







03			
02	Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).	06/2018	
01	Dokumentace se zpracovanými připomínkami složek SŽDC s.o. a ČD a.s.	10/2017	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD, SOKOLOVSKÁ 1955/278, 190 00 PRAHA 9



ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4						JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 Ústí n.L. 400 01		VYPRACOVAL MARTIN RYNDA PODPIS		KONTROLA ING. JIŘÍ ŠTOLBA PODPIS 		HIP ING. EMIL ŠPAČEK PODPIS 	
OBSAH <div style="text-align: center;"> REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍN PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ </div>						ČÍSLO ZAKÁZKY 116 009	
						DOKUMENTACE P	
						MĚŘÍTKO -	
						DATUM 05/2017	
						POČET FORMÁTŮ -	
ČÁST D 1.1.3				ČÍSLO PŘÍLOHY -			
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ELTODO, a.s.							





SEZNAM PŘÍLOH

Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov

PROJEKT STAVBY – 05/2017

PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ

- | | | |
|----|---|--------|
| 1. | Technická zpráva | |
| 2. | Výkresy | |
| | 0201 Polohopisný výkres km 54,450 - km 55,600 | 1:1000 |
| | 0301 Situační schéma – stávající stav | |
| | 0302 Situační schéma – navrhovaný stav | |
| | 0401 Situační schéma přejezdu v km 54,607 (P1989) | |
| | 0402 Situační schéma přejezdu v km 55,095 (P1991) | |
| | 0421 Rozhledové pole PZS v km 54,607 (P1989) | |
| | 0422 Rozhledové pole PZS v km 55,095 (P1991) | |
| | 0501 Závěrová tabulka | |
| | 0601 Tabulka přejezdu PZS v km 54,607 (P1989) | |
| | 0602 Tabulka přejezdu PZS v km 55,095 (P1991) | |
| | 0701 Rozmístění technologie v reléové místnosti SZZ | |
| | 0801 Blokové schéma napájení SZZ | |
| | 0900 Kabelové schéma | |
| | 0901 Tabulka kabelů | |
| | 1201 Schéma počítačů náprav | |
| | Seznam lomových bodů | |
| | Příčné přechody | |
| 3. | Soupis prací | |

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 <p>STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem</p>
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ	
			
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřítko: -
Název přílohy: Technická zpráva			Část : D.1.1.3 Příloha : 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov

PS 56-21-01
ŽST Litvínov, SZZ

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	Odchytky od platných norem a předpisů	4
2.3	Odchytky od předchozího stupně projektové dokumentace.....	4
2.4	Vlastník a správce investice.....	4
2.5	Účel stavebního objektu	4
2.6	Související provozní soubory a stavební objekty	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
3.1	Stručný popis současného technického stavu	5
3.2	Navržené technické řešení	6
4.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Litvínova (mimo) - Litvínov
Stavební objekty:	PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ
Stupeň dokumentace:	Projekt (P)
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	Železniční trať v úseku Oldřichov u Duchcova – Litvínov
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Osek, 567779
Katastrální území:	Horní Litvínov, 686042
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město
Zastoupený:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
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
Generální projektant:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4 - Lhotka
Zhotovitel dokumentace:	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- dokumentace stávajícího provozovaného SZZ Litvínov
- podklady k inženýrským sítím
- zaváděcí a vzorové listy
- výsledky místních šetření
- přípravná dokumentace „Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov“ zpracovaná firmou Sudop PRAHA
- normy, předpisy SŽDC, platná legislativa

2.2 Odchytky od platných norem a předpisů

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

2.3 Odchytky od předchozího stupně projektové dokumentace

V rámci tohoto provozního souboru bude uplatněna odchylka od předchozího stupně projektové dokumentace. Technologie nového zabezpečovacího zařízení (dle PS také sdělovacího i silnoproudého zařízení) nebude umístěna do nového technologického objektu, ale do stávající výpravní budovy, kde se k tomuto účelu provedou potřebné stavební úpravy.

2.4 Vlastník a správce investice

Budoucím správcem zařízení bude *Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Ústí nad Labem Oblastního ředitelství Ústí nad Labem*.

2.5 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto provozního souboru řeší náhradu staničního zabezpečovacího zařízení zařízením novým, elektronickým III.kategorie dle ČSN 34 2620.

2.6 Související provozní soubory a stavební objekty

PS 55-21-01 Louka u Litvínova – Litvínov, TZZ
PS 55-22-01 Louka u Litvínova – Litvínov, DOK a TK
PS 55-22-02 Louka u Litvínova – Litvínov, úprava stávající kabelizace
PS 56-22-01 ŽST Litvínov, MK
PS 56-22-31 ŽST Litvínov, telefonní zapojovač a sdělovací zařízení
PS 56-22-61 ŽST Litvínov, EZS
PS 56-22-21 ŽST Litvínov, rozhlasové zařízení
PS 56-22-51 ŽST Litvínov, kamerový systém
PS 56-22-41 ŽST Litvínov, místní rádiové síť
PS 56-26-31 ŽST Litvínov, DŘT
SO 56-60-01 ŽST Litvínov, trakční vedení
SO 56-64-01 ŽST Litvínov, EOVS
SO 56-62-01 ŽST Litvínov, úprava rozvodu NN a osvětlení
SO 56-62-02 ŽST Litvínov, úprava DOÚO
SO 56-61-01 ŽST Litvínov, trakční vedení

SO 56-40-01.2 ŽST Litvínov, technologický objekt – elektroinstalace, hromosvod a uzemnění

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

Železniční stanice Litvínov se nachází v km 55,039 regionální dráhy č. 535B Oldřichov u Duchcova – Litvínov. Jedná se o jednokolejnou trat mimo síť TEN-T elektrifikovanou stejnosměrnou trakční soustavou 3kV, úsek Louka u Litvínova – Litvínov elektrifikován není. ŽST Litvínov je koncovou stanicí a slouží k nástupu a výstupu cestujících vlaků osobní dopravy. Je do ní zaústěno několik vlečkových kolejí, z nichž většina je nevyužívána.

Maximální traťová rychlost, daná stavebně technickými omezeními, je v úseku Litvínov – Louka u Litvínova v současné době 50 km/h, zábrzdňá vzdálenost je 400m.

ŽST Litvínov je vybavena staničním zabezpečovacím zařízením II. kategorie dle ČSN 34 2620 – elektronické zabezpečovací zařízení TEST 13 se světelnými návěstidly. Původní část zařízení dodala v roce 1992 ČSD – Sdělovací a zabezpečovací distance Most. SZZ v ŽST Litvínov má platný průkaz způsobilosti PZ 6418/96-E.47, vydaný dne 2.8.1996, s revizí UTZ č.37/06-JV z 24.4.2006, kterým se technická způsobilost prodlužuje na dobu neurčitou. V ŽST Litvínov jsou výhybky vybaveny třífázovými elektromotorickými přestavníky. Návěstidla jsou světelná, typu AŽD70. Pro vybavení vlakových cest je použito izolovaných kolejnic. Napájení zabezpečovacího zařízení je z veřejné sítě 3x400V. Výpadek napájení je částečně zálohován staniční baterií. Technologie zařízení je umístěna v dopravní kanceláři a v technologickém objektu OPD v blízkosti výpravní budovy.

SZZ Louka u Litvínova je již morálně i fyzicky zastaralé. Mechanické části zařízení jsou značně opotřebované bez možnosti dodání nových náhradních dílů, které se nevyrábějí. Kabelizace vykazuje snížené izolační stavy. Způsob uvázání přejezdového zabezpečovacího zařízení způsobuje nadměrnou výstrahu na železničním přejezdu a nepřiměřeně zdržuje účastníky silničního provozu. Další prodlužování životnosti zařízení opravami je neefektivní.

V obvodu železniční stanice se nachází jednokolejný přejezd v km 55,070 s místní komunikací, zabezpečený PZS 3ZNL1 bez pozitivní signalizace s polovičními závory, vzoru AŽD 71. V provozu je od roku 1992, výrobcem je ČSD – Sdělovací a zabezpečovací distance Most. PZS má vydán průkaz způsobilosti PZ 6408/96-E.47 z 12.8.1996 s poslední revizí UTZ č. 38/06-JV z 27.4.2006, kterým se technická způsobilost prodlužuje na dobu neurčitou. Technologie je umístěna v typovém technologickém domku OPD 2536. Přejezd je napájen z plastového pilíře KS1 u přejezdu z rozvodu SŽDC. Výpadek napájení je zálohován baterií Ferak, typ KPM 120P (4x6 článků), dobíječe jsou typu NB 22A. Činnost PZS je odvozena od závěru vlakové cesty. Kontrolní a ovládací prvky PZS jsou v dopravní kanceláři ŽST Litvínov.

V úseku Louka u Litvínova – Litvínov není v provozu traťové zabezpečovací zařízení – je zde provozováno telefonické dorozumívání.

3.2 Navržené technické řešení

Staniční zabezpečovací zařízení

Vzhledem ke značnému stáří zařízení, jeho opotřebení a nízké bezpečnostní úrovni lze další bezpečný a spolehlivý provoz staničního zabezpečovacího zařízení bez omezení dopravního programu a rychlosti vlaků řešit pouze jeho náhradou současným, pro použití na SŽDC zavedeným typem zařízení.

ŽST Litvínov bude vybavena staničním zabezpečovacím zařízením III. kategorie dle TNŽ 34 2620. Toto zařízení bude uvázáno na zabezpečovací zařízení přejezdová a traťové popsané dále. SZZ bude technologicky elektronickým stavědlem úsekově ovládaným z jednotného obslužného pracoviště v ŽST Louka u Litvínova, v ŽST Litvínov bude vybudováno nezálohované JOP pro odepisování poruch. Elektronické stavědlo bude vybaveno funkcionalitou VNPN (výstraha při nedovoleném projetí návěstidla) pro všechna hlavní návěstidla s přenosem do stávající TRS.

Konfigurace kolejíště bude redukována na 2 dopravní a 1 manipulační. Dopravní program bude doplněn o zabezpečené posunové cesty. Posunové cesty za návěstidly L1 a L3 budou nezabezpečené. SZZ bude vybaveno návěstěním s rychlostní návěstní soustavou. Všechna hlavní návěstidla budou umístěna na minimální zábrzdnu vzdálenost 700m.

Demontáže

Demontovány budou všechny venkovní prvky – přestavníky, návěstidla, izolované kolejnice a styky. Demontována bude také technologická část. U přejezdových zařízení budou demontovány výstražníky a závorové stojany a reléový domek včetně stávající technologie.

Venkovní prvky

Všechny výhybky ve vlakových cestách budou vybaveny elektromotorickými přestavníky (výhybky č. 1 a 2) v rozřezném provedení bez snímačů polohy. Výhybka č.2 bude svázána s výkolejkou Vk1. Výhybky číslo 3, 4 a 6 budou nezabezpečené. Výhybka č. 5 bude uzamčena do přímého směru. Výsledný klíč od výhybky č. 5 bude uložen dle ZDD. Výsledné klíče od výkolejek Vk2 a Vk3 budou drženy elektromagnetických zámcích, které budou umístěny v zádveří nové zjednodušené dopravní kanceláře. Elektromagnetické zámky budou ovládány z JOP ŽST Louka u Litvínova a bude u nich umístěn telefonní objekt.

Dle požadavku investora budou všechna návěstidla použita světelná stožárová. Návěstidla L a S3 budou vybavena pevnou indikátorovou tabulkou „5“ pro návěstění rychlosti 50 km/h v přílehlém obvodu výhybek. Návěstidla S1 a S3 budou vybavena pevnou indikátorovou tabulkou „Hlavní návěstidlo sloučeno s předvěstí“ pro předvěst znaku vjezdového návěstidla JL do Louky u Litvínova. Návěstidla L1 a L3 budou opatřena označovacím štítkem „Návěstidla platná jen pro jízdu vlaku“ – po sklopení výkolejek Vk2 nebo Vk3 bude tedy možno za tato návěstidla provádět nezabezpečený posun. Stožárová návěstidla budou použita jako světelné označníky Se1 i jako seřaďovací návěstidla Se2 a Se3. Vjezdové návěstidlo L bude přesunuto do nové polohy v km 54,526. Všechna návěstidla budou použita nová do poloh stanovených projektem a upřesněných situační komisí.

Volnost v celém obvodu ŽST Litvínov bude zjišťována technickými prostředky – počítači náprav. Stávající izolované kolejnice, kolejové obvody a jejich izolované styky budou zrušeny. Indikace o stavu jednotlivých úseků bude zobrazována na monitoru JOP v DK ŽST Louka u Litvínova. Jednotlivé úseky budou vybaveny resetováním - dokumentovaným úkonem v JOP. Použitá technologie počítačů náprav bude zavedena pro provoz na síti SŽDC s.o. s detektory vyhovujícími ČSN CLC/TS 50 238-3.

