 Stupeň DSP Měřítko - Část Příloha	
SO 01-36-02 DOÚO			E.3.6.2	-

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Schéma zapojení DOÚO
4. Soupis prací

				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 LIBĚCHOV SO 01-36-02 DOÚO TECHNICKÁ ZPRÁVA			<table border="1"> <tr> <td>Zak. číslo zhotov.</td> <td>19061</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>03/2020</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.	19061	Datum	03/2020	Stupeň	DSP	Měřítko	7xA4	Část	Příloha	E.3.6.2	1
Zak. číslo zhotov.	19061														
Datum	03/2020														
Stupeň	DSP														
Měřítko	7xA4														
Část	Příloha														
E.3.6.2	1														

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oprava SZZ LIBĚCHOV

SO 01-36-02

Žst. Liběchov, DOÚO

DSP

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.....	4
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	5
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 Liběchov
Stavební objekt :	SO 01-36-02 Žst. Liběchov, DOÚO
Stupeň dokumentace:	DSP
Charakter stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	ŽST. Liběchov
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Liběchov
Katastrální území:	Liběchov
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. U Cukrovaru 509/4 400 07 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 Odchytky 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. Liběchov, 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, 25, 53, 54(ÚO 401, 402 , 3B, 411 a 412). 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 5 ks nových pohonů.

Ovládání úsekových odpojovačů na TP 5, 6, 32, 61, 62(ÚO 401, 402 , 3B, 411 a 412) 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 12x4 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. zákl. 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 žlebech, 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:

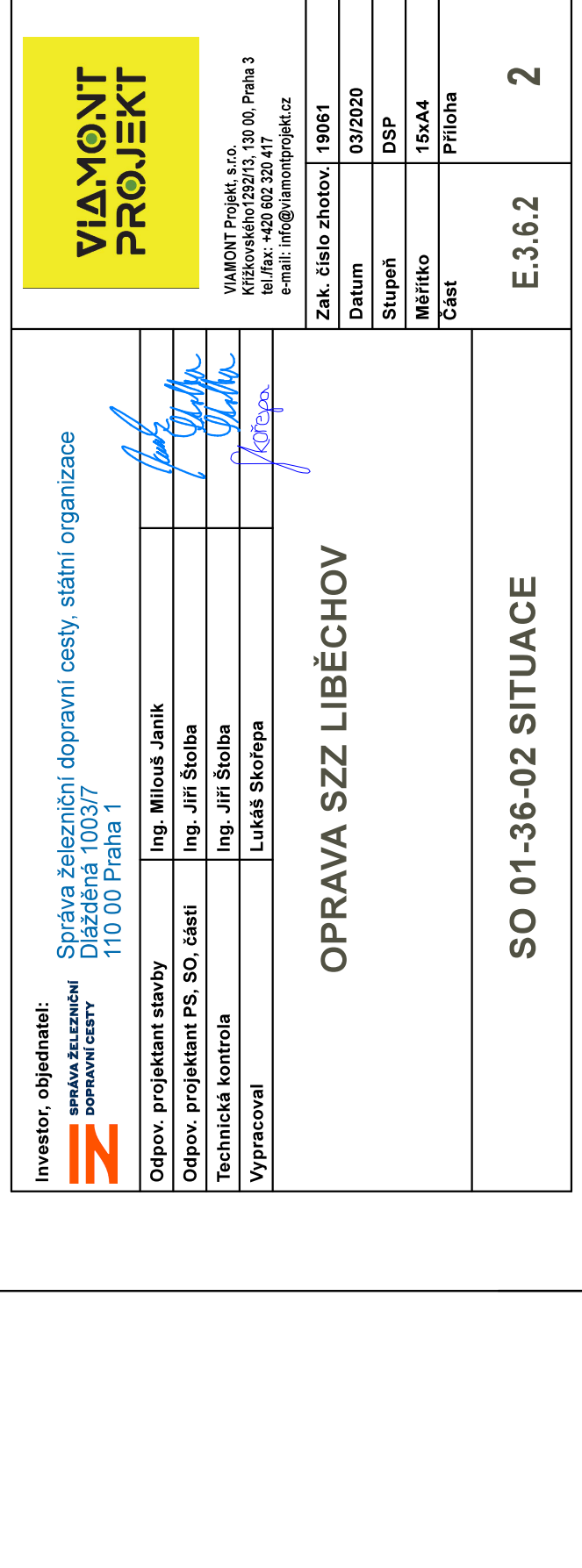
Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

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)

