









Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	DAVID LIPČÁK	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
			
Správce zařízení:	Správa železnic, státní organizace, OŘ Praha		
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Středočeský		Zakázkové číslo: 19094 Stupeň: Projekt Datum: 10/2020 Měřítko: Část : D
Akce a SO,PS: Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT			Příloha : -

SEZNAM PŘÍLOH

Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek

D Dispečerská řídicí technika
PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT

1. Technická zpráva
2. Blokové schéma
3. Soupis prací

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 <p>STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem</p> <p>IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz</p>	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	DAVID LIPČÁK	ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
				
Správce zařízení:	Správa železnic, státní organizace, OŘ Praha			
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ		<p>Zakázkové číslo: 19094</p> <p>Stupeň: Projekt</p> <p>Datum: 10/2020</p> <p>Měřítko:</p>	
Místo stavby:	Kraj Středočeský			
Akce a SO,PS: Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT			<p>Část : D</p> <p>Příloha : 1</p>	
Název přílohy: Technická zpráva				

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a
SpS Osek**

PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT

DUSP

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1	Výchozí podklady.....	4
2.2	Odchytky od platných norem a předpisů	4
2.3	Účel stavebního objektu	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
3.1	Stručný popis současného technického stavu	5
3.2	Základní technické údaje.....	5
3.3	Návrh řešení	5
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	6
4.1	Pokyny pro montáž	6
4.2	Podmínky a nároky na výstavbu.....	6
4.3	Specifikace výrobků.....	6
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek
Stavební objekty:	PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT
Stupeň dokumentace:	DUSP
Charakter stavby:	Rekonstrukce trakčního vedení, liniová železniční stavba
Odvětví:	Železniční doprava
Katastrální území:	Zdice (792446), Bavoryně (601217)
Místo stavby:	železniční trať 170 Beroun–Plzeň žkm 48,80–49,05
Kraj:	Středočeský
Objednatel a investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00, Praha 1 IČ: 70994234
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Jiří Štolba
Zpracovatel 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 této projektové dokumentace byly použity následující podklady:
- zadání,
- dostupná dokumentace stávajícího zařízení,
- místní šetření projektanta,
- konzultace a porady,
- zaměření a mapové podklady,
- související PS a SO (dle objektové skladby),
- související legislativa v aktuálním znění,
- technické normy a podmínky v aktuálním znění.

2.2 Odchyłky od platných norem a předpisů

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

2.3 Účel stavebního objektu

Účelem provozního souboru je napojení nových úsekových odpojovačů (ÚO) do technologické budovy pro dálkové ovládání a snímání informací o stavu.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

V současném stavu je v traťovém úseku Beroun–Plzeň v objektu SpS Osek umístěna dispečerská řídicí technika (skříň POZ) pro řízení návazné technologie, konkrétně DOÚO.

3.2 Základní technické údaje

Napěťová soustava: 1 NPE AC 50Hz 230V / TN-S
2DC 24/48V / IT

Ochrana před úrazem el. proudem je řešena automatickým odpojením od zdroje a pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5.54 ed.3 a ČSN 33 3505 ed.2.

3.3 Návrh řešení

Ovládací skříň POZ pro dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO) pro 8 ks ÚO bude demontována a nahrazena novou POZ s 16ti ovladači ÚO. Stávající ÚO budou odpojeny a přepojeny do nového POZ. Nová skříň POZ bude vybavena telemetrickou jednotkou a dotykovým displejem. Nové ÚO budou přepojeny na volné I/O.

Demontovaná technologie DŘT bude předána správci zařízení (OŘ SEE Praha) k dalšímu využití.

Telemetrická jednotka bude přes přenosový kanál Ethernet přenosového zařízení komunikovat protokolem IEC 60870-5-104 s časovou značkou s řídicí jednotkou v Elektrodispečinku Praha – Žižkov (Křenovka).

Součástí montáže bude oživení a odzkoušení provozu telemechanického zařízení, dále rozšíření a úprava programového vybavení a naplnění datových struktur modelu technologie, montáž a oživení upravených jednotek, připojení na vstupy/výstupy ovládané technologie včetně místní verifikace signálů a povelů.