Stavědlová ústředna

Stavědlová ústředna bude umístěna v rekonstruovaných prostorách výpravní budovy. V místnosti před stavědlovou ústřednou bude zřízena zjednodušená dopravní kancelář se stolem a deskou nouzových obsluh. Ve zjednodušené dopravní kanceláři bude umístěno také sdělovací zařízení. Místnost stavědlové ústředny bude vybavena ručními hasicími přístroji. Místnost stavědlové ústředny bude vybavena klimatizací. Elektronická požární a zabezpečovací signalizace je řešena v navazujících PS.

Technologická část SZZ

SZZ bude použito elektronické stavědlo III.kategorie na trhu dostupné a pro použití u SŽDC zavedené. Bude pracovat v decentralizovaném režimu, jeho řídicí část bude umístěna v ŽST Louka u Litvínova. Reléové prvky budou použity pouze pro potřeby vazeb s navazujícími zabezpečovacími zařízeními, případně pro rozhraní pro venkovní prvky.

Základní napájení nového SZZ bude zajišťovat přípojka z veřejné sítě 3 x 400 V. V případě výpadku hlavního napájení bude provoz SZZ zajištěn z akumulátorové baterie po dobu 8 hodin. Technologický objekt bude vybaven venkovní zásuvkou pro připojení pojízdného agregátu.

Elektronické stavědlo bude vybaveno diagnostikou spojenou s technologickou sítí SŽDC.

Ochrana při poruše bude zajištěna:

- napájecí soustava 3/PEN AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S (napájení rozvodů RD, zab.zařízení a dobíječe z rozvodu nn) – automatickým odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.1 a 411.4.
- napájecí soustava 3N AC, 400/230V, 50Hz, IT (pro napájení přestavníků a návěstidel) – pro detekci první poruchy musí být použit hlídač izolačního stavu dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.6.3.1. V případě druhé poruchy automatické odpojení od zdroje v síti IT dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.6.4.
- napájecí soustava 2DC 24V – obvody SELV (reléová baterie a dobíječ) – malým napětím SELV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.414.

Protokol o určení vnějších vlivů je přílohou této technické zprávy.

Příprava pro DOZ

V této investiční akci nebude zřízeno DOZ celého úseku kromě úsekového ovládání dopravní Litvínov a Osek.

Přejezdové zabezpečovací zařízení

Nově bude, vzhledem k posunu vjezdového návěstidla L, do stanice začleněn přejezd v km 54,607 (P1989), nově „L1“, s účelovou komunikací. Stávající výstražné kříže budou demontovány a bude zřízeno nové přejezdové zabezpečovací zařízení s celými závory s pozitivní signalizací (3ZBI) reléové technologie s elektronickými doplňky, umístěné ve stavědlové ústředně SZZ. Přejezd bude napájen z přípojky ze SZZ a zálohován bude z UPS umístěné ve stavědlové ústředně SZZ. U přejezdu bude umístěna reléová skříň s transformátory, skříňkou místního ovládání a venkovním telefonním objektem. Do nových poloh budou osazeny 2 nové závorové stojany s plastovými výstražníky. Výstražníky budou osazeny zvýrazněnými reflexními kříži. Přejezd se nachází v intravilánu obce a bude vybaven signalizací pro nevidomé. Závorová břevna budou doplněna o zarážky slepecké hole. Činnost PZS bude automatická v závislosti na postavených jízdních cestách a stavu kolejových úseků. Ovládání a indikace budou umístěny do JOP v ŽST Louka u Litvínova. Přejezd bude vyhovovat rozhledovým poměrům pro rychlost vlaku 10 km/h. Na přejezdu bude zřízena nová přejezdová konstrukce.

Přejezd v km 55,095 (P1991), nově „L2“, kříží místní komunikaci, stávající výstražníky budou demontovány a bude zřízeno nové přejezdové zabezpečovací zařízení s celými závory s pozitivní signalizací (3ZBI) reléové technologie s elektronickými doplňky, umístěné ve stavědlové ústředně SZZ. Přejezd bude napájen z přípojky ze SZZ a zálohován bude z UPS umístěné ve stavědlové ústředně SZZ. U přejezdu bude umístěna reléová skříň s transformátory, skříňkou místního ovládání a venkovním telefonním objektem. Do nových poloh budou osazeny 4 nové závorové stojany s plastovými výstražníky. Výstražníky budou osazeny zvýrazněnými reflexními kříži. Přejezd se nachází v intravilánu obce a bude vybaven signalizací pro nevidomé. Závorová břevna budou doplněna o zarážky slepecké hole. Činnost PZS bude automatická v závislosti na postavených jízdních cestách a stavu kolejových úseků. Ovládání a indikace budou umístěny do JOP v ŽST Louka u Litvínova. Přejezd bude vyhovovat rozhledovým poměrům pro rychlost vlaku 10 km/h. Na přejezdu bude zřízena nová přejezdová konstrukce a chodník.

Traťové zabezpečovací zařízení

Traťový úsek Louka u Litvínova - Litvínov bude nově zabezpečen TZZ, které bude integrováno po technologické a ovládací stránce s dopravnou Louka u Litvínova a Litvínov. TZZ bude vybaveno vlastní diagnostikou a bude takového typu, které umožní jeho budoucí zapojení do DOZ. Vzhledem k úsekovému ovládání bude TZZ kompletně ovládáno z JOP Louka u Litvínova. Volnost mezistaničního oddílu bude zajištěna bodovými prostředky – počítači náprav. Výstroj počítačů náprav bude umístěna ve stavědlové ústředně SZZ ŽST Louka u Litvínova (traťový úsek T1 LO-LI), tak i do stavědlové ústředny SZZ Litvínov. Pro potřeby TZZ bude vytvořen 1 počítačový úsek T1 LO-LI a 2 úseky na záhlaví dopraven (Litvínov – Lk1 a Louka u Litvínova – Jlk). Informace o stavu jednotlivých úseků bude přenášena reléovými opakovači. Počítačové úseky bude možné resetovat povinně dokumentovanými úkony z JOP Louka u Litvínova. Použitá technologie počítačů náprav bude zavedena pro provoz na síti SŽDC s.o. s detektory vyhovujícími ČSN CLC/TS 50 238-3.

Kabelizace:

Ze stávající provozované kabelizace nelze použít pro nevyhovující stav žádný úsek, v celém úseku bude položena kabelizace nová. Použity budou plastové kabely řady TCEKPFLEZE v plastových žlabech nebo chráničkách uložených ve stanovené hloubce výkopu. V případě křížení s kolejemi bude kabelová trasa vedena v hloubce min. 150 cm od spodní nivelety koleje. Výkopy budou využity i pro kabely silnoproudé (osvětlení, ohřev výměn) a sdělovací (rozhlasový a kamerový systém) technologie. Kabelové rozdělovače budou umístěny na zhlavích a u vjezdových návěstidel. Kabelizace bude vedena přednostně po pozemcích SŽDC s. o. a ČD a.s.

Vyznačenou kabelovou trasu je nutné považovat pouze za návrh kabelové trasy, který bude možné v nutném případě – tzn. při objevení překážek, které se při zpracování projektové dokumentace nedaly předpokládat – dle okolností upravit. Proto bude nutné před započatím výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností nechat vytýčit stávající podzemní síť od jejich správců. Na základě takto získaných znalostí o přesném uložení stávajících sítí bude možné provést případnou korekci návrhu trasy kabelové kynety. Je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí pro souběh a křížení, které jsou obsaženy v jejich vyjádřeních. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a dalších předmětných norem. S páteřními metalickými kabely budou položeny 2 trubky HDPE s vyvedením do technologických místností dopraven.

Do kabelových tras budou dle dopisu č.j. 30354/2016-SŽDC-O14 vkládány RFID markery fialové barvy. Budou umísťovány po cca 50m, na lomové body a v místech kabelových spojek, kabelových rezerv nebo anomálií na kabelové trase.

Provizorní zabezpečovací zařízení

Výstavbu SZZ lze z části provádět souběžně s provozem stávajícího SZZ. Technologická i ovládací část je umístěna v různých objektech/prostorech. Za provozu stávajícího zařízení lze rekonstruovat prostory pro technologii nového zabezpečovacího a sdělovacího zařízení a zjednodušenou dopravní kancelář a částečně pokládat venkovní kabelizaci.

V ŽST Litvínov budou prováděny poměrně značné konfigurační úpravy kolejiště. Po dobu přestavby (i do zprovoznění JOP v Louce u Litvínova) bude výhybka č. 1 uzamčena pro jízdu z/na 1 kolej. Výkolejky Vk1, Vk2 a Vk3 budou uzamčeny v poloze na kolejnici. Všechny výsledné klíče budou zavěšeny v dopravní kanceláři ŽST Litvínov. Dopravní službu bude nadále zajišťovat signalista. Vlakové cesty z/na 1. staniční kolej budou uskutečňovány na přivolávací návěst. Ty budou nadále ovládány z ovládacího pultu v Louce u Litvínova. Výstraha na PZS „L1“ a „L2“ bude vyvolána ruční obsluhou z kolejové desky v Louce u Litvínova. Po zprovoznění JOP v Louce u Litvínova bude SZZ Litvínov ovládáno z něj.

V průběhu výstavby TZZ v úseku Louka u Litvínova – Litvínov se předpokládá vyloučení celé traťové koleje, metalické vedení lze však případně pokládat bez omezení provozu. Uvázání TZZ na obě SZZ bude prováděna při výluce TZZ, jízda vlaků bude zajištěna v mezistaničním oddíle telefonickým dorozumíváním, jízda přes přejezdy bude dle rozkazu OP. TZZ v úseku

Louka u Litvínova – Litvínov bude aktivováno po dokončení aktivace SZZ Litvínov, SZZ Louka u Litvínova, PZS v km 54,582 a PZS v km 55,070.

Před aktivací bude TZS přezkoušeno dle předpisu SŽDC T200, bude zajištěna revizní zpráva elektro a protokol právnické osoby dle vyhl. 100/95, na základě kterého bude zahájeno řízení o vystavení průkazu způsobilosti určeného technického zařízení.

Součástí realizace SZZ bude vyhotovení dokumentace skutečného provedení. Kabelizace a venkovní prvky budou geodeticky zaměřeny. Součástí dokumentace skutečného provedení bude i dokumentace geodetického zaměření kabelových tras a zakreslení nových zařízení (zajistí dodavatel stavby). Dokumentaci obdrží provozovatel v papírové a v digitální formě.

S ohledem na časové limity akce a předpokládané změny v organizaci výstavby během akce (kapacitní možnosti dodavatelů stavební a technologické části, možnosti dodávek materiálu) budou provizorní stavy detailně řešeny po dokumentační a realizační části. Po vysoutěžení akce je předpoklad provedení montážních prací na zabezpečovacím zařízení v roce 2018, vlastní aktivace proběhne v roce 2019.

4. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Základní povinností účastníků výstavby je v oblasti bezpečnosti práce Zákon č. 309/2006Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví a Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti všech vedení, zvláště v případech, kdy není možno zjistit před zahájením prací jejich zcela přesnou polohu. Veškeré inženýrské sítě musí být před zahájením stavby vytýčeny a poloha předána stavebníkovi. Vytýčení prokazatelně provedou na vyžádání zástupci správců a majitelů inženýrských sítí. Před zahájením prací bude přizván správce (uživatel) zařízení, aby potvrdil jeho existenci, ověřil nebo upřesnil jeho polohu a dal souhlas s prováděním prací na svém zařízení, nebo v jeho blízkosti. Současně zajistí, v případě potřeby, vypnutí zařízení z provozu v místě staveniště. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno dodržovat platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy. Při provádění zemních nebo jiných prací v blízkosti inženýrských sítí je stavebník povinen učinit patřičná opatření, která by zabránila poškození sítí a jejich zařízení. Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz „B“ a zajistit trvalý dozor nad prováděním prací. Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení. Přeložky a úpravy sítí se provedou podle instrukcí správců. Odkryté sítě je třeba zabezpečit proti poškození.

U sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení je třeba pro bezpečnost osob provést následující opatření. Kovové konstrukce nebo skříně, na kterých jsou upevněny kabelové závěry, oddělovací transformátory, musí být uzemněny na společný uzemňovací systém uzemňovacím páskem. Tyto konstrukce a skříně musí být opatřeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864-1. Před ocelovou konstrukcí a v místech dosahu osob obsluhujících zařízení nutno dát na podlahu izolační koberec. Indukuje-li se ve sdělovacím kabelovém vedení při zkratovém stavu trojfázového vedení větší napětí než hodnoty uvedené v tabulce č. 1 ČSN 33 2160, je nutné označit veškeré doklady o takovém kabelu nápisem „POZOR! NEBEZPEČÍ ÚRAZU INDUKOVANÝM NAPĚTÍM“.