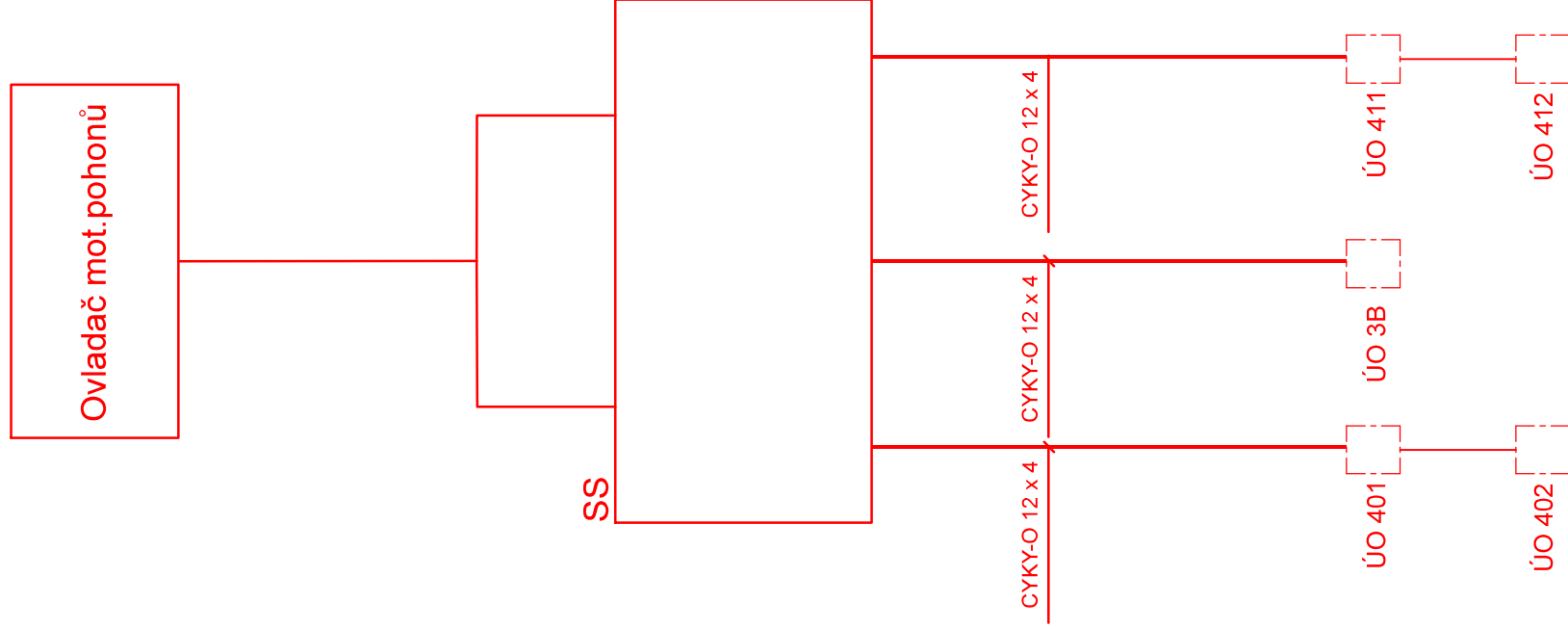
Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném 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 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.

V Ústí nad Labem: 07/2019


Vypracoval: L. Skořepa



LIBĚCHOV - SCHÉMA DOÚO





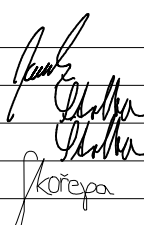
					Číslo soupravy
1.					
Č. změny	Zdůvodnění změny		Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík		
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba		
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba		
Vypracoval	Lukáš Skořepa		

VIA.MONT PROJEKT		VIA.MONT Projekt, s.r.o. Křižkovského 129/13, 130 00, Praha 3 tel/fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz
Zak. číslo zhotov.	19061	<div>E.3.6.2</div> <div>3</div>
Datum	03/2020	
Stupeň	DSP	
Měřítko	2xA4	
Část	Příloha	

OPRAVA SZZ LIBĚCHOV		SO 01-36-02 DOÚO	SCHÉMA ZAPOJENÍ DOÚO

				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 LIBĚCHOV SO 01-36-02 DOÚO			Zak. číslo zhotov. 19061	
SOUPIS PRACÍ			Datum 03/2020	
			Stupeň DSP	
			Měřítko 3xA4	
			Část Příloha	
			E.3.6.2 4	

