






Zodpovedný projektant stavby:	Ing. Peter Hvizdoš		 Trnavská cesta č.27, 831 04 BRATISLAVA		
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. František Pallaj				
Navrhol – vypracoval:	Ing. František Pallaj				
Kontroloval:	Ing. Gabriela Faith				
Kraj:	Trnavský	Okres:	Trnava	Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický	
Investor – stavebník:			Železnice Slovenskej republiky, Bratislava Klemensova 8, 831 61 Bratislava	Stupeň – účel:	DSPRS
Stavba: Šelpice – Boleráz, KRŽŽ koľ.č.1 Objekt (súbor): PS 02 Šelpice - Boleráz, Úprava zariadení OZT – káblová technika			Archívne číslo:	1808	
			Dátum:	12/2018	
			Počet A4:	12xA4	
			Mierka:		
			Časť:	C	Súprava:
Názov prílohy:			Technická správa	Príloha:	1

PS 02 Šelpice - Boleráz, Úprava zariadení OZT – káblová technika**1. Identifikačné údaje****1.1 Stavba**

Názov stavby: **Šelpice – Boleráz, KRŽŽ koľ.č.1**

Kraj: Trnavský

Okres: Trnava

Katastrálne územie: Šelpice, Klčovany, Boleráz

1.2 Stavebník

Názov stavebníka: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
Klemensova č.8, 813 61 Bratislava

Nadriadený orgán: Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant

Generálny projektant: REMING CONSULT, a.s.

Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3

HIP stavby: Ing. Peter Hvizdoš

Spracovateľ: REMING CONSULT, a.s.

Zodp. projektant: Ing. František Pallaj, ev.č. osvedčenia odbornej spôsobilosti
0440-17/D-E2,E7,E11(PE)

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby **(DSPRS)**

1.4 Správca

ŽSR OR Trnava, Sekcia OZT

2. Predmet riešenia**2.1 Účel objektu**

Súčasťou tohto PS bude ukončenie existujúceho 24 vláknového rezervného optického kábla na zodpovedajúcich optických rozvádzačoch v existujúcich RACK skrinách v ŽST Šelpice a ŽST Boleráz. V projektovej dokumentácii bude rátané s preložením (ochránením) všetkých káblových vedení a VTO v správe OZT v miestach dotknutých stavbou.

Zároveň budú na základe požiadavky správcu zdemontované bez náhrady VTO v km 10,780; km 11,450; km 12,300; km 12,960 a km 13,480.

2.2 Prehľad východiskových podkladov

- investičné zadanie stavby
- obhliadka miesta stavby s príslušným správcom
- geodetické zameranie predmetnej oblasti v súradnicovom systéme S-JTSK v realizácii JTSK03, výškovom systéme Balt p.v., v triede presnosti 3, podzemné inžinierske siete uvedené podľa zákresu z evidencie jednotlivých správcom
- pracovné porady

2.3 Použité normy

STN 33 2000-4-41:2007-10	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
STN 33 2000-5-51:2010-05	Elektrická inštalácia budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení.
STN 33 2000-5-52:2012-04	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54:2012-08	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
STN 33 2000-6:2007-10	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
STN 34 2300	Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení
STN 34 3100	Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN EN 50 122-1	Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektrická bezpečnosť, uzemňovanie a spätné vedenie. Časť 1: Ochranné opatrenia proti zásahu elektrickým prúdom
STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1985-01)
STN 73 6005/Z6	Priestorová úprava vedení technického vybavenia (2002-09)
- <u>predpisy ŽSR:</u>	
ŽSR Z10: 2014	Pravidla technickej prevádzky železničnej infraštruktúry (PTPŽI)
ŽSR VTPKS: 2010	Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb
ŽSR R2: 2010	Zabezpečenie interoperability na ŽSR
ŽSR Z2: 2014	Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR
ŽSR Z3: 2014	Odborná spôsobilosť na ŽSR
ŽSR Z4: 2012	Posudzovanie psychickej spôsobilosti
ŽSR Z14: 2013	Pravidlá prevádzkovej komunikácie
ŽSR TS3	Železničný zvršok
ŽSR S4	Železničný spodok
VTPKS	Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb (07/2010)
ŽSR R2	Zabezpečenie interoperability na ŽSR (2010-08)
TNŽ 34 2090	Základné predpisy pre elektrické železničné oznamovacie zariadenia (2006-01)
TNŽ 34 2609	Projektovanie káblových rozvodov železničných zabezpečovacích zariadení
TNŽ 34 2605	Návestné a bezpečnostné označenia na železničnej dráhe
TNŽ 73 6301	Projektovanie celoštátnych dráh normálneho rozchodu
TNŽ 34 2609	Projektovanie káblových rozvodov železničných zabezpečovacích zariadení