Dále je třeba dodržovat bezpečnostní nařízení a ochranná opatření dle dalších technických norem jednotlivých profesí, podílejících se na realizaci stavby. Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat Bezpečnostní předpisy ve stavebnictví, základní předpis OP 16, vyhl.50/78Sb., silniční zákon, zákon o drahách a zákon o telekomunikacích. Současně jsou pracovníci dodavatelských organizací povinni dodržovat veškeré instrukce a nařízení související s bezpečností práce. Při stavbě musí být dodrženy všechny platné předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na elektrických zařízeních.

Zhotovitel musí provádět práce na elektrických zařízeních a práce s elektrickými zařízeními podle norem ČSN EN 50110-1 ed.3. Zhotovitel musí dodržovat při práci a pobytu na stavbě ustanovení normy ČSN ISO 8421-1 až 8 o požární bezpečnosti a musí poučit pracovníky o požární ochraně a použití ručních hasicích přístrojů uvedených v ČSN EN 3-1 až 6.

Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985Sb., vyhlášky č. 246/2001Sb. a vyhlášky č.87/2000Sb. Je třeba respektovat zákon 309/2006Sb. ve znění zákona 362/2007Sb. s účinností od 1. ledna 2008. Před zahájením stavby musí být riziková místa, která určují předpisy a normy označena zábranami a viditelnými bezpečnostními tabulkami. Zhotovitel zajistí školení BOZP všem zaměstnancům, kteří se budou pohybovat po staveništi.

Během výstavby je nutné zabránit znečištění vod, zejména nesmí dojít ke znečištění ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniku ropných látek. V době výstavby je nutné provádět údržbu příjezdových komunikací. V letním a podzimním období bude věnována pozornost omezení sekundární prašnosti formou čištění a případně kropení komunikace.

Budou dodrženy veškeré podmínky vydané dotčenými orgány státní správy nebo dotčenými organizacemi, případně dotčenými osobami.

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných technologických předpisů, příslušných norem a technicko-kvalitativních podmínek, případně podle zvláštních TKP s důrazem na provádění předepsaných zkoušek a měření pro jednotlivé práce.

Při provozu na železničních tratích a při používání železničních zařízení v definitivním i provizorním stavu je nutné dodržet TNŽ, spolu s dopravními a návěstními předpisy. Úpravy zabezpečovacího zařízení budou probíhat na živém a provozovaném zařízení pod trvalým napětím 230V resp. 400V. Je proto bezpodmínečně nutné důsledně dodržovat zásady ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí.

Stavební činnost bude probíhat i při nutném zachování drážního provozu. Z tohoto důvodu je třeba zajistit poučení a vybavení všech pracovníků ochrannými pomůckami. Dále je nutno zajistit trvalé spojení mezi jednotlivými pracovišti a pověřeným pracovníkem provozu drah. V místech, kde lze očekávat přístup veřejnosti, nebo kde bude povolen pohyb osob v obvodu staveniště, je třeba zajistit bezpečné provádění prací současně se zajištěním bezpečnosti veřejnosti, a to jak organizačně, tak i technicky (např. oplocením, vymezením území pro průchod stavenišť a podobně).

Při provádění práce strojními mechanismy a jeřáby v prostorách dráhy a v ochranném pásmu dráhy je nutno přizvat na dozor oprávněné provozní pracovníky SŽDC. Zhotovitel předloží certifikáty na použité materiály a výrobky.

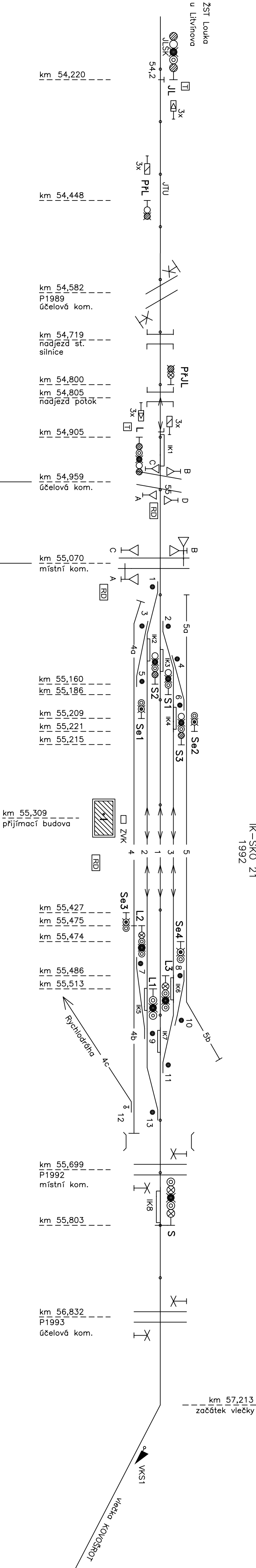
V Ústí nad Labem: říjen 2017

Vypracoval: Ing. L.Cendelín, Martin Rynda

ŽST LITVÍNŮV


Litvínov–Louka u L. – 1D

TEST 13
IK–SKO 21
1992



Ziněna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:		Výpracoval/krešil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOUBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANKA	
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OR Ústí n.l.		Jank	
Objednatel:		SŽDC s.o., Stavební správa západ			
Místo stavby:		Kraj Ústecký			
Akce a SO,PS:					
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov					
PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ					
Název přílohy:					
Situční schéma - stávající stav					
D.1.1.3					
0301					



STOSMOI, s.r.o.
Matielova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem
tel. : +420 727 861 952
email : info@stosmoi.cz

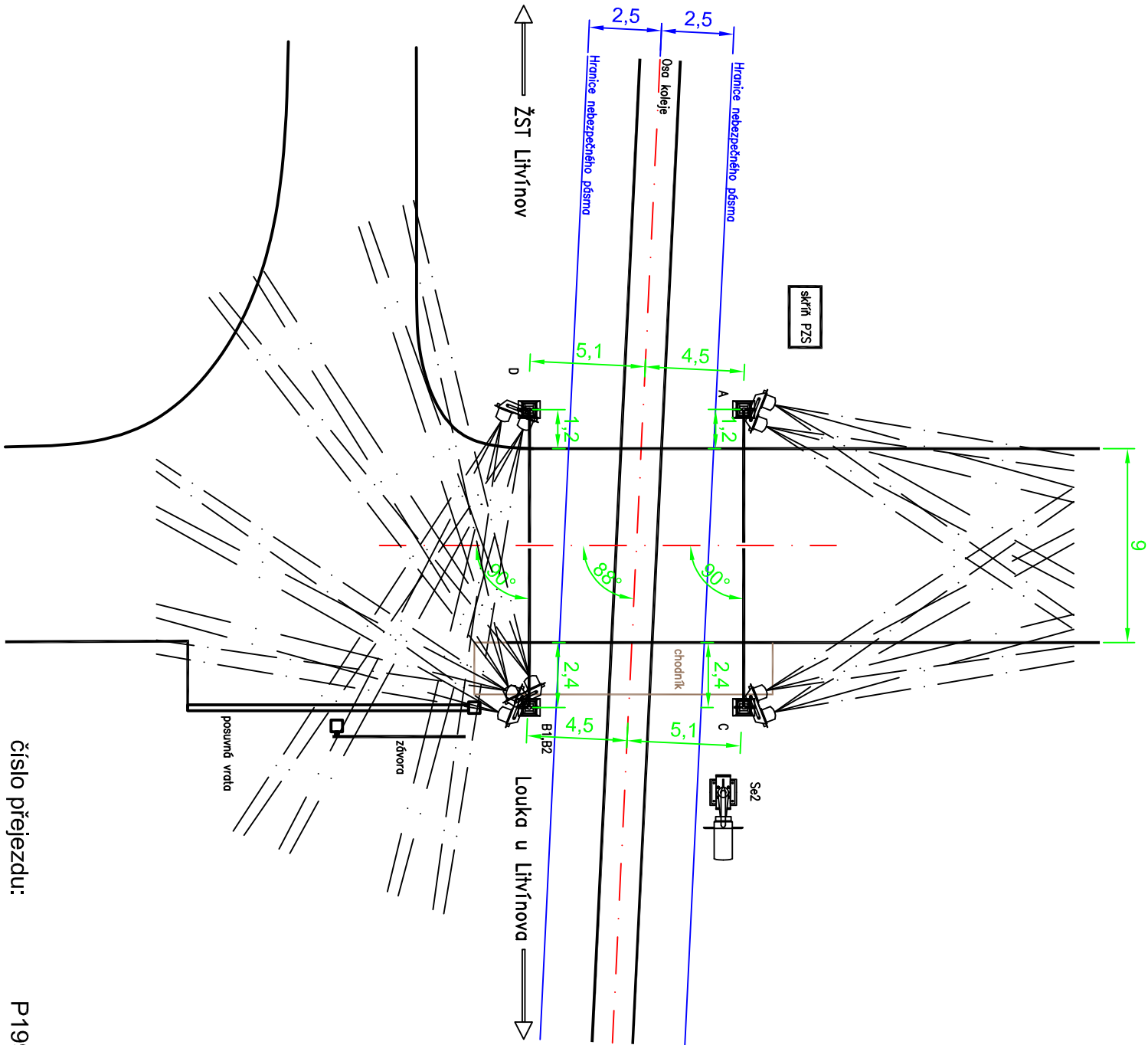
Zakázkové číslo: 16062

Stupeň: PROJEKT

Datum: 06/2018



Měřítko: -

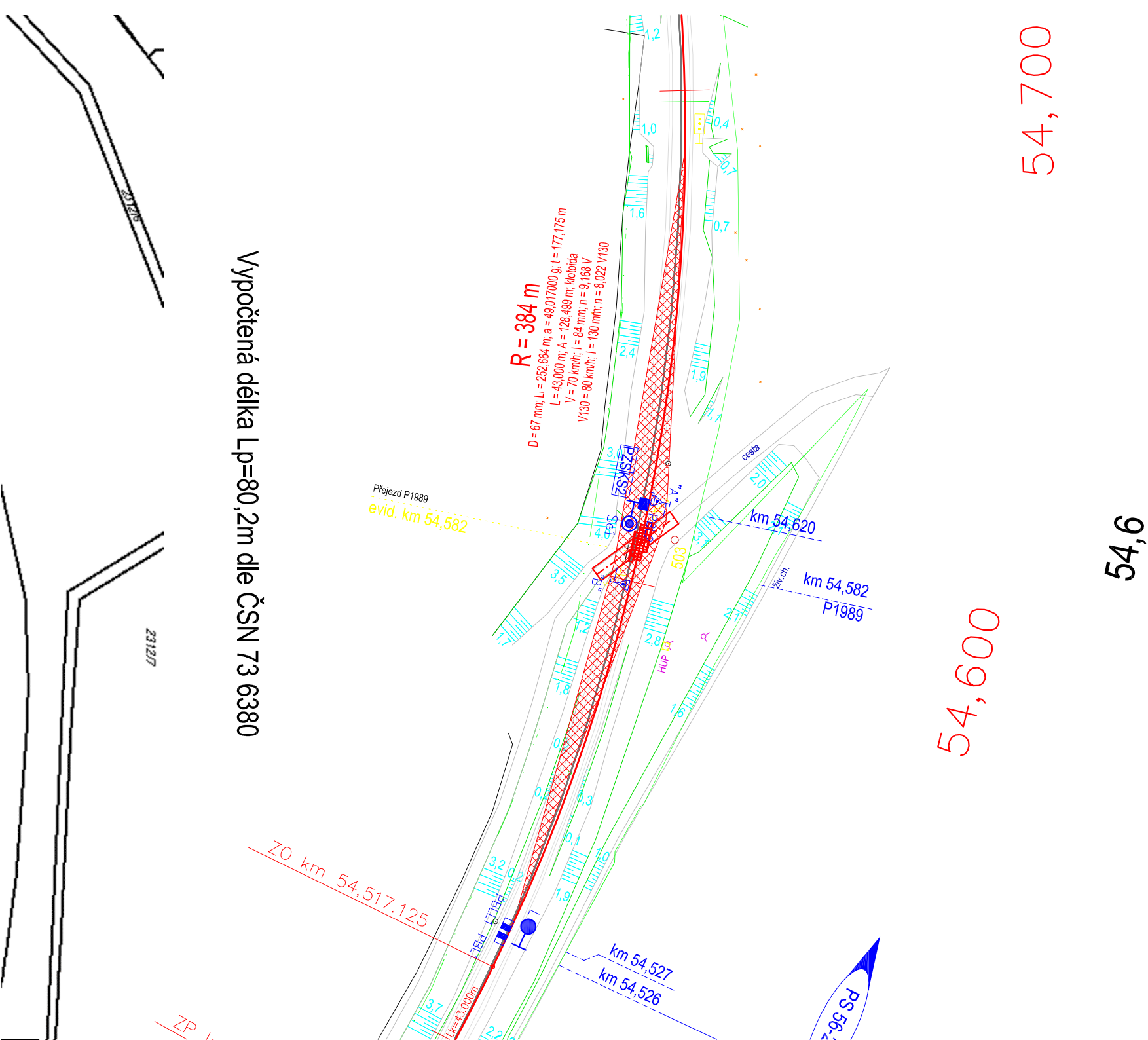
Příloha: -



číslo přejezdu: P1991
úhel křížení: 88°
šířka přejezdu 8m
délka přejezdu: 12,1m
maximální rychlost: 80km/hod
max. délka žel. vozidla 350m

Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:									
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK									
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.											
Objednatel:		SŽDC s.o., Stavební správa západ											
Místo stavby:		Kraj Ústecký											
Akce a SO,PS:													
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov													
PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ													
Název přílohy:													
Situční schéma PZS km 55,095 (P1991)													
<div><p>STOSMOL, s.r.o. Matějkova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem</p><p>IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz</p><table><tr><td>Zakázkové číslo:</td><td>16062</td></tr><tr><td>Stupeň:</td><td>PROJEKT</td></tr><tr><td>Datum:</td><td>06/2018</td></tr><tr><td>Měřítko:</td><td>-</td></tr></table></div>						Zakázkové číslo:	16062	Stupeň:	PROJEKT	Datum:	06/2018	Měřítko:	-
Zakázkové číslo:	16062												
Stupeň:	PROJEKT												
Datum:	06/2018												
Měřítko:	-												
Část:		Příloha:											
D.1.1.3		0402											




Vypočtená délka $L_p=80,2\text{m}$ dle ČSN 73 6380

54,600





54,700

54,6

Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:					
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK					
<i>Štolba</i>		<i>Cendelin</i>		<i>Janik</i>					
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.							
Objednatel:		SŽDC s.o., Stavební správa západ							
Místo stavby:		Kraj Ústecký							
Akce a SO,PS:									
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov									
PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ									
Název přílohy:									
Rozhledové pole PZS v km 54,582 (P1989)									
<div><p>STOSMOL, s.r.o. Matařkova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem</p></div>									
						IČ : 28695097		tel. : +420 727 851 952	
						www.stosmol.cz		email : info@stosmol.cz	
						Zakázkové číslo:		16062	
						Stupeň:		PROJEKT	
Datum:		03 / 2017							
Měřítko:		1:1000							
Část :		Příloha :							
D.1.1.3		0421							




STOSMOL, s.r.o.
Márákova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem
IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952
www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ	
			
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřítko: -
Název přílohy:	Závěrová tabulka		Část : D.1.1.3 Příloha : 0501



Tabulka jízdních cest

List 1

Závěrová tabulka ŽST Litvínov					
Vlaková cesta					
	Předvěst	OPř	Náv.na ZC	OPř	Náv.na KC
1. Od Louky u L. na 3K					
1- Př 1)			L		Lc3
2. Od Louky u L. na 3K / VCRP					
Př 1)			L		Lc3
3. Od Louky u L. na 1K					
Př 1)			L		Lc1
4. Od Louky u L. na 1K / VCRP					
Př 1)			L		Lc1
1) Horní světla odjezdových návěstidel S1, S2 a S3 v ŽST Louka u L.					
Zpracováno programem Excel dne 10/2017, Martin Rynda					
	ŽST Litvínov				
	Tabulka návěstění				LIST 2

Závěrová tabulka ZST Litvínov					
Vlaková cesta					
	Předvěst	OPř	Náv.na ZC	OPř	Náv.na KC
5. Z 3K do Louky u L.					
			S3		S (ŽST Louka u L.)
7. Z 1K do Louky u L.					
			S1		S (ŽST Louka u L.)

Zpracováno programem Excel dne 10/2017, Martin Rynda

ŽST Litvínov	
Tabulka návěstění	LIST 3

Výluky současných jízdních cest - ŽST Litvínov





Základním provedením zařízení jsou současně vyloučeny:

- jízdní cesty, které mají předepsanou rozdílnou polohu aspoň jedné výhybky
- jízdní cesty, které mají společný výhybkový úsek
- protisměrné vlakové i posunové cesty na staniční kolej
při vlakových cestách na tutéž kolej
- protisměrné vlakové cesty na staniční kolej
při posunových cestách na tutéž kolej



Zpracováno programem Excel dne 10/2017, Martin Rynda

ŽST Litvínov	
Výluky	LIST 4

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ	
			
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřítko: -
Název přílohy: Tabulka přejezdu PZS v km 54,607(P1989)			Část : D.1.1.3 Příloha : 0601

ZÁKLADNÍ ÚDAJE																											
TRAŤ:		Oldřichov u Duchcova - Litvínov					Přejezd v km:		54,582		skut.																
DRUH:		PZS 3ZBI					Závory:		celé		Označení: "L1" P1989																
Komunikace: místní komunikace							Rozhodující uživatelé:		vozidla																		
d _p (m):		18,1		t _x (s):		0		t _u (s):		10		t _v (s):		28,9		V _s (km/h):		5		α (°)		41					
d _T (m):		40,1		t _{b1} (s):		6		t _{u1} (s):		0		t _z (s):		28,9		V _v (km/h):		20		β ₁ (°)		41					
d _Z (m):		40,1		t _{b2} (s):		3		t _{u2} (s):		0		t _r (s):		1		a (m.s ⁻²):		1,3		β ₂ (°)		-					
d _s (m):		22		t _L (s):		48,90		t ₀ (s):		10		t _{rp} (s):		-						S _p (m)		4,6					
t _{ZVO} (s):		-		t _{zzVO} (s):		-		t _{zzch} (s):		-		t _{zz} (s):		-													

kolej číslo	zábrzd ná vzdál.	d _v (m)	směr	km okraje přejezdu	Mezní doba anulace			Kritická doba						
					t _{gA} (s)	t _A (s)	t _{As} (s)	L _D (m)	t _e (s)	t _r (s)	t _k (s)	t _{kS} (s)		
	700	350	lichý	54,580				790	0	120	325			
	700	350	sudý	54,586				785	0	120	324			

kolej číslo	zábrzd ná vzdál.	d _v (m)	směr	km okraje přejezdu	Mezní doba anulace			Mezní výstražná doba						
					t _{gA} (s)	t _A (s)	t _{As} (s)	L _Z (m)	t _{g1} (s)	t _{M1} (s)	t _{M1S} (s)	t _{g2} (s)	t _{M2} (s)	t _{M2S} (s)

POZITIVNÍ SIGNÁL													
Volné úseky vždy				1Lk, 2Lk, V1-2, JLk									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky				1K	3K	LO-LI							
kromě													
nemusí být volné při				S1=0	S3=0	L=0							

SIGNÁL "VOLNO" ZVUKOVÉ SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ													
Volné úseky vždy				1Lk, 2Lk, V1-2, JLk									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky				1K	3K	LO-LI							
kromě													
nemusí být volné při				S1=0	S3=0	L=0							





TRAT':	Oldřichov u Duchcova - Litvínov	PŘEJEZD km: 55,070
---------------	---------------------------------	---------------------------

[illegible]

ZVUKOVÁ VÝSTRAHA									
Zvuková výstraha není na výstražnících:									
Zvuková výstraha se vypne na výstražnících:									
po sklopení závor:	A	B							

POZNAMKY	
Sekvenční sklápění závor dle upřesnění č.j. 3867/2017-SZDC-O14 z 23.1.2017	
*) PZS uzavírán závěrem jízdni cesty, návěst dovolující jízdu bude rozsvícena po úplynutí vyklizovací doby; před jízdou na PN nutno přejezd uzavřít povel m UZ z JOP	

Sestavil: Ing. Luboš Cendelín, Stosmol s.r.o.
Datum: 22.2.2017

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		IČ : 28695097	tel. : +420 727 851 952
Místo stavby:	Kraj Ústecký		www.stosmol.cz	email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	05 / 2017
			Měřítko:	-
Název přílohy: Tabulka přejezdu PZS v km 55,095(P1991)			Část :	Příloha :
			D.1.1.3	0602

ZÁKLADNÍ ÚDAJE																											
TRAŤ:		Oldřichov u Duchcova - Litvínov					Přejezd v km:		55,070		skut.																
DRUH:		PZS 3ZBI					Závory:		celé		Označení: "L2" P1991																
Komunikace: místní komunikace							Rozhodující uživatelé:		vozidla																		
d _p (m):		12,1		t _x (s):		0		t _u (s):		10		t _v (s):		24,6		V _s (km/h):		5		α (°)		88					
d _T (m):		34,1		t _{b1} (s):		6		t _{u1} (s):		0		t _z (s):		24,6		V _v (km/h):		20		β ₁ (°)		90					
d _Z (m):		24		t _{b2} (s):		3		t _{u2} (s):		0		t _r (s):		1		a (m.s ⁻²):		1,3		β ₂ (°)		-					
d _s (m):		22		t _L (s):		51,90		t ₀ (s):		10		t _{rp} (s):		-						S _p (m)		8					
t _{zVO} (s):		17,3		t _{zzVO} (s):		24,6		t _{zzch} (s):		24,6		t _{zz} (s):		31,9													

kolej číslo	zábrzd ná vzdál.	d _v (m)	směr	km okraje přejezdu	Mezní doba anulace			Kritická doba						
					t _{gA} (s)	t _A (s)	t _{As} (s)	L _D (m)	t _e (s)	t _r (s)	t _k (s)	t _{KS} (s)		
	700	350	lichý	55,066				302	0	120	237			
	700	350	sudý	55,074				544	0	120	281			

kolej číslo	zábrzd ná vzdál.	d _v (m)	směr	km okraje přejezdu	Mezní doba anulace			Mezní výstražná doba						
					t _{gA} (s)	t _A (s)	t _{As} (s)	L _Z (m)	t _{g1} (s)	t _{M1} (s)	t _{M1S} (s)	t _{g2} (s)	t _{M2} (s)	t _{M2S} (s)

POZITIVNÍ SIGNÁL													
Volné úseky vždy				1Lk, 2Lk, V1-2									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky				1K	3K	LO-LI							
kromě													
nemusí být volné při				S1=0	S3=0	L=0							

SIGNÁL "VOLNO" ZVUKOVÉ SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ													
Volné úseky vždy				1Lk, 2Lk, V1-2									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky				1K	3K	LO-LI							
kromě													
nemusí být volné při				S1=0	S3=0	L=0							

TRATĚ:	Oldřichov u Duchcova - Litvínov	PŘEJEZD km: 55,070
---------------	---------------------------------	---------------------------

[illegible]

ZVUKOVÁ VÝSTRAHA									
Zvuková výstraha není na výstražnicích:	B2								
Zvuková výstraha se vypne na výstražnicích:	A	B							
po sklopení závor:	A	B							

POZNAMKY	
Sekvenční sklápění závor dle upřesnění č.j. 3867/2017-SZDC-O14 z 23.1.2017	
*) PZS uzavírán závěrem jízdni cesty, návěst dovolující jízdu bude rozsvícena po úplynutí vyklizovací doby; před jízdou na PN nutno přejezd uzavřít povelém UZ z JOP	