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET										EL		
Stavba: OPRAVA SZZ Liběchov										CELKEM: 0,00 Kč		
SO/PS: EL SO 01-36-02 DOÚO										Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu
Kategorie monitoringu: E.3.6 Rozvodny vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů										Klasifikace SO/PS:		
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)										ISPROFIN:		
Majetek:										Označení (S-kód):		
Zahájení realizace SO/PS: Zpracovatel:										Cenová úroveň: 2019		
Ukončení realizace SO/PS. STOSMOL, s.r.o. Lukáš Skořepa										Datum zpracování: 28.05.2020		
OPRAVA SZZ Liběchov										ISPROFIN: 0		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena			
									Jednotková	Celkem		
Díl: 1 Zemní práce												
1											0,00 Kč	
1	132212102		OÚŽI 2018	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 nesoudržných	M3	406,000					0,00 Kč	
2	174101101		OÚŽI 2018	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	406,000					0,00 Kč	
3	181951102		OÚŽI 2018	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	508,000					0,00 Kč	
4	141721115		OÚŽI 2018	Rízený zemní protlak v hornině tř. 1 až 4, včetně protlačení trub v hloubce do 6 m většího průměru vrtu přes 125 do 160 mm	M	45,000					0,00 Kč	
5	28610003		OÚŽI 2018	Trubka PVC tlaková hrdlovaná vodovodní dl 6m DN 150	M	8,000					0,00 Kč	
6	7491100130		OÚŽI 2018	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 110 rudá	M	1 500,000					0,00 Kč	
7	460520174		OÚŽI 2018	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm	M	1 500,000					0,00 Kč	
8	7592700655		OÚŽI 2018	Upozorňovadla, značky Upozorňovadla, značky Ostatní Fólie výstražná červená š34cm (HM0673909992034)	M	1 500,000					0,00 Kč	
9	7593505150		OÚŽI 2018	Pokládka výstražné fólie do výkopu	M	1 500,000					0,00 Kč	
10	012303000		OÚŽI 2018	Geodetické práce po ukončení opravy	KUS	1,000					0,00 Kč	
Součet za Díl										0,00 Kč		
Díl: 742 Silnoproudé rozvody												
11	7492502160		OÚŽI 2018	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 12J4 (12Cx4)	M	1 700,000					0,00 Kč	
12	7492555028		OÚŽI 2018	Montáž kabelů vícežilových Cu 12 x 4 mm2 - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	M	1 700,000					0,00 Kč	
13	7492751040		OÚŽI 2018	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 7 - 12-ti žilových do 4 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	KUS	10,000					0,00 Kč	
14	7492400460		OÚŽI 2018	Označovací štítek na kabel (100 ks)	SADA	1,000					0,00 Kč	
15	7494758020		OÚŽI 2018	označovací štítek	KUS	30,000					0,00 Kč	
16	7496275025		OÚŽI 2018	Demontáž odpojovačů jednopólových venkovních bez uzemňovače, Ua/Ui 80/170 kV, do 1250 A pro vertikální nebo horizontální montáž, včetně příslušenství, táhel a ložisek pohonu	KUS	5,000					0,00 Kč	
Součet za Díl										0,00 Kč		
Díl: 743 Silnoproudá zařízení DOÚO												
17	7493500040		OÚŽI 2018	Dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO), Ovladače pro dálkové ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů pro 12 motorových pohonů	KUS	1,000					0,00 Kč	
18	7496553010		OÚŽI 2018	Montáž dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO), ovladače motorových pohonů trakčních odpojovačů	KUS	1,000					0,00 Kč	
19	7493500060		OÚŽI 2018	Dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO), Napájecí souprava DOÚO s oddělovacím transformátorem	KUS	1,000					0,00 Kč	
20	7496553040		OÚŽI 2018	Montáž dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO), napájecí soupravy pro ovladač DOÚO s oddělovacím transformátorem	KUS	1,000					0,00 Kč	
21	7496701990		OÚŽI 2018	UPS do max.10kVA včetně monitoringu a řízení činnosti servery	KUS	1,000					0,00 Kč	

FORMULÁŘ SO/PS

OPRAVA SZZ Liběchov										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
22	7496654015		OÚŽI 2018	Montáž UPS , do 3x400 V do 30 KVA	KUS	1,000				0,00 Kč	
23	7496700070		OÚŽI 2018	Dálkový ovladač úsekových odpojovačů řízený automatem PLC pro dálkové ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů pro 16 motorových pohonů	KUS	1,000				0,00 Kč	
24	7496553030		OÚŽI 2018	Montáž dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO), řídící PLC jednotky do ovladače dálkového ovládání motorových pohonů trakčních odpojovačů	KUS	1,000				0,00 Kč	
25	7493300880		OÚŽI 2018	Svorkovnicová skříň plastová pro DOÚO venkovní pilířová/zapuštěná od 121 do 160 svorek	KUS	2,000				0,00 Kč	
26	7496553054		OÚŽI 2018	Montáž dálkového ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO), svorkovnicové skříň pro DOÚO venkovní pilíř	KUS	2,000				0,00 Kč	
Součet za Díl				Silnoproudá zařízení						0,00 Kč	
Díl: 747				Zkoušky, revize a HZS							
27	7498150520		OÚŽI 2018	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	KUS	1,000				0,00 Kč	
28	7498150525		OÚŽI 2018	Vyhotovení výchozí revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	KUS	3,000				0,00 Kč	
29	7498351010		OÚŽI 2018	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti	KUS	1,000				0,00 Kč	
30	7499151030		OÚŽI 2018	zkušební provoz	HOD	5,000				0,00 Kč	
31	7499151040		OÚŽI 2018	zaškolení obsluhy	HOD	2,000				0,00 Kč	
Součet za Díl				Zkoušky, revize a HZS						0,00 Kč	