V ovládání z ŘS i místního ovládání musí být zamezeno sepnutí ÚO NP1, NP11, NP21 současně! Vždy mohou být sepnuty pouze dva ÚO z důvodu zabránění propojení různých potenciálů.

Hranice PS:

- slaboproudá strana svorkovnic přechodových skříní řízených technologických zařízení
- svorky vývodů rezervovaných v rámci projektu v rozvaděčích zajištěné sítě nn (pro servisní zásuvku ve skříni PLC automatu)
- svorky vývodů rezervovaných v rámci projektu v rozvaděčích (230Vzaj., 24V=, 110V= pro napájení PLC)

4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.1 Pokyny pro montáž

Vlastníkem všech navrhovaných zařízení této části bude Správa železnic s.o. (SŽ). Předpokládaným správcem zařízení pak její provozní složka OŘ SEE Praha, nebo případně správce vybraný vlastníkem v rámci výběrového řízení. Řízení systému PETZ a NZZ (pevných elektrických trakčních zařízení a napájení zabezpečovacích zařízení) provádějí a v budoucnu budou provádět elektrodispečeri z elektrodispečinku železniční dopravní cesty ED Praha - Žižkov.

Vybraný zhotovitel musí se správcem 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.

4.2 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení a koordinovat se souvisejícími PS a SO.

PS 11	NÚ u TT Zdice, úpravy DŘT
SO 12	NÚ u TT Zdice, úprava DOÚO
SO 13	NÚ u TT Zdice, úprava TV
SO 14	NÚ u TT Zdice, úprava ukolejnění kovových konstrukcí
SO 22	NÚ u SpS Osek, úprava DOÚO
SO 23	NÚ u SpS Osek, úprava TV
SO 24	NÚ u SpS Osek, úprava ukolejnění kovových konstrukcí

4.3 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.

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

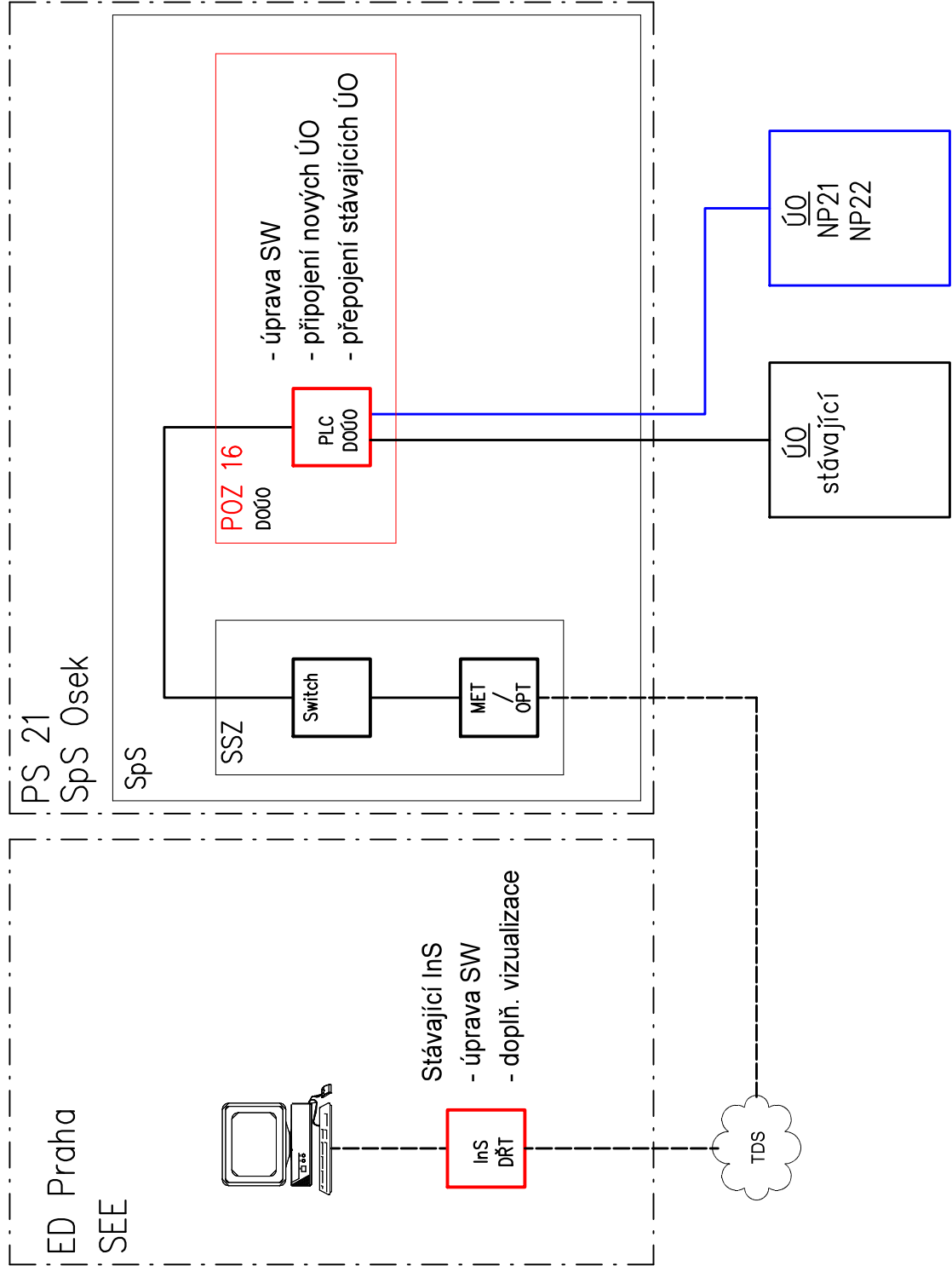
NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.