Sestavil: Ing. Luboš Cendelín, Stosmol s.r.o.
Datum: 22.2.2017

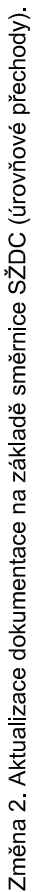
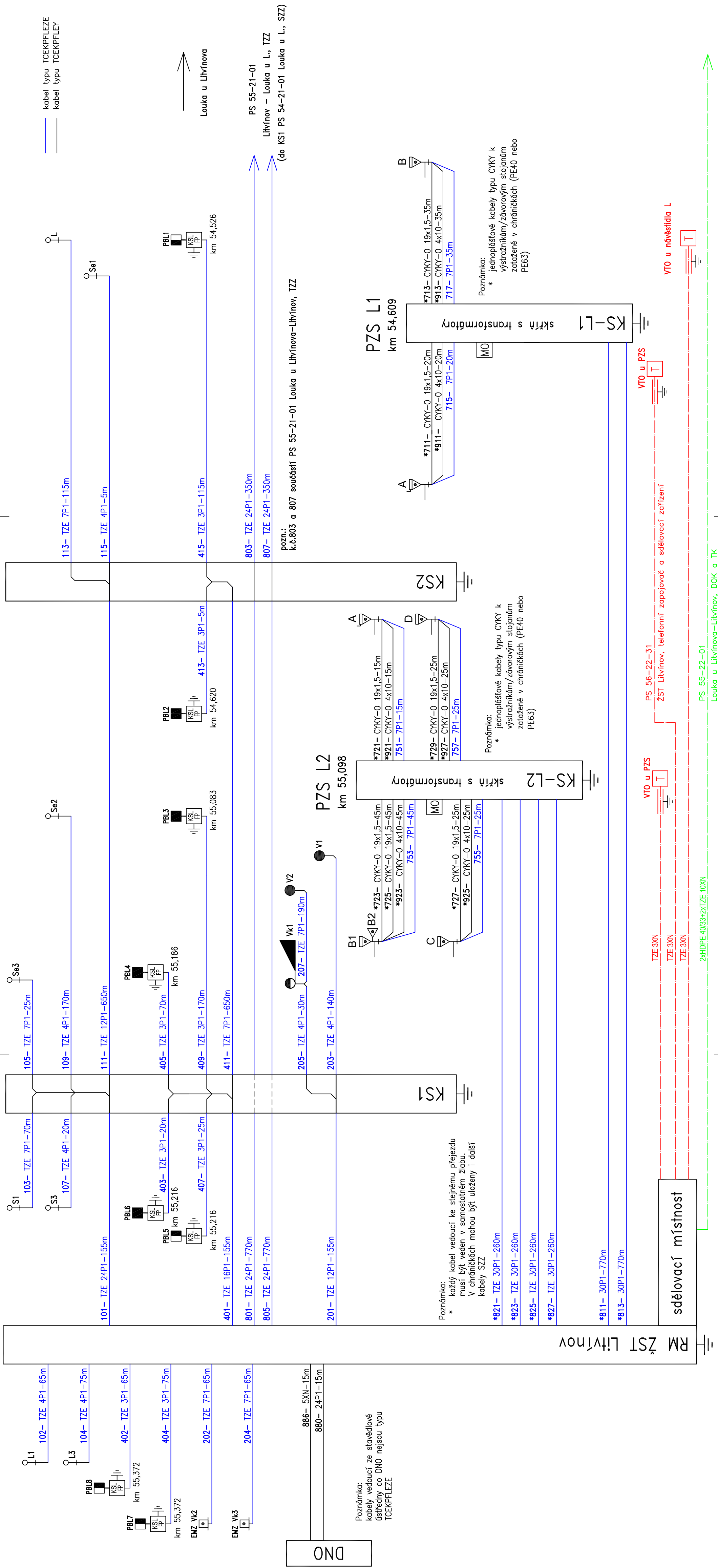

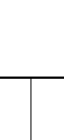







Schéma napájení ŽST Litvínov



Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).

		STOSMOL, s.r.o. Markova 30/912 400 01 Ústí nad Labem	
Odběratel: ING. JIRÍ STOLBA 		Pracovník/kreslí: ING. LUBOS CEDELIN 	
Správcé zařízení: SŽDC s.o., OR Ústí n.L.		Ověřitel: SŽDC s.o., Stavební správa západ	
Místo stavby: Kraj Ústecký		IČ : 28895097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Akce a SO PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ		Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: P Datum: 06/2018 Měřičko: -	
Název přílohy: Kabelové schéma ŽST Litvínov		Část : D.1.1.3 Příloha : 0900	

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ	
			
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřítko: -
Název přílohy:	Tabulka kabelů		Část : D.1.1.3 Příloha : 0901

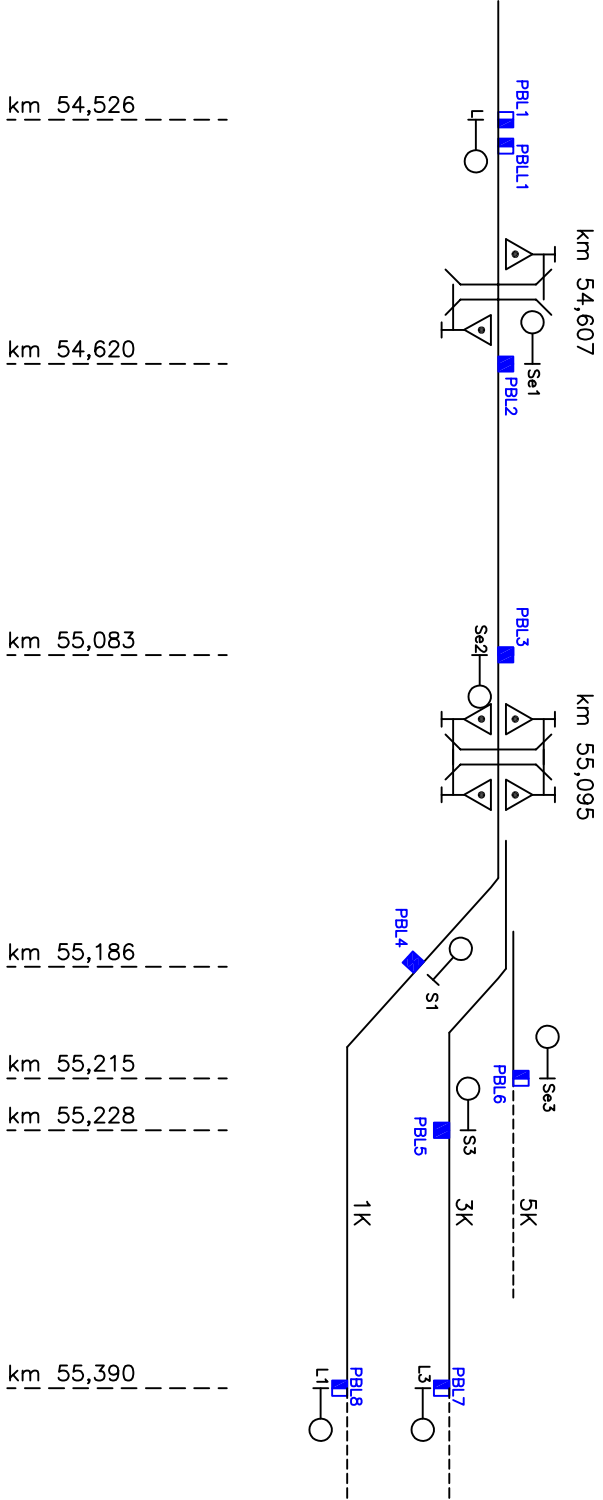
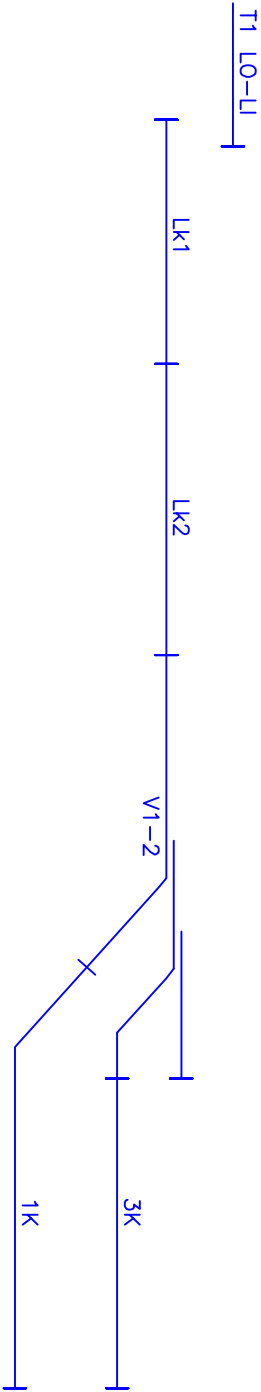
Tabulka kabelů PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ

Kabel	Kabel položen		TZE ...P1							CYKY-O		...P1	...XN
číslo	z	do	3p	4p	7p	12p	16p	24p	30p	19x1,5	4x10	24p	5XN
101	RM ŽST Litvínov	KS1						155					
102	RM ŽST Litvínov	L1		65									
103	KS1	S1			70								
104	RM ŽST Litvínov	L3		75									
105	KS1	Se3			40								
107	KS1	S3		20									
109	KS1	Se2		170									
111	KS1	KS2				650							
113	KS2	L			115								
115	KS2	Se1		5									
201	RM ŽST Litvínov	KS1				155							
202	RM ŽST Litvínov	EMZ Vk2	65										
203	KS1	V1		140									
204	RM ŽST Litvínov	EMZ Vk3	65										
205	KS1	VK1		45									
207	VK1	V2			190								
401	RM ŽST Litvínov	KS1					155						
402	RM ŽST Litvínov	PBL8	65										
403	KS1	PBL6	20										
404	RM ŽST Litvínov	PBL7	75										
405	KS1	PBL4	70										
407	KS1	PBL5	40										
409	KS1	PBL3	170										
411	KS1	KS2			650								
413	KS2	PBL2	5										
415	KS2	PBL1	115										
711	KS-L1	výstražník A								20			
713	KS-L1	výstražník B								35			
715	KS-L1	výstražník A			20								
717	KS-L1	výstražník B			35								
721	KS-L2	výstražník A								15			
723	KS-L2	výstražník B1								45			
725	KS-L2	výstražník B2								45			
727	KS-L2	výstražník C								25			
729	KS-L2	výstražník D								25			
751	KS-L2	výstražník A			15								
753	KS-L2	výstražník B1			45								
755	KS-L2	výstražník C			25								
757	KS-L2	výstražník D			25								
801	RM ŽST Litvínov	KS1						770					
805	RM ŽST Litvínov	KS1						770					

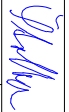


Tabulka kabelů PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ


Kabel	Kabel položen		TZE ...P1							CYKY-O		...P1	...XN
číslo	z	do	3p	4p	7p	12p	16p	24p	30p	19x1,5	4x10	24p	5XN
811	RM ŽST Litvínov	KS-L1							770				
813	RM ŽST Litvínov	KS-L1							770				
821	RM ŽST Litvínov	KS-L2							260				
823	RM ŽST Litvínov	KS-L2							260				
825	RM ŽST Litvínov	KS-L2							260				
827	RM ŽST Litvínov	KS-L2							260				
880	RM ŽST Litvínov	DNO											15
886	RM ŽST Litvínov	DNO										15	
911	KS-L1	výstražník A									20		
913	KS-L1	výstražník B									35		
921	KS-L2	zav.stojan A									15		
923	KS-L2	zav.stojan B									45		
925	KS-L2	zav.stojan C									25		
927	KS-L2	zav.stojan D									25		
Součet			690	520	1 230	805	155	1 695	2 580	210	165	15	15

ŽST Litvínov



Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnic SŽDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:							
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK							
											
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.									
Objednatel:		SŽDC s.o., Stavební správa západ									
Místo stavby:		Kraj Ústecký									
Akce a SO,PS:											
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov											
PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ											
Název přílohy:											
Schéma počítače náprav				Část :	Příloha :						
				D.1.1.3	1201						



STOSMOL, s.r.o.
Márákova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem

IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952
www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz

Zakázkové číslo:	16062
Stupeň:	PROJEKT
Datum:	06/2018
Měřiko:	-





Seznam lomových bodů
PS 56-21-01 Litvínov, SZZ

675	791206.267	979063.515
676	791203.290	979057.458
678	791222.654	979056.189
679	791241.118	979048.893
680	791258.595	979042.969
681	791279.628	979037.074
682	791286.533	979035.423
683	791298.224	979032.395
684	791296.973	979026.355
685	791307.193	979024.235
686	791313.274	979022.416
687	791322.839	979021.374
688	791340.720	979019.574
689	791351.015	979018.611
690	791358.593	979018.355
691	791372.773	979018.174
692	791387.237	979018.374
693	791396.350	979020.794
694	791402.497	979022.063
696	791420.336	979023.988
697	791435.514	979025.488
698	791449.231	979028.115
699	791460.631	979031.428
700	791469.077	979033.028
703	791476.739	979034.924
704	791488.208	979037.763
705	791512.687	979044.282
706	791514.200	979045.276
707	791520.349	979046.900
708	791523.488	979047.159
709	791582.289	979061.072
710	791642.640	979077.417
711	791646.212	979076.951
713	791656.838	979079.819
714	791663.024	979083.576
715	791716.617	979097.563
716	791741.912	979104.165
717	791752.961	979106.071
718	791753.939	979106.750
719	791752.073	979113.677
720	791754.006	979114.948
721	791755.311	979107.662
722	791768.709	979111.159
723	791770.210	979111.551
724	791767.909	979120.094
725	791779.901	979113.436
726	791788.346	979114.959
727	791786.871	979120.649
728	791799.962	979123.158
729	791810.685	979125.854
730	791827.658	979131.561
731	791789.715	979115.206
732	791798.316	979116.622