VTPKS

Všeobecné technické požiadavky kvality stavieb (07/2010)

- platná legislatíva:

Z. z. č. 513/2009	<i>Zákon NR SR o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>
Z. z. č. 205/2010	<i>Vyhláška MDPT SR o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach</i>
Z. z. č. 124/2006	<i>Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zmena 140/2008Z.z.)</i>
Z. z. č. 374/1990	<i>Vyhláška SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach</i>
Z. z. č. 396/2006	<i>Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko</i>
Z. z. č. 94/2004	<i>Vyhláška MV SR ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb</i>
Z. z. č. 314/2001	<i>Zákon MV SR o ochrane pred požiarmi a o zmene a doplnení (podľa § 4 písm. k) a § 14 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z.).</i>
Z. z. č. 94/2004	<i>Vyhláška MV SR ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb</i>
2008/57/ES	<i>Smernica Európskeho Parlamentu a Rady pre interoperabilitu systému železníc v Spoločenstve</i>
Z.z. č.549/2007	Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

2.4 Súvisiace PS a SO

Predmetný prevádzkový súbor súvisí so všetkými riešenými prevádzkovými súbormi a stavebnými objektmi v rámci tejto stavby.

3. Technické riešenie

3.1 Súčasný stav

V celom dotknutom traťovom úseku sú po pravej strane v smere staničenia uložené káble v správe OZT. Ide o diaľkový kábel, diaľkový optický kábel, rezervný optický kábel a traťový metalický kábel. Traťový metalický kábel je vyvedený do reléových domčekov zabezpečených priecestí. Pri vchodových návěstidlách sú osadené vonkajšie telefónne objekty (VTO).

3.2 Navrhované riešenie

V projektovej dokumentácii bude rátané s vytýčením a ochránením všetkých káblových vedení a vonkajších telefónnych objektov (VTO) v správe OZT v miestach dotknutých stavbou.

Preložky oznamovacích káblov ŽSR

V úseku žkm 13,075 – žkm 14,400 budú existujúce káble zasiahnuté rekonštrukciou železničného telesa. Jedná sa o 2x HDPE rúry + 2x 24 vláknový optický kábel a metalický traťový kábel TCEPKPFLE-ZE 15XN0,8. V tomto úseku je navrhnuté ich preloženie do novej trasy tak, aby neprekážali výstavbe.

Na začiatku a na konci prekladaného úseku bude naspojovaný nový úsek HDPE rúry PE2 (cca 1400m) na existujúce rúry. Po vybudovaní novej optorúrovej trasy budú do pripravenej rúry za-fúknutý 24 vláknový optický kábel DOK2. Vykoná sa presmerovanie prevádzky z DOK1 na novo za-fúknutý kábel DOK2. Následne sa na začiatku a na konci prekladaného úseku sa naspojkuje nový úsek HDPE rúry PE2 na existujúce rúry. Po vybudovaní novej optorúrovej trasy bude do pripravenej rúry za-fúknutý 24 vláknový optický kábel DOK1.

Káble budú za-fúknuté v úseku medzi dvoma najbližšími optickými rozvážačmi v ŽST. Šelpice a ŽST. Boleráz v dĺžke cca 5000m. Merania na optických kábloch budú realizované pred zahájením prác aj po za-fúknutí a budú dodané príslušné meracie protokoly.

Optický kábel DOK1 bude ukončený na existujúcich optických rozvážačoch. Optický kábel DOK2 bude ukončený na nových optických rozvážačoch s adaptérm E2000/APC. Optické rozvážače budú umiestnené v existujúcich 19" RACK skrinách v miestnostiach pre oznamovacie zariadenie.

Nakoľko je v objekte železničného spodku riešená aj nová káblková chráničková trasa, v rámci tohto PS bude riešená nová rezervná HDPE chránička 40/33 (žkm 9,875 – 14,431).

Metalický traťový kábel TCEPKPFLEZE 15XN0,8 bude na začiatku a na konci prekladaného úseku bude rovnými spojkami prepojený na existujúci kábel. Celková dĺžka preložky bude cca 1400m. Pri priecestnom domčeku v žkm 13,486 bude deliacou spojkou zriadený nový výpich z traťového kábla.