V Ústí nad Labem: 04/2020

Vypracoval: David Lipčák





LEGENDA:

ASX	Rozváděč DŘT/DDTS
DŘT	Dispečerská řídicí technika
DDTS	Dálková diagnostika technologických systémů
DK	Dopravní kancelář
DOUO	Dálkové ovládání úsekových odpojovačů
MET / OPT	Převodník metalika / optika
POZ	Pult ovládání zařízení (ovládač úsekových odpojovačů)
PLC	Proces logic controler (programovatelný logický automat)
SM	Sčítlovací místnost
SS	Skříň svorkovnicová
SW	Switch
TDS	Technologická datová síť
TC	Tenký klient
TS	Trafostanice
ÚNZ	Univerzální náhradní zdroj
VB	Výpravní budova
	Stávající zařízení
	Nové / úprava zařízení v rámci SO/PS
	Řeší jiný SO/PS
	Metalický kabel
	Optický kabel



<div><div><div>STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem</div></div><div>tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz</div><div>19094</div><div>Projekt</div><div>10/2020</div><div>Měřitko:</div></div>				
IČ : 26835097			Zakázkové číslo:	
www.stosmol.cz			Stupeň:	
			Datum:	
			Měřitko:	
			Část :	
			D	
			Příloha : 2	

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	DAVID LIPČÁK	ING. JIŘÍ ŠTOLBA
<i>Štolba</i>	<i>Lipčák</i>	<i>Štolba</i>
Správce zařízení:	Správa železnic, státní oragnizace, OŘ Praha	
Objednatel:	Správa železnic, státní oragnizace, Stavební správa západ	
Místo stavby:	Kraj Středočeský	
Akce a SO/PS:		
Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek		
PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT		
Blokové schéma		
Název přílohy:		

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	DAVID LIPČÁK	ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
				
Správce zařízení:	Správa železnic, státní organizace, OŘ Praha			
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ		IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Místo stavby:	Kraj Středočeský		Zakázkové číslo: 19094 Stupeň: Projekt Datum: 10/2020 Měřítko:	
Akce a SO,PS: Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT			Část : D	
Název přílohy: Soupis prací			Příloha : 3	

