

03			
02	Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).	06/2018	
01	Změna 1., 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



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT



STOSMOL, s.r.o.
Mařákova 3079/2
Ústí n.L. 400 01

VYPRACOVAL

ING. VLADIMÍR HADRABA

KONTROLA

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

HIP

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

PODPIS

PODPIS

JTSK

Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

OBSAH

REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV

PS 56-22-21 ŽST Litvínov, rozhlasové zařízení

ČÍSLO ZAKÁZKY

116 009

DOKUMENTACE

P

MĚŘÍTKO

-

DATUM

05/2017

POČET FORMÁTŮ

-

ČÁST


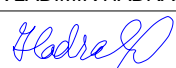
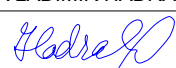

ČÍSLO PŘÍLOHY

D 2.3

-

Seznam dokumentace

Stavba: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov		Datum: 05/2017
Část: PS 56-22-21 ŽST Litvínov, rozhlasové zařízení		Č.zak.: 16062
Stupeň: Projekt		
Číslo přílohy	OBSAH	poznámka, měřítko
1	Technická zpráva	
2	Situace žst Litvínov	1:500
3	Schéma zařízení	
4	Soupis prací	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:		Kontroloval:		 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. VLADIMÍR HADRABA		ING. VLADIMÍR HADRABA		ING. JIŘÍ ŠTOLBA			
							
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Objednatel:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 543 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Místo stavby:		Kraj Ústecký				Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřítko: -:-	
Akce a SO,PS:		REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA (MIMO) - LITVÍNŮV PS 56-22-21 ŽST Litvínov, rozhlasové zařízení				Část : D.2.3	
Název přílohy:		Technická zpráva				Příloha : 1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. KOORDINAČNÍ INFORMACE	2
1.1 Vstupní informace o akci	2
1.2 Účel dokumentace.....	2
1.3 Podklady	2
1.4 Změna proti předchozímu stupni	2
1.5 Související PS a SO	3
1.6 Přehled použitých norem a předpisů	3
1.7 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem.....	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
2.1 Obecný popis stavby, stávající stav	4
2.2 Vlastní technické provedení	4
2.3 Napájení	5
2.4 Provedení instalací:	5
2.5 Bezpečnostní ustanovení a ochranná opatření, prostředí:	6
3. ZÁVĚR.....	6

1. Koordinační informace

1.1 Vstupní informace o akci

Název stavby: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova – Litvínov
 Stupeň: Projekt
 Místo stavby: Železniční trať Oldřichov u Duchcova (mimo) – Litvínov
 Charakter stavby: Dopravní liniová stavba pro železnici, rekonstrukce a elektrizace
 Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),
 Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
 Hlavní inženýr stavby: Ing. Karel Halma, SŽDC, s.o., Stavební správa západ
 Budoucí vlastník: SŽDC s.o. (správce zařízení: SŽDC s.o., OŘ Ústí nad Labem)
 Zhotovitel: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha – Lhotka
 HIP projektu: Ing. Emil Špaček, tel. 603 775 232
 Projektant SO : STOSMOL, spol. s r.o., Mařákova 3079/2, 400 01 Ústí nad Labem
 zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Hadraba, tel. 603 244 008
 autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení,
 č. autorizace ČKAIT 0400982
 Dodavatel: Bude určen výběrovým řízením

1.2 Účel dokumentace

Účelem této části dokumentace je navrhnout v rámci stavby železniční tratě v železniční stanici Litvínov rozhlasové zařízení pro potřeby informace cestujících.

1.3 Podklady

- Přípravná dokumentace stavby, zpracoval SUDOP Praha a.s. v 11/2014
- Vstupní konzultace akce, konaná dne 12.10. 2016 v Praze
- Profesní porada konaná dne 15.2.2017 v zasedací místnosti SŽDC OŘ Ústí nad Labem
- Koordinační informace z průběhu projektových prací.

1.4 Změna proti předchozímu stupni

Není.