Pri priecestí v žkm 12,291 je v rámci stavby „Zvyšovanie bezpečnosti na železničných priecestiach“ navrhovaný výpich z traťového kábla dimenzie 5XN0,8 do nového domčeka na priecestí. Výpich je riešený pretlakom popod železničnú trať v hĺbke 1,5m. V rámci rekonštrukcie železničného telesa v tejto stavbe, môže dôjsť k poškodeniu tohto vedenia, preto je navrhovaný nový výpich káblom TCEPKPFLEZE 5XN0,8. Je navrhovaný pretlak popod železničnú trať v hĺbke 2m.

Ochránenie oznamovacích káblov ŽSR

V úsekoch železničnej trate žkm 11,085 – 11,140 a žkm 12,400 -12,500 budú existujúce oznamovacie káble odkopané a uložené do betónového žlabu TK1. Nasledovné bude vykonané z dôvodu, aby nedošlo k ich poškodeniu pri rekonštrukcii trate, nakoľko sa nachádzajú v blízkosti miest, kde dôjde k úprave železničného telesa.

V žkm 12,180 dôjde k rekonštrukcii železničného mosta (rieši SO 16). V úseku žkm 12,125 – 12,225 je navrhnuté odkopanie a zdemontovanie existujúcich káblov z mosta a ich vyvesenie ponad vodný tok v čase rekonštrukcie mosta. Po ukončení rekonštrukcie budú existujúce káble uložené späť do výkopu a na konštrukciu mosta.

Demontáž/montáž zariadení

V riešenom traťovom úseku budú na základe požiadavky správcu zdemontované bez náhrady VTO v km 10,780; km 11,450; km 12,300; km 12,960 a km 13,480.

Vonkajšie telefónne objekty (VTO) pri vchodových návěstidlách do staníc Boleráz (žkm 14,200) a Šelpice (žkm 10,197) budú zdemontované a nahradené novými.

Nakoľko dôjde z narušeniu existujúcich káblov k VTO pri vchodových návěstidlách, budú na začiatkoch rekonštruovaných úsekov naspojované novými dĺžkami TCEPKPFLEZE 3XN0,8.

3.3 Využívané rozvodné systémy

2. Vlastný rozvod v rámci miestnej metalickej kabelizácie:

2, DC, 24V, SELV

Ochranné opatrenie:

STN 33 2000-4-41 oddiel 412: Dvojité alebo zosilnená izolácia

oddiel 414: Malé napätie SELV a PELV

Špecifikácia určených technických zariadení:

Optická kabelizácia - je bez kovových prvkov, je nevodivá a neumožňuje prenos žiadnych napäťových sústav, optický kábel je zafukovaný do pripravených ochranných celoplastových rúrok. Na základe týchto ich vlastností a využitia nie je možné určiť napäťové sústavy ako aj spôsoby ochrán

V zmysle zákona 513/2009 O dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MDPT SR č.205/2010 Z.z. nie sú zariadenia optorúr a optických káblov zaradené do určených technických elektrických zariadení.

Metalická kabelizácia je v zmysle zákona 513/2009 O dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MDPT SR č.205/2010 Z.z. sa jedná: podľa prílohy č.1, časť 5, o: „Elektrické dráhové zabezpečovacie a oznamovacie zariadenie“, označenie zatriedenia: E7

4. Požiadavky na postup stavebných prác, údržbu, bezpečnostné predpisy

4.1 Hlavné zásady postupu výstavby

Výstavba musí byť koordinovaná s ostatnými objektmi stavby. Pri prácach bude nutné postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu prevádzkovaných vedení a zariadení.

4.2 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Prevádzku a údržbu oznamovacieho zariadenia (E7 – 205/2010 Z.z.) v prevádzke ŽSR vykoná ŽSR, Správa zabezpečovacej a oznamovacej techniky, poverenými pracovníkmi (príloha č.5 k vyhláške č. 205/2010 Z.z.; časť 3. Vykonávanie činností na určených technických zariadeniach elektrických)

Obsluha a práca na riešenom oznamovacom zariadení sa vykoná v zmysle zákona 513/2009 O dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MDPT SR č.205/2010 Z.z. a STN 34 1001. Jedná sa o elektrické zariadenia v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu (trieda A).