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							PS 21			
Stavba: Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: PS 21 NÚ u SpS Osek, úpravy DŘT							Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT							Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:			
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:			Cenová úroveň:		2020	
Ukončení realizace SO/PS:				STOSMOL, s.r.o.			Datum zpracování:		David Lipčák	
Rekonstrukce neutrálních úseků u TT Zdice a SpS Osek							ISPROFIN: 0			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl: Dispečerská řídicí technika										
1	743B14		OTSKP	OVLAĐAČ PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MOTOROVÝCH POHONŮ TRAKČNÍCH ODPOJOVAČŮ (DOÚO) OD 13 DO 16 KS	KUS	1,000				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr						
				1. Položka obsahuje: – instalaci rozvaděče vč. zapojení, zhotovení výrobní dokumentace – technický popis viz. projektová dokumentace						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
2	746641		OTSKP	PLC PRO AUTOMATIZACI - ZÁKLADNÍ JEDNOTKA DO 128 IO	KUS	1,000				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr						
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál. Dále obsahuje uživatelskou úpravu SW PLC, parametrizaci a nastavení PLC – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, revize a atesty – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – dopravu a skladování						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
3	746649		OTSKP	PLC PRO AUTOMATIZACI - ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ 24 V DC, MAX. 10 A	KUS	1,000				0,00 Kč

Rekonstrukce neutrálních úseků u 11 Zdice a SpS Osek										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
4	743B17		OTSKP	OVLAĐAČ PRO DÁLKOVÉ OVLAĐÁNÍ MOTOROVÝCH POHONŮ TRAKČNÍCH ODPOJOVAČŮ (DOÚO) - ROZŠÍŘENÍ O DOTYKOVOU OBRAZOVKU	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství včetně softwaru, oživení, nastavení, zhotovení výrobní dokumentace – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
5	746654		OTSKP	ZÁKLADNÍ PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ TLM. JEDNOTKY PRO OBJEKT TS	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál. Dále obsahuje dodávku základního SW PLC a jeho instalaci – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, revize a atesty – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
6	746656		OTSKP	SW-OVLADAČE KOMUNIKACE, PARAMETRIZACE - PRO JEDEN PODŘÍŽENÝ PLC, OCHRANU, TERMINÁL	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál. Dále obsahuje dodávku základního SW PLC a jeho instalaci – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, revize a atesty – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
7	746657		OTSKP	SW-OVLADAČE KOMUNIKACE, PARAMETRIZACE NA ED - PRO JEDEN OBJEKT (ŽST, NS, SPS, TS)	KUS	1,000					0,00 Kč

Rekonstrukce neutrálních úseků u 11 Zdice a SpS Osek										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál. Dále obsahuje dodávku základního SW PLC a jeho instalaci – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, revize a atesty – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
8	74665B		OTSKP	ZPROVOZNĚNÍ, OŽIVENÍ TELEMECHANICKÉ JEDNOTKY V OBJEKTU TS	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál. Dále obsahuje zprovoznění a oživení telemechanické jednotky, úpravu SW, parametrizaci SW po úpravách technologie – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
9	74665J		OTSKP	PROVOZNÍ ZKOUŠKY TELEMECHANICKÉ JEDNOTKY V OBJEKTU TS	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý podružný, spojovací a pomocný materiál. Dále obsahuje provozní odzkoušení telemechanické jednotky po jejím oživení, úpravách SW a parametrizaci SW po úpravách technologie, odzkoušení komunikace na nadřazený systém a na podřízené PLC, terminály – dodávku včetně kompletní montáže – technický popis viz. projektová dokumentace – výrobní dokumentaci, uvedení do provozu, předepsané zkoušky, revize a atesty – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
10	74665N		OTSKP	PODPORA PŘI UVÁDĚNÍ DO PROVOZU, ENGINEERING PRO OBJEKT TS	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – podporu při uvádění do provozu zařízení jeho výrobcem, inženýrskou činnost při instalaci řídicích systémů – předepsané zkoušky, revize a atesty – prokázání technických a kvalitativních parametrů zařízení – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
11	747213		OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	KUS	1,000					0,00 Kč

FORMULÁŘ SO/PS

Rekonstrukce neutrálních úseků u 11 kV Zdice a SpS Osek				ISPROFIN: 0						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
12	747301		OTSKP	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PŘÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Součet za Díl				Dispečerská řídicí technika						0,00 Kč