1.5 Související PS a SO

PS 51-22-01 Oldřichov u Duchcova – Osek, DOK a TK
 PS 51-22-11 Oldřichov u Duchcova – Osek, přenosový systém
 PS 51-22-21 Zastávka Háj u Duchcova, rozhlasové zařízení
 PS 52-22-21 ŽST Osek, rozhlasové zařízení
 PS 53-22-01 Osek – Louka u Litvínova, DOK a TK
 PS 53-22-21 Zastávka Lom u Mostu, rozhlasové zařízení
 PS 54-22-21 ŽST Louka u Litvínova, rozhlasové zařízení
 PS 54-22-02 ŽST Louka u Litvínova, úprava stávající kabelizace
 PS 55-22-01 Louka u Litvínova – Litvínov, DOK a TK

1.6 Přehled použitých norem a předpisů

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 Stanovení základních charakteristik prostředí.
 ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn
 ČSN 33 2000-4 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost
 ČSN 33 2000-5 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení
 ČSN 35 1330 Oddělovací ochranné a bezpečnostní transformátory
 ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi
 ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
 ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami
 ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 ČSN 73 6006 Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi

Technické kvalitativní podmínky staveb SŽDC a Českých drah:

TKP 25 Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí

Část A: Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy

TKP 28 Sdělovací zařízení

1.7 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

Žádné výjimky z předpisů a norem nejsou navrhovány.

2. Technické řešení

2.1 Obecný popis stavby, stávající stav

Smyslem této stavby je revitalizovat trať Oldřichov u Duchcova – Litvínov, dokončit její elektrifikaci a přejít v tomto úseku z místního řízení provozu na dispečerský způsob řízení železniční trati. Pro umístění řídicího pracoviště byla vybrána železniční stanice Louka u Litvínova. V dnešní době je tato železniční trať včetně železničních stanic vybavena pro místní řízení, tj. železniční stanice jsou obsazeny výpravčím, zastávky jsou bez provozních zaměstnanců.

Pro zabezpečení dispečerského řízení se navrhuje upravit sdělovací zařízení tak, aby umožnilo dispečerské řízení z jednoho pracoviště, tj. zabezpečit maximální kumulaci ovládacích funkcí sdělovacího zařízení do minimálního počtu ovládacích terminálů.

Dokumentace tohoto PS řeší traťový úsek v obvodu ŽST Litvínov.

Stávající zařízení v ŽST Litvínov je zastaralé a bude kompletně nahrazeno. Je zde místní rozhlasová ústředna, která se nechá dožít do doby rekonstrukce stanice.

Rozhlas pro posun již v řešeném úseku trati není provozován.

2.2 Vlastní technické provedení

Ve všech železničních stanicích a železničních zastávkách se navrhuje vybudovat rozhlas pro informování cestujících. S ohledem na dispečerský způsob řízení a s ohledem na již existující část se rozhlasové systémy pro cestující navrhuje řešit jako IP kompatibilní. Vzhledem k dispečerskému řízení se požaduje rozhlasové systémy napojit na informační server, který bude funkčně napojen na zabezpečovací zařízení, čímž se zmenšuje účast obsluhy informačního systému při sestavování hlášení. V rutinním provozu musí tedy obsluha (dispečer, operátorka) pouze potvrdit systémově sestavenou informaci. Mimo to se požaduje zachovat stávající funkčnost, tj. možnost individuálního hlášení, jak z terminálu dispečera, tak z mimořádného pracoviště (IP telefonu) v jednotlivých železničních stanicích.

Skladbou zařízení se takto koncipované hlasové informační zařízení skládá z

- rozhlasové IP ústředny, která bude umístěna v žst. Louka u Litvínova a bude sloužit jako řídicí pro celý traťový úsek
- řídicího automatizovaného informačního serveru; s ohledem na uvažovanou technologickou kompatibilitu s úsekem Oldřichov u Duchcova – Bílina, je možné uvažovat o společném využití informačního serveru jak touto stavbou, tak i stavbou „Zvýšení traťové rychlosti Oldřichov u Duchcova – Bílina“ – bude upřesněno podle skutečného průběhu realizace obou staveb
- tradičních reproduktorů; ve stádiu této dokumentace se uvažuje ve stanici Litvínov s umístěním 4 vnějších reproduktorů na osvětlovacích stožárcích.