733	791811.518	979118.004
734	791824.331	979119.241
735	791835.917	979120.709
736	791852.957	979124.656
737	791851.349	979132.580
738	791867.421	979128.096
739	791881.705	979131.692
740	791876.855	979149.897
741	791896.229	979135.814
742	791901.714	979137.223
743	791940.564	979147.137
744	791980.959	979158.567
745	791985.986	979160.033
746	791988.097	979152.843
748	792003.167	979164.877
749	792030.177	979172.535
750	792027.432	979182.445

Přechody-chráničky PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ

km	počet trubek	profil chráničky (mm)	způsob provedení	pod kolejí	délka chráničky (m)	Poznámka
55,370	1	110/94	protlak	1	9	
55,218	1	110/94	protlak	1	8	
	1	110/94	protlak	3	6	
	1	110/94	protlak	3,5	10	
	1	110/94	protlak	1	7	
55,186	1	110/94	protlak	1	7	
55,124	1	110/94	protlak	1	6	
55,106	1	110/94	protlak	1	6	
55,098	2	160/137	protlak	silnice	13	komunikace PZS km 55,098
55,086	1	110/94	protlak	1	6	
54,980	2	160/137	protlak	přejezd	8	bývalý přejezd
54,787	2	160/137			6	propustek
54,710		TK3		nadjezd	17	nadjezd
54,622	2	160/137	protlak	1	6	
54,609	2	160/137	protlak	silnice	8	komunikace PZS km 54,609
54,524	1	110/94	protlak	1	6	

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ			
Místo stavby:	Kraj Ústecký		IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 56-21-01 ŽST Litvínov, SZZ			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřítko: -	
Název přílohy:	Soupis prací		Část : D.1.1.3	Příloha : 3

FORMULÁŘ SO/PS						Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova - Litvínov				Náklady celkem: 0,00 Kč			
Stavba: PS 56-21-01						ŽST Litvínov, SZZ				Položka		Součet díl	
Kategorie monitoringu: SŽDC s.o.						D.1 Železniční zabezpečovací zařízení				Číslo stavby:			
Majetek: SŽDC s.o.										Datum zpracování: 02.05.2017			
Období realizace:										Datum aktualizace:			
Zpracovatel: Luboš Cendelín						Stosmol s.r.o.							
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky		MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena			
1	2	3	4	5		6	7	8	9	Jednotková	Celkem		
10	11												
Díl: 75 Kabelizace													
1	75A141		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ DVOUPLÁŠŤOVÝ PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	0,015				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
2	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	2,07				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
3	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	2,08				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
4	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	8,61				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
5	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	9,66				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
6	75A161		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	2,48				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									

				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
7	75A161		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	40,68				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
8	75A161		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	77,4				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
9	75A227		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ PŘES 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	0,015				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
10	75A237		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	2,07				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
11	75A237		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	2,08				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						

				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky - zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu - kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření - montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek - veškeré potřebné mechanizmy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.</p>										
12	75A237		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	8,61								0,00 Kč
					<p>popis položky</p> <p>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky - zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu - kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření - montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek - veškeré potřebné mechanizmy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.</p>									
13	75A237		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	9,66								0,00 Kč
					<p>popis položky</p> <p>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky - zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu - kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření - montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek - veškeré potřebné mechanizmy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.</p>									
14	75A247		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	2,48								0,00 Kč
					<p>popis položky</p> <p>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky - zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu - kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření - montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek - veškeré potřebné mechanizmy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.</p>									
15	75A247		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	40,68								0,00 Kč
					<p>popis položky</p> <p>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</p>									

				1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – montáž štítiku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítiku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měř se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
16	75A247		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	77,4				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – montáž štítiku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítiku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měř se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
17	742I21		OTSKP_2017	KABEL NN CU OVLÁDACÍ 19-24ŽILOVÝ DO 2,5 MM2	M	210				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytiky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měř se metr délkový.						
18	742H12		OTSKP_2017	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	165				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytiky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měř se metr délkový.						
19	742N11		OTSKP_2017	UKONČENÍ 19-24ŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	14				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
20	742L12		OTSKP_2017	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	12				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušentství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
21	75A331		OTSKP_2017	SPOJKA ROVNÁ PRO PLASTOVÉ KABELY SE STÍNĚNÍM S JÁDRY O PRŮMĚRU 1 MM2 DO 12 PÁRŮ	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky						

				<p><i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma- 1 spojka na km kabelu</i></p> <p>1. Položka obsahuje: – úplná montáž plastové spojky, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů i vlastní spojky, přesun hmot</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>						
22	75A332		OTSKP_2017	SPOJKA ROVNÁ PRO PLASTOVÉ KABELY SE STÍNĚNÍM S JÁDRY O PRŮMĚRU 1 MM2 PŘES 12 PÁRŮ	KUS	8				0,00 Kč
				<p>popis položky</p> <p><i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma- 1 spojka na km kabelu</i></p> <p>1. Položka obsahuje: – úplná montáž plastové spojky, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů i vlastní spojky, přesun hmot</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>						
23	75A311		OTSKP_2017	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ DO 12 PÁRŮ	KUS	60				0,00 Kč
				<p>popis položky</p> <p><i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i></p> <p>1. Položka obsahuje: – odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž přichytky a štítku</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>						
24	75A312		OTSKP_2017	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ PŘES 12 PÁRŮ	KUS	22				0,00 Kč
				<p>popis položky</p> <p><i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i></p> <p>1. Položka obsahuje: – odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž přichytky a štítku</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>						
25	75A410		OTSKP_2017	OZNAČENÍ KABELŮ ZNAČKOVACÍ KABELOVOU OBJÍMKOU	KUS	110				0,00 Kč
				<p>popis položky</p> <p><i>viz příloha 0900-kabelové schéma</i></p> <p>1. Položka obsahuje: – zhotovení kabelového štítku, vyražení znaku kabelu, ovinutí štítku páskou PVC, připevnění objímky na kabel – výrobu štítků, použití mechanismu, dopravu k místnímu použití, mzdy</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>						
26	75A420		OTSKP_2017	OZNAČENÍ KABELŮ ZNAČKOVACÍ KABELOVOU OBJÍMKOU	KUS	70				0,00 Kč
				<p>popis položky</p> <p><i>viz příloha 0900-kabelové schéma</i></p> <p>1. Položka obsahuje: – zhotovení objímky značkovací na průměr kabelu, vyražení znaku na objímku, připevnění objímky na kabel – výrobu objímek, použití mechanismů, dopravu k místu použití, mzdy</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>						

27	75I221		OTSKP_2017	KABEL ZEMNÍ DVOUPLÁŠŤOVÝ BEZ PANCÍŘE PRŮMĚRU ŽILY 0,8 MM DO 5XN	KMČTYŘKA	0,075				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v kmčtyřkách.						
28	75I22X		OTSKP_2017	KABEL ZEMNÍ DVOUPLÁŠŤOVÝ BEZ PANCÍŘE PRŮMĚRU ŽILY 0,8 MM - MONTÁŽ	M	15				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						
				1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Práce specifikovaného se měří délce kabelizace udané v metrech.						
29	75IH11		OTSKP_2017	UKONČENÍ KABELU CELOPLASTOVÉHO BEZ PANCÍŘE DO 40 ŽIL	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						
				1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – 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.						
30	75IH81		OTSKP_2017	UKONČENÍ KABELU OBJÍMKA KABELOVÁ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – 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 a práce						
31	75IH8X		OTSKP_2017	UKONČENÍ KABELU OBJÍMKA KABELOVÁ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – 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.						
32	75IH91		OTSKP_2017	UKONČENÍ KABELU ŠTÍTEK KABELOVÝ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – 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.						

				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – 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 a práce						
33	75IH9X		OTSKP_2017	UKONČENÍ KABELU ŠTÍTEK KABELOVÝ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – 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.						
Díl: 75				SOUČET	Kabelizace					0,00 Kč
Díl: 1					Zemní práce					
34	13293		OTSKP_2017	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. III	M3	36,75				0,00 Kč
				popis položky viz kabelové schéma/polohopis.Rýha 0,5x0,35m, délka 210m, řez A položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
35	13293		OTSKP_2017	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. III	M3	175				0,00 Kč
				popis položky viz kabelové schéma/polohopis.Rýha 0,5x0,5m, délka 700m, řez A2						

				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopaček v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísňených prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpadl soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptnění vč. přepražování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očistění dna, základové spárý, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**							
36	14173		OTSKP_2017	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 200MM	M	41					0,00 Kč
				popis položky							
				viz polohopis a příloha "příčné přechody"							
				položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodičí bloky a pod.)							
37	141733		OTSKP_2017	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	64					0,00 Kč
				popis položky							
				viz polohopis a příloha "příčné přechody"							
				položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodičí bloky a pod.)							
37	17411		OTSKP_2017	ZÁSYPA JAM A RÝH ZE MÍNOUTO SE ŽUTNĚMÍ	M3	36,75					0,00 Kč
				popis položky							
				viz kabelové schéma/polohopis.Rýha 0,5x0,35m, délka 210m, řez A							
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhkostí, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlíženejších podmínkách a stísňených prostorech - ztlížená ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)							
38	17411		OTSKP_2017	ZÁSYPA JAM A RÝH ZE MÍNOUTO SE ŽUTNĚMÍ	M3	175					0,00 Kč
				popis položky							
				viz kabelové schéma/polohopis.Rýha 0,5x0,5m, délka 700m, řez A2							

				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
Díl:	1	SOUČET		Zemní práce	0,00 Kč					
Díl:	70			Všeobecné práce elektro						
39	702112		OTSKP_2017	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 120 DO 250 MM	M	1610				0,00 Kč
				popis položky						
				viz polohopis. 1400m řez A2, 210m řez A						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
40	702115R			KABELOVÝ ŽLAB BETONOVÝ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 250 MM	M	17				0,00 Kč
				popis položky						
				viz polohopis.						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
41	702312		OTSKP_2017	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	227				0,00 Kč
				popis položky						
				viz polohopis. 210m řez A						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začistění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.						
42	702312		OTSKP_2017	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 40 CM	M	1400				0,00 Kč
				popis položky						
				viz polohopis. 1400m řez A2						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začistění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy a povrchovou úpravu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.						
42	701005		OTSKP_2017	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ S MOŽNOSTÍ ZÁPISU	KS	80				0,00 Kč

				popis položky každých 50m nebo lomový bod							
				1. Položka obsahuje: – úprava dna výkopu – položení betonového žlabu / chráničky včetně zakrytí – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
Díl: 70 SOUČET				Všeobecné práce elektro							0,00 Kč
Díl: 75				Slaboproud - zabezpečovací zařízení							
43	75B111		OTSKP_2017	VNITŘNÍ KABELOVÉ ROZVODY DO 20 KABELŮ - DODÁVKA	M	30				0,00 Kč	
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodávka kabelů vč. eventálních konektorů a potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – kabely včetně pomocného materiálu – dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se v metrech délkových kabelových žlabů nebo jiné kabelové konstrukce.							
44	75B117		OTSKP_2017	VNITŘNÍ KABELOVÉ ROZVODY DO 20 KABELŮ - MONTÁŽ	M	30				0,00 Kč	
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – položení kabelu do rozvodného žlabu, vyformování, vyvázání vč. zapojení na stojany nebo skříně – montáž vnitřních kabelových rozvodů obsahuje všechny pomocné a doplňující práce a součásti, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se v metrech délkových kabelových žlabů nebo jiné kabelové konstrukce.							
45	75B211		OTSKP_2017	JEDNOTNÉ OVLÁDACÍ PRACOVÍŠTĚ (JOP), TECHNOLOGIE, NEZÁLHOVANÉ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč	
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – výroba a dodávka počítačového vybavení pracoviště a jejich doprava na místo určení, dodání výpočetní techniky včetně propojovacích vedení a monitorů – výrobu a dodání výpočetní techniky, na dopravu do místa určení, případně na použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: – programové vybavení - nábytek 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
46	75B217		OTSKP_2017	JEDNOTNÉ OVLÁDACÍ PRACOVÍŠTĚ (JOP), TECHNOLOGIE, NEZÁLHOVANÉ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč	
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – montáž počítačového vybavení kanceláře – montáž výpočetní techniky, včetně propojovacích vedení a monitorů – dodávku a montáž vybavení pro jednotné obslužné pracoviště (JOP) se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: - montáž nábytku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
47	75B419R			DODÁVKA SKŘÍNĚ (STOJANU) KABELOVÉ	KUS	1				0,00 Kč	
				popis položky viz TZ a v.č.0701							
48	75B479R			MONTÁŽ SKŘÍNĚ (STOJANU) KABELOVÉ	KUS	1				0,00 Kč	
				popis položky viz TZ a v.č.0701							