V zmysle STN 33 0101 sa jedná o elektrickú inštaláciu – pásmo I ($U \leq 50V$ AC; $U \leq 120V$ DC) pre komponenty zariadenia – pásmo II ($50V < U \leq 600$ (1000)V AC; ($120V < U \leq 900$ (1500)V DC) pre energetické napájanie 230V/50Hz .

V zmysle STN 34 3100, ktorá stanovuje základné bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu vykonávanú na elektrických inštaláciách sa na rozlíšenie elektrických inštalácií podľa napätia používajú skratky. Pre oznamovacie zariadenia (E7 – 205/2010 Z.z.) sa jedná o mn (elektrické inštalácie malého napätia) - pásmo I a nn (elektrické inštalácie nízkeho napätia) – pásmo II.

V uvedenej norme STN 34 3100 sa pojednáva o obsluhu a práci na elektrických inštaláciách všetkých druhov a napätí a na prácu v blízkosti týchto inštalácií (kvalifikácia osôb pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, zaistenie bezpečnosti pri práci, obsluha nainštalovaných elektrických zariadení, práce vykonávané na elektrických inštaláciách, protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách)

Obsluhu na ovládacích častiach budovaného zariadenia môže vykonávať osoba preukázateľne poverená (§23 - č.205/2010 Z.z). Obsluhu a prácu na riadiacich častiach (elektrických inštaláciách) budovaného zariadenia umiestnených v technologickej miestnosti (miestnosť pre oznamovacie zariadenia) môže vykonávať osoba odborne spôsobilá v závislosti zatriedenia a to minimálne elektrotechnik (§24 - č.205/2010 Z.z) a samostatný elektrotechnik (§25 - č.205/2010 Z.z).

Overovanie a schvaľovanie spôsobilosti určených technických zariadení na prevádzku a v prevádzke sa vykoná v zmysle §5 205/2010Z.z. – príloha č.4; časť 4. Overenie spôsobilosti určených technických zariadení elektrických

Pred uvedením do prevádzky (E7) overenie a schválenie:

projektová dokumentácia (PD) - vykoná - štátny odborný technický dozor (ŠOTD)

východisková revízia (VR) - vykoná - revízny technik elektrických zariadení §29 (RT)

úradná skúška (ÚS) - nevykonáva sa

V prevádzke (E7) overenie a schválenie:

prevádzková revízia (PR) - vykoná – revízny technik v lehote 5 rokov (RT/5r)

úradná skúška (ÚS) - nevykonáva sa

náhodná kontrola (NK) - vykoná - štátny odborný technický dozor v náhodnom termíne (ŠOTD/n).

5. Zemné práce, výkopy

Budú potrebné v miestach preložiek a odkopania existujúcich káblov z dôvodu ich ochrany. Vo voľnom teréne bude riešený výkop 0,35x0,9m a pod cestou pri priecestiach bude riešený pretlak ϕ 110.

6. Vplyv stavby na životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Zhotoviteľ stavebných prác zaistí počas výstavby dodržiavanie všetkých bezpečnostných a technologických predpisov a noriem tak, aby nedošlo k výraznému zhoršeniu stavu životného prostredia. Počas realizácie stavby dôjde k zhoršeniu okolitého životného prostredia zvýšeným hlukom, otrasmi, prachom a exhalátmi pracujúcich stavebných mechanizmov. Pri realizácii zemných prác bude potrebné zaistiť počas suchých dní kropenie prepravných trás v blízkosti zástavby. V daždivom počasí je povinnosťou stavebnej organizácie, v zmysle vyhlášok o cestnej premávke zaistiť, aby motorové vozidlá boli pred výjazdom na komunikácie očistené od blata a zároveň zaistiť sústavné čistenie komunikácií svojimi pracovníkmi. Pri realizácii stavby využívať iba vyznačené obvody staveniska a nezasahovať do priestorov, ktoré neboli pre stavbu vyhradené. Počas stavebných prác treba dodržiavať všetky predpisy o ochrane životného prostredia, aby nemohlo dôjsť ku zamoreniu povrchových a podzemných vôd a pôdy únikom ropných látok zo stavebných strojov a mechanizmov.

Podrobnejšie je problematika životného prostredia spracovaná v časti B1 projektovej dokumentácie „Súhrnná technická správa“.

7. Riešenie z hľadiska BOZP

Problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je spracovaná v časti B5 projektovej dokumentácie „Plán BOZP“.