S ohledem na sjednocení obsluhy sdělovacích systémů se běžně navrhuje ovládání informačních systémů sdružit s kamerovými systémy a popřípadě i s dalšími systémy. Toto však bude otázkou řešení v dalším stupni projektové dokumentace, v realizační dokumentaci.

Rozhlasový systém musí poskytovat diagnostické informace do systému DDTS podle Technických specifikací SŽDC 2/2008 – ZSE a gestorského výkladu k těmto TS.

Rozhlasová ústředna musí poskytovat systému DDTS stavové informace ze své vnitřní diagnostiky protokolem SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno před jeho použi-

tím s odborem automatizace a elektrotechniky. Integrační koncentrátor musí zajistit konverzi protokolu.

Diagnostické informace ve směru sledování

Jednobitové informace

Pro každý objekt (rozhlasovou větev)

Název informace	Zobrazit u	Akt	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha výstupní větve			Při nesouladu signálů – signál na některém ze vstupů, ale žádný signál v definované větvi	Viz Příloha 17 Směrnice
Zkrat ve výstupní větvi			Při proudu mimo výrobcem stanovený rozsah v kterékoli větvi	

Souhrnné informace z ústředny

Název informace	Zobrazit u	Akt	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha ústředny (RU-Por)	VDOZ (operátor)	1	Pomocný kontakt	Viz Příloha 17 Směrnice
Porucha napájení ústředny		1	Při napětí zdrojů mimo výrobcem definované meze	
Porucha komunikace		1	Při poruše komunikace mezi ústřednou a řídicím serverem	
Teplota mimo rozsah		1	Při překročení mezní teploty definované výrobcem	

2.3 Napájení

V rámci stavby je třeba zabezpečit napájení zařízení běžným síťovým napětím 230V/50Hz. Napájení bude řešeno z rozváděče, který je součástí NN instalace v příslušné technologické místnosti.

Součástí výbavy každého rozváděče NN je přepětová ochrana v provedení kombinovaném (typ 1+2). Třetí stupeň přepětové ochrany (typ 3 dle nového názvosloví) bude umístěn přímo v rackové skříni strukturované kabeláže a je součástí tohoto zařízení. Doporučuje se provedení s vf filtrem.

2.4 Provedení instalací:

Veškerá elektroinstalace bude provedena v souladu s platnými normami a nařízeními oboru elektro. Vnitřní rozvod vedení se provede podle ČSN 34 2300. Předpokládá se, že veškerá kabelová vedení budou provedena v trubkách zasekaných ve zdi nebo lištách.

Vedení bude provedeno běžnými sdělovacími kabely podle jednotlivých typů zařízení. Zvláštní nároky na vedení z hlediska požární bezpečnosti nejsou. Veškerá elektroinstalace musí odpovídat prostředí, kde bude prováděna.

Trasa venkovních kabelů bude vedena v kynetě, ve žlabech v hloubce 50 cm souhlasně s ostatními sítěmi, se kterými bude v maximální míře koordinována.

Předpokládá se provedení zemních prací běžnou výkopovou technologií, otevřeným výkopem. Veškeré výkopové práce je třeba provádět v souladu s platnými normami, především ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN DIN 18 920, ČSN 33 2160 a při dodržení všech dalších příslušných bezpečnostních předpisů a norem. Všechny křižovatky s ostatními sítěmi (včetně budovaných, např. propustky) budou řešeny uložením kabelů do chrániček (PE průměr 110 mm pevné nebo ohebné, event. betonový žlab). Bude dodrženo minimální krytí i vzdálenosti při soubězích a křižovatkách předepsané ČSN 73 6005. Přechody budoucích komunikací budou provedeny uložením kabelů v trubkách, přičemž na každém přechodu bude ponechána minimálně 1 rezervní chránička průměru 110 mm. Uložení kabelů bude provedeno do výkopu se zakrytím výstražnou fólií modré barvy dle ČSN 73 6006.

Při souběhu kabelů s kolejemi musí být dodržena minimální vzdálenost krajního kabelu případně kabelového žlabu 2,35m od přilehlé koleje.