49	75B512R			DODÁVKA SKŘÍNĚ (STOJANU) ÚVAZKY AUTOMATICKÉHO HRADLA VYSTROJENÉ PRO 2 SMĚRY	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ a v.č.0701						
50	75B514R			DODÁVKA SKŘÍNĚ (STOJANU) NAPÁJECÍ VYSTROJENÉ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ a v.č.0701						
51	75B521		OTSKP_2017	ELEKTRONICKÁ VAZBA S PROVÁDĚCÍMI POČÍTAČI PRO ZABEZPEČENÍ VÝHYBKOVÉ JEDNOTKY - DODÁVKA	V.J.	3				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení pro zabezpečení výhybkové jednotky vč. přepět'ových ochran,souvisejících prvků a potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení, instalace základního SW – pořízení zařízení včetně pomocného materiálu a její dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se ve výhybkových jednotkách, tj. udává se libovolná metráž kabelů a libovolná kusovitost příslušenství vztažená na jednu výhybkovou jednotku.						
52	75B527		OTSKP_2017	ELEKTRONICKÁ VAZBA S PROVÁDĚCÍMI POČÍTAČI PRO ZABEZPEČENÍ VÝHYBKOVÉ JEDNOTKY - MONTÁŽ	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – upevnění zařízení do stojanu (skříně), zapojení, instalace individuálního SW, přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se ve výhybkových jednotkách, tj. udává se libovolná metráž kabelů a libovolná kusovitost příslušenství vztažená na jednu výhybkovou jednotku.						
53	75B529R			MONTÁŽ SKŘÍNĚ (STOJANU) ÚVAZKY AUTOMATICKÉHO HRADLA VYSTROJENÉ PRO 2 SMĚRY	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ a v.č.0701						
54	75B531		OTSKP_2017	SKŘIŇ ELEKTRONICKÝCH VAZEB S PROVÁDĚCÍMI POČÍTAČI - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně přepět'ových ochran, potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné skříně včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
55	75B537		OTSKP_2017	SKŘIŇ ELEKTRONICKÝCH VAZEB S PROVÁDĚCÍMI POČÍTAČI - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – usazení skříně elektronických vazeb s prováděcími počítači na místě určení, zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
56	75B541		OTSKP_2017	SKŘIŇ (STOJAN) VOLNÉ VAZBY - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ a v.č.0701						

				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně přepětových ochran, potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné skříně (stojanu) volné vazby vystrojené včetně pomocného materiálu a její dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
57	75B547		OTSKP_2017	SKŘIŇ (STOJAN) VOLNÉ VAZBY - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ a v.č.0701 1. Položka obsahuje: – usazení skříně (stojanu) volné vazby vystrojené na místě určení, zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
58	75B574R			MONTÁŽ SKŘIŇE (STOJANU) NAPÁJECÍ VYSTROJENÉ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ a v.č.0701						
59	75B613R			DODÁVKA SKŘIŇE (STOJANU) NAPÁJECÍHO ZDROJE (50 HZ) DO 10 KVA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ a v.č.0701 a 0801						
60	75B615R			MONTÁŽ SKŘIŇE (STOJANU) NAPÁJECÍHO ZDROJE	KUIS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ a v.č.0701 a 0801						
61	75B871		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ BEZPEČNÉ KOMUNIKACE MEZI ZABEZPEČOVACÍMI ZAŘÍZENÍMI (32 PERIFERII) - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodání kompletního zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
62	75B877		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ BEZPEČNÉ KOMUNIKACE MEZI ZABEZPEČOVACÍMI ZAŘÍZENÍMI (32 PERIFERII) - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – usazení zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními na místě určení, zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
63	75B917R			DODÁVKA ZÁKLADNÍHO SW PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ JEDNÉ STANICE	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ						
64	75B972R			MONTÁŽ INDIVIDUÁLNÍHO SW ELEKTRONICKÉHO STAVĚDLA S ELEKTRONICKÝM ROZHRANÍM	V.J.	3				0,00 Kč
				popis položky viz TZ						
65	75B977R			MONTÁŽ INDIVIDUÁLNÍHO SW PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ JEDNÉ STANICE	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ						

66	75C931		OTSKP_2017	SKŘÍŇ S POČÍTAČÍ NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.1201						
				1. Položka obsahuje: – dodávka skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků včetně potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků do stavědlové ústředny včetně skříně podle určení a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
67	75C937		OTSKP_2017	SKŘÍŇ S POČÍTAČÍ NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.1201						
				1. Položka obsahuje: – montáž skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků, zapojení, přezkoušení – montáž skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
68	75D113R			DODÁVKA SKŘÍNĚ (STOJANU) LOGIKY RELÉOVÉHO ZAŘÍZENÍ PRO PŘEJEZD	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				staniční přechod na nástupiště viz TZ, v.č.0701 a 0302						
69	75D173R			MONTÁŽ SKŘÍNĚ (STOJANU) LOGIKY RELÉOVÉHO ZAŘÍZENÍ PRO PŘEJEZD	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				staniční přechod na nástupiště viz TZ, v.č.0701 a 0302						
70	75E167		OTSKP_2017	OŽIVENÍ, ODZKOUŠENÍ A ZPROVOZNĚNÍ ÚSEKOVÉHO OVLÁDÁNÍ ZA JEDEN ÚSEK	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, a v.č.0302						
				1. Položka obsahuje: – příprava a provedení celkových zkoušek za 1 jízdní cestu do 30 výhybek – kompletní přezkoušení a regulaci 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
71	75E137		OTSKP_2017	PŘEZKOUŠENÍ VLAKOVÝCH CEST	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0501						
				1. Položka obsahuje: – postavení vlakové cesty a kontrola návěstního znaku, přezkoušení změny návěstního znaku z povolujícího na zakazující a poruchy žárovek – simulace jízdy vlaku – přezkoušení nouzového vybavení – přezkoušení vazeb na traťové zabezpečovací zařízení – kompletní zkoušky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
72	75E187		OTSKP_2017	PŘÍPRAVA A CELKOVÉ ZKOUŠKY ELEKTRONICKÉHO STAVĚDLA PRO JEDNU VLAKOVOU CESTU	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky						
				viz příloha 0501						
73	75E271R			PŘEVZETÍ MÍSTNOSTI STAVĚDLOVÉ ÚSTŘEDNY	KUS	1				0,00 Kč

				popis položky viz TZ						
74	75E1A7		OTSKP_2017	ZAPOJENÍ ZKUŠEBNÍHO KOLEJOVÉHO RELIEFU (KABEL 6 PÁRŮ)	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, a situační schéma 1. Položka obsahuje: – provedení zapojení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
75	75E274R			ZKUŠEBNÍ PROVOZ, REGULACE A ZKOUŠENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	HOD	40				0,00 Kč
				popis položky viz TZ						
76	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	10				0,00 Kč
				popis položky viz TZ zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
77	75B581		OTSKP_2017	KLIMATIZACE TYPU SPLIT VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKA - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně propojovacích trubek a kabelů, potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné skříně venkovní a vnitřní vystrojené včetně pomocného materiálu a její dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
78	75B587		OTSKP_2017	KLIMATIZACE TYPU SPLIT VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKA - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – usazení skříně (venkovní a vnitřní) na místě určení, zapojení a propojení kabely i trubkami – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Díl: 75 SOUČET				Slaboproud - zabezpečovací zařízení						0,00 Kč
Díl: 75				Slaboproud - venkovní prvky						
79	75B368		OTSKP_2017	KOLEJOVÁ DESKA - DEMONTÁŽ	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, dopravní kancelář - 3sekce pultu+kontrolní skříňka 1. Položka obsahuje: – demontáž kolejové desky, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
80	75B391		OTSKP_2017	TERMINÁL ŘÍZENÍ PZZ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ						

				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení terminálu přejezdového zařízení včetně pomocného materiálu a jeho dopravy do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
81	75B397		OTSKP_2017	TERMINÁL ŘÍZENÍ PZZ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – usazení terminálu řízení přejezdového zařízení na místo určení, zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
82	75B418		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 1 STOJAN - DEMONTÁŽ	KUS	7				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, demont. výstroje SZZ a PZS 1. Položka obsahuje: – demontáž stojanové řady pro 1 stojan podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
83	75B468		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - DEMONTÁŽ	KUS	7				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, demont. výstroje SZZ a PZS 1. Položka obsahuje: – demontáž stojanu ze stojanové řady podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
84	75B488		OTSKP_2015	KABELOVÝ ROŠT SVISLÝ - DEMONTÁŽ	KUS	7				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, demont. výstroje SZZ a PZS 1. Položka obsahuje: – demontáž kabelového roštu svislého ocelového podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
85	75B671		OTSKP_2017	ODDĚLOVACÍ TRANSFORMÁTOR - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního oddělovacího transformátoru (2 až 5 KVA) a dalšího potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení kompletního zařízení podle položky, na dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
86	75B677		OTSKP_2017	ODDĚLOVACÍ TRANSFORMÁTOR - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – montáž oddělovacího transformátoru na místo určení, jeho připojení a přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
87	75B678		OTSKP_2017	ODDĚLOVACÍ TRANSFORMÁTOR - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – demontáž oddělovacího transformátoru, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
88	75B6G8		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ - DEMONTÁŽ	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.0301						
				1. Položka obsahuje: – demontáž usměrňovače, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
89	75B6T8		OTSKP_2017	BATERIE - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.0301						
				1. Položka obsahuje: – demontáž baterie, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
88	75B721		OTSKP_2013	Přepětová ochrana pro přestavník - dodávka	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – dodávka přepětové ochrany včetně potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – všechny náklady na dodávku přepětové ochrany včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
90	75B727		OTSKP_2013	Přepětová ochrana pro přestavník - montáž	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – montáž ochrany dle předpisu dodavatele pro montáž – všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, náklady na mzdy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
91	75C111		OTSKP_2017	PŘESTAVNÍK ELEKTROMOTORICKÝ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodání elektromotorického přestavníku podle typu výhybky včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy do staveništního skladu – dodání elektromotorického přestavníku podle typu výhybky včetně pomocného materiálu, na dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
92	75C117		OTSKP_2017	PŘESTAVNÍK ELEKTROMOTORICKÝ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – vyměření místa připevnění upevňovací soupravy přestavníku a její montáž, připevnění přestavníku na upevňovací soupravu, připevnění kabelového závěru, zapojení dvou kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – přezkoušení a regulace přestavníku – montáž přestavníku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
93	75C178		OTSKP_2017	PŘESTAVNÍK ELEKTROMOTORICKÝ - DEMONTÁŽ	KUS	12				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž připevnění upevňovací soupravy přestavníku a přestavníku, demontáž kabelového závěru, odpojení kabelových forem – demontáž přestavníku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
94	75C211		OTSKP_2017	VÝKOLEJKA S PŘESTAVNÍKEM - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302						

				1. Položka obsahuje: – dodávka výkolejky s přestavníkem podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy do staveništního skladu – dodávku výkolejky s přestavníkem podle typu včetně pomocného materiálu, na dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
95	75C217		OTSKP_2017	VÝKOLEJKA S PŘESTAVNÍKEM - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – vyměření místa připevnění upevňovací soupravy výkolejky s přestavníkem a její montáž, připevnění přestavníku na upevňovací soupravu, připevnění kabelového závěru, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – přezkoušení chodu a nátěr výkolejky s přestavníkem – montáž výkolejky s přestavníkem se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
96	75C221		OTSKP_2017	VÝKOLEJKA SE ZÁMKEM - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodávka výkolejky s přestavníkem podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy do staveništního skladu – dodávku výkolejky s přestavníkem podle typu včetně pomocného materiálu, na dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
97	75C227		OTSKP_2017	VÝKOLEJKA SE ZÁMKEM - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – vyměření místa připevnění upevňovací soupravy výkolejky s přestavníkem a její montáž, připevnění přestavníku na upevňovací soupravu, připevnění kabelového závěru, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – přezkoušení chodu a nátěr výkolejky s přestavníkem – montáž výkolejky s přestavníkem se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
98	75C228		OTSKP_2017	VÝKOLEJKA SE ZÁMKEM - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž upevňovací soupravy a výkolejky s přestavníkem, demontáž kabelového závěru, odpojení kabelových forem – demontáž výkolejky s přestavníkem se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
99	75C231		OTSKP_2017	NÁVĚSTNÍ TĚLESO PRO VÝHYBKU A VÝKOLEJKU - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302						