8. Prílohy

Príloha č.1	Protokol o určení vonkajších vplyvov
Príloha č.2	Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození podľa vyhl. MDPaT č. 205/2010
Príloha č.3	Rozhodujúce ukazovatele objektu

V Žiline, 12.2018

Vypracoval: Ing. František Pallaj

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 02/2018

Vypracoval: REMING Consult, a.s., Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Peter Hvizdoš

Členovia:

Ing. Arch. Karol Loj, architekt, 1613AA

Ing. Anna Bajcárová, konštrukcie pozemných stavieb, 5146*Z*11

- budovy

p. Helena Žifčáková, požiarne ochrana, reg.č.8/65

Ing. Martin Vangel, konštrukcie inžinierskych stavieb, 4591*I*2

- železnice a dráhy

Ing. František Pallaj, inžinierske stavby

- **líniové vedenia a rozvody:** elektro – telekomunikačné

- **elektrotechnické zariadenia:** slaboprúdové zariadenia

- **0440-17/D-E2,E7,E11(PE)**

(osvedčenia podľa zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. a podľa vyhlášky č. 205/2010 Z. z. MDPaT)

Objekt: PS 02 Šelpice - Boleráz, Úprava zariadení OZT – káblová technika

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- a) projektová dokumentácia prevádzkových súborov a stavebných objektov,
- b) STN 33 2000-5-51:2010, STN EN 50125-3:2004,
STN EN 60721-3-4:1999 a iné,
- c) obhliadka miesta stavby

Opis technologického procesu a zariadenia:

Súčasťou tohto PS bude ukončenie existujúceho 24 vlákňového rezervného optického kábla na zodpovedajúcich optických rozvádzačoch v existujúcich RACK skriniach v ŽST Šelpice a ŽST Boleráz. V projektovej dokumentácii bude rátané s preložením (ochránením) všetkých káblových vedení a VTO v správe OZT v miestach dotknutých stavbou. Zároveň budú na základe požiadavky správcu zdemontované vytypované telefónne objekty bez náhrady.

1. Vnútorne zariadenie – budované komponenty trás kabelizácií sú bežné pre obdobné zariadenia. Sú nevýrobného charakteru, neprodukurujú žiadny odpad.

V požadovaných priestoroch bude ich umiestnenie a použité vyhotovenie v zmysle platných noriem, predpisov a podľa doporučení výrobcu.

2. Vonkajšie zariadenie - budované komponenty káblových trás do vonkajších priestorov sú bežné pre obdobné zariadenia. Vo vonkajšom prostredí bude ich umiestnenie a použité vyhotovenie podľa doporučení výrobcu a v zmysle súvisiacich noriem a predpisov.

Rozhodnutie: Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre celé zariadenie podľa – STN 33 2000-5-51:2010-05 takto:

Vonkajšie vplyvy:

- *vnútorné prostredie v objekte:*

technologická miestnosť, oznamovacia miestnosť - **priestor II**

- *vonkajšie prostredie:*

káblová chránička - **priestor VI**

Kód	Priestor					
Vonkajší vplyv podľa STN 33 2000-5-51:2010	I	II	III	IV	V	VI
A - Podmienky prostredia						
AA - Teplota okolia		AA5				AA8
AB - Atmosférické podmienky		AB5				AB8
AC - Nadmorská výška		AC1				AC1
AD - Výskyt vody		AD1				AD4
AE - Výskyt cudzích pevných telies		AE1				AE4
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok		AF1				AF1
AG - Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy		AG2				AG2
AH - Vibrácie		AH2				AH1
AJ - Iné mechanické namáhania		-				-
AK - Výskyt rastlínstva a/alebo plesní		AK1				AK1
AL - Výskyt živočíchov (fauna)		AL1				AL2
AM - Elektromagnetické, elektrostatické, ionizujúce vplyvy		AM-XX-1				-
AN - Slné žiarenie		AN2				AN3
AP - Seizmické účinky		AP2				AP2
AQ - Blesk		AQ1				AQ3
AR - Pohyb vzduchu		AR1				-
AS - Vietor		-				AS1
AT - Snehová pokrývka		-				AT3
AU - Námraza		-				AU3
B - Využitie						
BA - Spôsobilosť osôb		BA4				BA1
BB - Elektrický odpor ľudského tela		BB1				-
BC - Dotyk osôb so zemou		BC2				BC4
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva		BD1				BD1
BE- Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok		BE1				BE1
C - Druh stavby						
CA - Stavebné materiály		CA1				CA1
CB- Konštrukcia stavby		CB1				CB1

Zdôvodnenie: Komisia takto rozhodla na základe zistených skutočností.