2.5 Bezpečnostní ustanovení a ochranná opatření, prostředí:

➤ Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 2000-4-41:

Základní – samočinným odpojením vadné části od zdroje v prostorech normálních pro všechny přístroje zapojené do sítě NN. Ostatní prvky (detektory, zásuvky, přístroje apod.) jsou zařízeními s malým napětím, kde nebezpečný dotyk nehrozí.

➤ Druh prostředí určený dle ČSN 33 2000-3 z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Protokol o prostředí je součástí dokumentace části elektro. Z informací nejsou zřejmé zásadnější vlivy, které by v budově měly působit na zařízení. Zařízení nejsou navrhována v mokřích prostorech. Venkovní prvky rozhlasového systému budou v provedení minimálně IP 44.

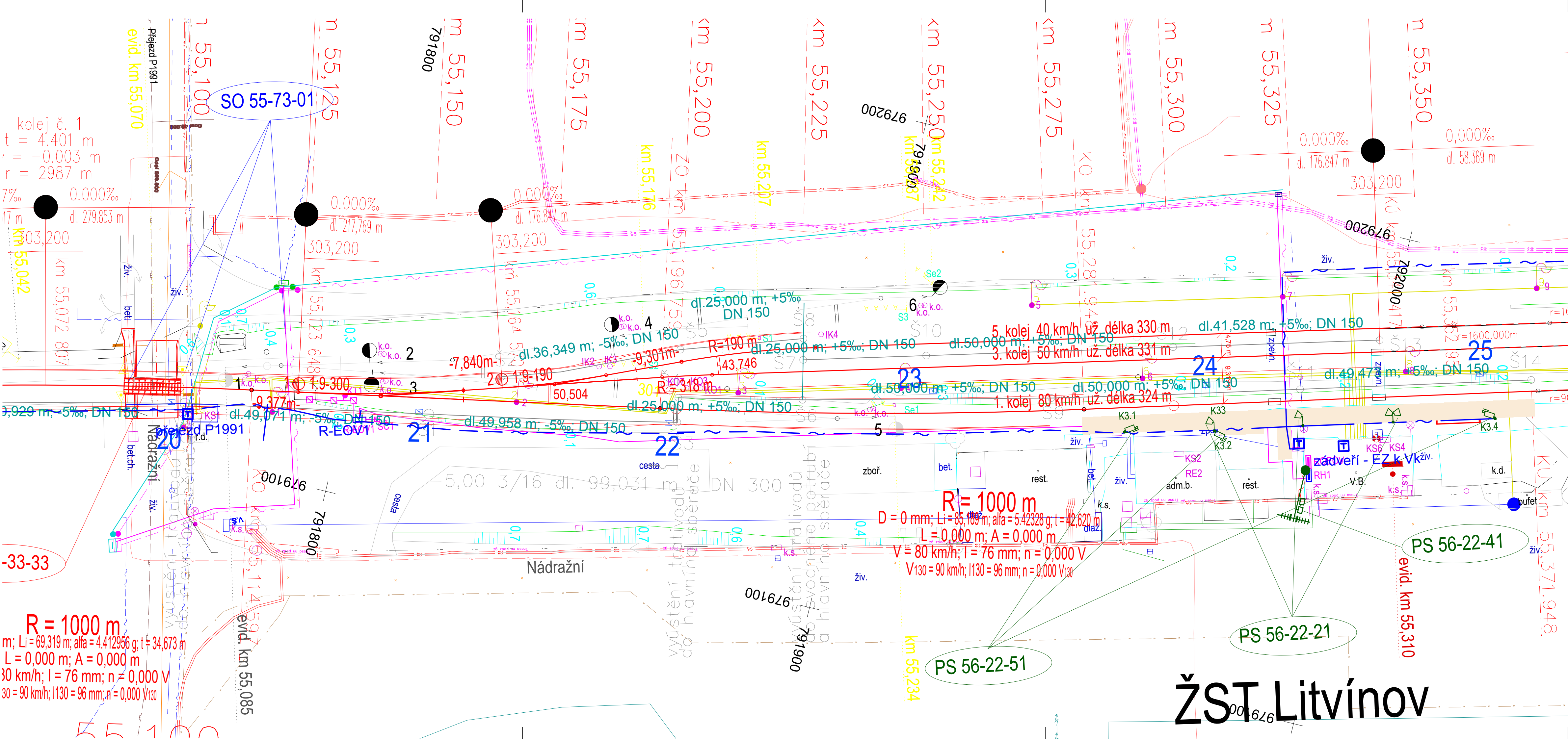
Všechny vnitřní elektrické instalace musí být provedeny s ohledem na druh prostředí stanovený dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.