				1. Položka obsahuje: – dodávka návěstního tělesa pro výhybku včetně potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku návěstního tělesa pro výhybku včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
100	75C237		OTSKP_2017	NÁVĚSTNÍ TĚLESO PRO VÝHYBKU A VÝKOLEJKU - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – vyměření místa umístění, sestavení a usazení návěsti návěstního tělesa pro výhybku, oprava nátěru – montáž návěsti návěstního tělesa pro výhybku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
101	75C238		OTSKP_2017	NÁVĚSTNÍ TĚLESO PRO VÝHYBKU A VÝKOLEJKU - DEMONTÁŽ	KUS	12				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž návěstního tělesa pro výhybku podle typu daného položkou – demontáž návěstního tělesa pro výhybku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
102	75C478		OTSKP_2017	ZÁMEK ELEKTROMAGNETICKÝ V KOLEJIŠTI - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž zámku elektromagnetického v kolejišti dle typu určeného položkou, odpojení formy – demontáž zámku elektromagnetického v kolejišti se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu. – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
103	75C4A1		OTSKP_2017	ZÁMEK ELEKTROMAGNETICKÝ VNITŘNÍ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodávka zámku elektromagnetického vnitřního podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy do staveništního skladu – pořízení dodávky zámku elektromagnetického vnitřního podle typu včetně pomocného materiálu, na dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
104	75C4A7		OTSKP_2017	ZÁMEK ELEKTROMAGNETICKÝ VNITŘNÍ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302						

				1. Položka obsahuje: – osazení hmoždinek nebo zhotovení otvoru pro zámek – přetypování zámku a oštitkování klíčů – montáž zámku elektromagnetického vnitřního, propojení, přezkoušení, nátěr – montáž zámku elektromagnetického vnitřního se všemi pomocnými doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
105	75C511		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO DO DVOU SVĚTEL - DODÁVKA	KUS	5				0,00 Kč
				popis položky viz. V.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodávka stožárového návěstidla do dvou světel podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku stožárového návěstidla do dvou světel včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
106	75C517		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO DO DVOU SVĚTEL - MONTÁŽ	KUS	5				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ návěstidla – usazení betonového základu, sestavení návěstidla, označení označovacími štítky, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž stožárového návěstidla do dvou světel včetně transformátorové skříně na základ – montáž stožárového návěstidla do dvou světel se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi a ukolejnění, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
107	75C518		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO DO DVOU SVĚTEL - DEMONTÁŽ	KUS	5				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, demontáž stožárového návěstidla do dvou světel, zasypaní jámy po základu návěstidla – demontáž stožárového návěstidla do dvou světel se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi a ukolejnění, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu. – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
108	75C528		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO TŘÍSVĚTLOVÉ - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, demontáž stožárového návěstidla třísvětlového, zasypaní jámy po základu návěstidla – demontáž stožárového návěstidla třísvětlového se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi a ukolejnění, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
109	75C531		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO OD ČTYŘ SVĚTEL - DODÁVKA	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302						

				1. Položka obsahuje: – dodávka stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
110	75C537		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO OD ČTYŘ SVĚTEL - MONTÁŽ	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ návěstidla – usazení betonového základu, sestavení návěstidla, označení označovacími štítky, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél včetně transformátorové skříně na základ – montáž stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi a ukolejnění, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
111	75C538		OTSKP_2017	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO OD ČTYŘ SVĚTEL - DEMONTÁŽ	KUS	6				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, demontáž stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél, zasypaní jámy po základu návěstidla – demontáž stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi a ukolejnění, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
112	75C711		OTSKP_2017	OZNAČOVACÍ PÁS NÁVĚSTIDLA - DODÁVKA	KUS	7				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodávka označovacího pásu návěstidla podle specifikace a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku označovacího pásu návěstidla včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
113	75C717		OTSKP_2017	OZNAČOVACÍ PÁS NÁVĚSTIDLA - MONTÁŽ	KUS	7				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – vyměření místa umístění, montáž označovacího pásu návěstidla – montáž označovacího pásu návěstidla se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
114	75C718		OTSKP_2017	OZNAČOVACÍ PÁS NÁVĚSTIDLA - DEMONTÁŽ	KUS	12				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301						

				1. Položka obsahuje: – demontáž označovacího pásu návěstidla podle typu daného položkou – demontáž označovacího pásu návěstidla se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
115	75C721		OTSKP_2017	VZDÁLENOSTNÍ UPOZORNOVADLO, NEPROMĚNNÉ NÁVĚSTIDLO SE ZÁKLADEM - DODÁVKA	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodávka vzdálenostního upozorňovadla včetně potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku vzdálenostního upozorňovadla včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
116	75C727		OTSKP_2017	VZDÁLENOSTNÍ UPOZORNOVADLO, NEPROMĚNNÉ NÁVĚSTIDLO SE ZÁKLADEM - MONTÁŽ	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – vyměření místa umístění, sestavení a usazení vzdálenostního upozorňovadla do jámy, úprava zeminou, oprava nátěru – montáž vzdálenostního upozorňovadla se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
117	75C728		OTSKP_2017	VZDÁLENOSTNÍ UPOZORNOVADLO, NEPROMĚNNÉ NÁVĚSTIDLO SE ZÁKLADEM - DEMONTÁŽ	KUS	6				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž vzdálenostního upozorňovadla podle typu daného položkou – demontáž vzdálenostního upozorňovadla se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
118	75C752R			INDIKÁTOROVÁ TABULKA, NÁVĚST "HLAVNÍ NÁVĚSTIDLO SLOUČENÉ S PŘEDVĚSTÍ" - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – dodávka návěsti "Hlavní návěstidlo sloučené s předvěstí" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka včetně potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
119	75C759R			INDIKÁTOROVÁ TABULKA, NÁVĚST "HLAVNÍ NÁVĚSTIDLO SLOUČENÉ S PŘEDVĚSTÍ" - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302						

				1. Položka obsahuje: – vyměření místa umístění, sestavení a usazení návěsti "Hlavní návěstidlo sloučené s předvěstí" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka, oprava nátěru – montáž návěsti "Hlavní návěstidlo sloučené s předvěstí" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
120	75C758		OTSKP_2017	INDIKÁTOROVÁ TABULKA, NÁVĚST "STANOVIŠTĚ SAMOSTANÉ PŘEDVĚSTI", NÁVĚST "STANOVIŠTĚ ODDÍLOVÉHO NÁVĚSTIDLA" - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž návěsti "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka podle typu daného položkou – demontáž návěsti "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
121	75C8B8		OTSKP_2017	VENKOVNÍ VÝSTROJ IZOLOVANÉ KOLEJNICE - DEMONTÁŽ	KUS	8				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž venkovní výstroje izolované kolejnicevčetně odpojení kabelových přívodů a lanových propojení – demontáž venkovní výstroje izolované kolejnice se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
122	75C911		OTSKP_2017	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - DODÁVKA	KUS	8				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.1201 1. Položka obsahuje: – kompletní dodávka snímače počítače náprav, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku snímače počítače náprav a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
123	75C917		OTSKP_2017	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - MONTÁŽ	KUS	8				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.1201 1. Položka obsahuje: – montáž snímače počítače náprav včetně zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření), přezkoušení – montáž snímače počítače náprav se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
124	75D141		OTSKP_2017	KABELOVÁ SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0900						

				1. Položka obsahuje: – dodávka kabelové skříně venkovní, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku kabelové skříně včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
125	75D147		OTSKP_2017	KABELOVÁ SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0900 1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž kabelové skříně venkovní dle typu dané položkou – montáž kabelové skříně se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
126	75D168		OTSKP_2017	RELÉOVÝ DOMEK (DO 9 M2) PREFABRIKOVANÝ - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ a v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací včetně odpojení od kabelových rozvodů – demontáž reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
127	75D171		OTSKP_2017	SKŘÍŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ S TRANSFORMÁTORY - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – dodávka skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení s transformátory, doprava do staveništního skladu – dodávku skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení s transformátory včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
128	75D177		OTSKP_2017	SKŘÍŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ S TRANSFORMÁTORY - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, usazení na základy a montáž skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení s transformátory, připojení na kabelové rozvody – montáž skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení s transformátory se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
129	75D211		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	5				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 1 skříní podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 1 skříní včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

130	75D217		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	5				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 1 skříň, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
131	75D218		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.0301						
				1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypání jámy po základu, demontáž výstražníku se závorou 1 skříň včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku se závorou 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
132	75D228		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK BEZ ZÁVORY, 1 SKŘÍŇ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.0301						
				1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypání jámy po základu, demontáž výstražníku bez závory 1 skříň včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku bez závory 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
133	75D231		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇĚ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 2 skříně podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 2 skříně včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
134	75D237		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇĚ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 2 skříně, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 2 skříně se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
135	75D238		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇĚ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz v.č.0301						

				1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypání jámy po základu, demontáž výstražníku se závorou 2 skříně včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku se závorou 2 skříně se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
136	75D271		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – dodávka zařízení (PZZ) pro nevidomé podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku zařízení (PZZ) pro nevidomé včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
137	75D277		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – montáž zařízení (PZZ) pro nevidomé, připojení na kabelové rozvody – montáž zařízení (PZZ) pro nevidomé se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
138	75E117		OTSKP_2017	DOZOR PRACOVNÍKŮ PROVOZOVATELE PŘI PRÁCI NA ŽIVÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	150				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správy dopravní cesty kdy a jak je možné potřebný zásah provést – ztrátu času pracovníků prozozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
139	75E127		OTSKP_2017	CELKOVÁ PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ A VYHOTOVENÍ REVIZNÍ ZPRÁVY	HOD	60				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – kontrola zařízení, zda odpovídá podmínkám pro bezpečný provoz, včetně potřebných měření a vyhotovení revizní zprávy odpovědným pracovníkem – vlastní kontrolu, příslušná měření a zpracování revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
140	75E157		OTSKP_2017	PŘEZKOUŠENÍ A REGULACE NÁVĚSTIDEL	KUS	8				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0302 1. Položka obsahuje: – přezkoušení správné činnosti relé, přezkoušení všech návěstních znaků – přeměření a regulace napětí na žárovkách – případné odstranění zclonění žárovek – kompletní přezkoušení a regulaci 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
141	75P113		OTSKP_2013	Zpracování a podání žádosti o vystavení protokolu UTZ sdělovacího zařízení do 30 mil. Kč	KUS	1				0,00 Kč

				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – vyhotovení dokladu právníkou osobou a vydání průkazu způsobilosti – pomocné mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
142	75E197		OTSKP_2017	PŘÍPRAVA A CELKOVÉ ZKOUŠKY PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO JEDNU KOLEJ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – regulování a aktivování automatického přejezdového zařízení – příprava a provedení celkových zkoušek přejezdového zab.zařízení – kompletní přezkoušení a regulaci 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Díl: 75 SOUČET				Slaboproud - venkovní prvky	0,00 Kč					
Díl: 015				Poplatky za likvidaci odpadů						
143	015550		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 16 02 09* TRANSFORMÁTORY A KONDENZÁTORY S OBSAHEM PCB	T	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
144	015650		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 16 06 02* NIKL - KADMIOVÉ BATERIE A AKUMULÁTORY	T	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
145	015310		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VÝRAZENÁ EL. ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY)	T	6				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
146	015420		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	T	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ						

				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
147	015240		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU	T	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
148	015140		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	10				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
149	015430		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 09 04 LAMINÁT Z DEMOLIC RELÉOVÝCH DOMKŮ	T	2				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
Díl: 015 SOUČET				Poplatky za likvidaci odpadů	0,00 Kč					
Díl: 0				Všeobecné konstrukce a práce						
150	029113		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				1% z ceny PS						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi						
151	02940		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1				0,00 Kč
				popis položky						
				5% z ceny PS, včetně RDS a DSPS+CD						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi						
152	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	80				0,00 Kč
				popis položky						
				autorský dozor projektanta						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
153	03100		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1				0,00 Kč
				popis položky						

			2% z ceny PS	
			zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení	
Díl:	0	SOUČET	Všeobecné konstrukce a práce	0,00 Kč