.....
Predseda komisie

V Žiline, 12.2018

1	prevádzkový súbor	PS 02
	stavebný objekt	
2	popis objektu	<i>Šelpice - Boleráz, Úprava zariadení OZT – káblková technika</i>

3	ďalšie práce	<i>údržba, prehliadky, revízie a opravy</i>
4	stručný popis ďalších prác	<i>údržba v závislosti na metalickom kábli (E7)</i>
5	prístupové cesty k vykonávaniu ďalších prác	
a		<i>peši po železničnom zvršku, nástupišti</i>
b		<i>autom po cestnej komunikácii (po najbližšie miesto prepravy) pre vykonanie údržby, prehliadky, revízie a opravy káblovej trasy</i>
6	iné objekty a zariadenia v kolízii resp. vytvárajú ohrozenie pre ďalšie práce	prevádzkovaná koľaj, kábelové šachty zariadení pre kábelové trasy, slaboprúdové a silnoprúdové vedenia, zabezpečovacie zariadenia,

Pri vykonávaní ďalších prác sú vytypované neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

7	zdroj nebezpečenstva	Neodstrániteľné nebezpečenstvo	Neodstrániteľné ohrozenie:	Bezpečnostné opatrenia technické	
				v PD zahrnuté alebo uvažované	návrh na realizáciu
	vonkajšie elektrické vedenie	práce v blízkosti vonkajších elektrických vedení - Nn, mn	úrazy vplyvmi elektrického prúdu	práce vykonávať v zmysle bezpečnostných pravidiel pre vonkajšie elektrické vedenia resp. počas vypnutia napájania elektrického vedenia	
	železničná prevádzka	práce v blízkosti prevádzkovaných koľají v miestach, kde sú objekty a ich súčasti bližšie ako 5 m k osi najbližšej koľaje	úrazy spôsobené jazdou vozidla	práce vykonávať vo vlakových prestávkach resp. počas výluky koľaje	
	prístupy, prístupové komunikácie	voľný terén	pád zamestnanca	vhodná obuv	
		strmý sklon svahu	pád zamestnanca	vhodná obuv, používať vhodné OOPP pre práce v obtiažnom teréne	
		zdvíhacie mechanizmy	úraz pri manipulácii s poklopmi zariadení pre kábelové trasy	práce vykonávať v zmysle bezpečnostných pravidiel pri obsluhu zariadenia	
		vstup do kábelovej komory	úraz pri práci v stísnených pomeroch	práce vykonávať v zmysle bezpečnostných pravidiel v kábelovej komore	
8	Bezpečnostné opatrenia organizačné		mať spracovanú organizačnú smernicu pre práce v daných podmienkach s vyhodnotením rizík, s určením používania OOPP a stanovením bezpečného pracovného postupu		

Príloha č.3 Rozhodujúce ukazovatele objektu

P. č.	Popis	MJ	Množstvo
1	OK 24 vl.vonk. (Sys. vonk. OK LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (4x6) A-DQ(ZN)B2Y, Št. IEC 60794-3-10, No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťah. sila 1500N, RP - odolnosť voči hlodavcom, vonk.í pr.: 7,6 mm)	m	12 000,000
2	Konštrukcia pre dvojité rezervu OK	ks	4,000
3	Systémový optický patch panel/police T, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatshrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kĺbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov, vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	4,000
4	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 3xN0,8 mm2	m	700,000
5	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 5xN0,8 mm2	m	40,000
6	Káble medený telefónny TCEPKPFLEZE 15xN0,8 mm2	m	1 440,000
7	XAGA 500 43/8-300/SK Káblové súbory telekomunikačné	ks	8,000
8	Opravná manžeta CWST 55/12-500	ks	8,000
9	XAGA 550 92/25-500/Z Káblové súbory telekomunikačné - komplet (+ protikorózna ochrana/opravná manžeta, súprava pre odbočenie/ BOKT-5SM/Z)	ks	2,000
10	Vonkajší telefónny objekt (HMB-EXT-S-S) vrátane betónového podstavca (AZZ 10-32)	ks	2,000
11	Demontáž vonkajšieho telefónneho objektu	ks	7,000
12	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	1 695,000
13	Telekomunik.program Kábelový žľab TK 1ž + TK 1p	m	275,000
14	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	1 695,000
15	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 90 do 110mm	m	50,000
16	Rúrka HDPE 40/33 (Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zaťaženie 16Bar, -40°C/+75°C ,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	8 000,000