Veškerá elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu podrobena (výchozí) revizi.

3. Závěr

Dokumentace je zpracována na základě údajů, známých projektantovi ke dni 13.12. 2017.

Projektant čestně prohlašuje, že do ní zapracoval vše, o čem se do uvedeného data dověděl.



Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 773 746 313 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
ING. VLADIMÍR HADRABA		ING. VLADIMÍR HADRABA	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
				
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 56-22-21 ŽST Litvínov, rozhlasové zařízení PS 56-22-41 ŽST Litvínov, místní rádiové sítě PS 56-22-51 ŽST Litvínov, kamerový systém				Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 05 / 2017 Měřitko: 1 :500 Část : D.2.3
Název přílohy:				Příloha : 02
<h2>Situace - žst. Litvínov</h2>				

FORMULÁŘ SO/PS				Soupis prací				Náklady celkem: 0,00 Kč			
Stavba:				Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov				<div>PoložkaSoučet díl</div>			
Název SO/PS: PS 56-22-21				ŽST Litvínov, rozhlasové zařízení				Číslo stavby:			
Kategorie monitoringu:				D.2 Železniční sdělovací zařízení				Datum zpracování: 15.12.2017			
Majetek: SŽDC s.o.								Datum aktualizace:			
Období realizace: 1/2019 12/2020											
Zpracovatel: Ing. Vladimír Hadraba				firma: STOSMOL, s.r.o. Ústí nad Labem							
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: 1				Zemní práce							
1	122831		OTSKP_2017	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 1KM	m3	5				0,00 Kč	
				<div><div>popis položky</div><div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div><div>položka zahrnuje:<ul style="list-style-type: none">- 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- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztížení 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 rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě- 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**</div></div>							
2	132831		OTSKP_2017	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 1KM	m3	17,5				0,00 Kč	
				<div><div>popis položky</div><div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div><div>položka zahrnuje:<ul style="list-style-type: none">- 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- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</div></div>							
3	702311		OTSKP_2017	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FOLIÍ ŠÍRKY DO 20 CM	m	100				0,00 Kč	
				<div><div>popis položky</div><div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div></div>							

				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začištění, 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.						
4	702902		OTSKP_2017	ZASYPÁNÍ KABELOVÉHO ŽLABU VRSTVOU Z PŘESÁTÉHO PÍSKU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 120 DO 250 MM	m	100				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení včetně pomocných doplňujících úprav pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
5	702111		OTSKP_2017	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 120 MM	m	100				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				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.						
Díl: 1 SOUČET				Zemní práce	0,00 Kč					
Díl: 2				Sdělovací zařízení						
6	75IF11		OTSKP_2017	SPOJOVACÍ SVORKOVNICE 2/10 - DODÁVKA	kus	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, 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.						
7	75IF41		OTSKP_2017	MONTÁŽNÍ RÁM DO 10+1 - DODÁVKA	kus	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – 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.						
8	75IFA1		OTSKP_2017	NOSNÍK BLESKOJISTEK - DODÁVKA	kus	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – 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.						
9	75IFB1		OTSKP_2017	BLESKOJISTKA - DODÁVKA	kus	2				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – 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.						
10	75IG11		OTSKP_2017	TYČ UZEMŇOVACÍ - DODÁVKA	kus	4				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				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.						
11	75IG21		OTSKP_2017	SVORKA ROZPOJOVACÍ ZKUŠEBNÍ - DODÁVKA	kus	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				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.						
12	75IG51		OTSKP_2017	VEDENÍ UZEMŇOVACÍ NA POVRCHU Z FEZN DRÁTU DO 120 MM2 - DODÁVKA	m	60				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – 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 metrech.						
13	75IH91		OTSKP_2017	UKONČENÍ KABELU ŠTÍTEK KABELOVÝ - DODÁVKA	kus	8				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				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.						
14	75L118		OTSKP_2015	ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA BLOK OVLÁDÁNÍ RU Z TELEFONNÍ SÍTĚ	kus	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				Technická specifikace položky						
15	75L131		OTSKP_2017	ROZHLASOVÝ ZESILOVAČ DO 100 W	kus	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				<div>1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.</div>						
16	75L11X		OTSKP_2017	ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA - MONTÁŽ	kus	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div> <div>1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
17	75L125		OTSKP_2017	PŘÍSLUŠENSTVÍ ÚSTŘEDNY - MODUL HLÍDÁNÍ 100 V LINKY RÚ	kus	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div> <div>1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.</div>						
18	75L12X		OTSKP_2017	PŘÍSLUŠENSTVÍ ÚSTŘEDNY - MONTÁŽ	kus	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div> <div>1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
19	75L161		OTSKP_2017	ROZHLASOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - KONZOLA PRO REPRODUKTOR	kus	4				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div>						

				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
20	75L162		OTSKP_2017	ROZHLASOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - SVORKOVNICE PRO SKLOPNÝ ROZHLASOVÝ STOŽÁR	kus	4				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
21	75I163		OTSKP_2017	ROZHLASOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - ROZVODNÁ KRABICE PRO ROZHLAS	kus	4				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
22	75L16X		OTSKP_2017	ROZHLASOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ	kus	12				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
23	75L172		OTSKP_2017	REPRODUKTOR VENKOVNÍ SMĚROVÝ S NASTAVITELNÝM VÝKONEM	kus	4				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
24	75L17X		OTSKP_2017	REPRODUKTOR VENKOVNÍ - MONTÁŽ	kus	4				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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.						
25	75L191		OTSKP_2017	KABEL SILOVÝ PRO ROZHLAS PRŮMĚRU DO 1,5 MM2	kmžila	0,2				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného kabelu včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s uložením specifikovaného kabelu specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – 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 kmžila.						
26	75L19X		OTSKP_2017	KABEL SILOVÝ PRO ROZHLAS - MONTÁŽ	kmžila	0,2				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						
				1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – 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 kmžila.						
27	75L1B1		OTSKP_2017	ZKOUŠENÍ, NASTAVENÍ HLASITOSTI ROZHLASOVÉHO ZAŘÍZENÍ	kpl	1				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – práce spojené se zkoušením, nastavením specifikovaného celku/bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), 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 komplet odlišných materiálů a činností, které tvoří funkční nedělitelný celek daný názvem položky.						
28	75L1B2		OTSKP_2017	ZKOUŠENÍ, NASTAVENÍ A UVEDENÍ ROZHLASOVÉHO ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU	kpl	1				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – práce spojené se zkoušením, nastavením a uvedením do provozu specifikovaného celku/bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), 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 komplet odlišných materiálů a činností, které tvoří funkční nedělitelný celek daný názvem položky.						
29	75L3E4		OTSKP_2017	SW MODUL PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RŮ PRO SAMOSTATNOU ŽST. (ZAST.)	kus	1				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
30	75L3F1		OTSKP_2017	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY NA MÍSTĚ, INSTALACE, DOPRAVA DO 200 KM	kus	1				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
31	75L3G1		OTSKP_2017	ŠÉFMONTÁŽE, ZKOUŠENÍ, OŽIVENÍ, REVIZE INFORMAČNÍHO SYSTÉMU DO 10 PRVKŮ	kus	1				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace) 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně 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	744613		OTSKP_2017	JISTIČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) OD 13 DO 20 A	kus	1				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
33	742G11		OTSKP_2017	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	m	17				0,00 Kč
				popis položky						
				<i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i>						
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
34	742K11		OTSKP_2017	UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	kus	2				0,00 Kč
				popis položky						
				<i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
35	75O731		OTSKP_2015	PŘEPĚTOVÁ OCHRANA - DODÁVKA	kus	1				0,00 Kč
				popis položky: ochrana napájecího vedení, 3.stupeň není v ceníku, použita obdobná položka						
				<i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i>						
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – 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 nebo práce.						
Díl:	2	SOUČET		Sdělovací zařízení						0,00 Kč