

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Stavba

Názov stavby: ŽST Levice, OV + SZZ
Objekt: PS 07 EZS - Elektrické zabezpečovacie zariadenie
Miesto stavby: TÚ 3061 Štúrovo – Levice, DÚ 19 Železničná stanica Levice
Kraj: Nitriansky
Okres: Levice
Katastrálne územie: Levice
Charakter stavby: Rekonštrukcia a modernizácia dopravnej cesty

1.2 Stavebník

Názov stavebníka: Železnice Slovenskej republiky Bratislava
Klemensova č.8, 813 61 Bratislava
Nadriadený orgán: Ministerstvo dopravy a výstavby SR,
Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant

Spracovateľ objektu: REMING CONSULT a.s., Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava
Zodpovedný projektant: Ing. Gabriela Faith, osv. DÚ: 0355-16/D-E2,E7 (PE)

1.4 Správca objektu:

Správca: Železnice Slovenskej republiky, Oblastné riaditeľstvo Zvolen, Sekcia OZT

2. ZDÔVODNENIE OBJEKTU A PODKLADY

2.1 Zdôvodnenie objektu

V rámci rekonštrukcie a modernizácie dopravnej cesty v Leviciach, vznikla požiadavka modernizácie zabezpečovacích a oznamovacích zariadení (Zab. zar. a OZT) v ŽST Levice. V súvislosti s doplňovaním a výmenou oznamovacích zariadení a taktiež v súvislosti so stavebnými úpravami objektov, vznikla potreba chrániť priestory oznamovacích a zabezpečovacích zariadení (objektov SO 03 SZZ a SO 08 JOP), pred neoprávneným vniknutím. Tento prevádzkový súbor rieši návrh ústredne EZS, rozmiestnenie snímačov a ovládacích klávesníc, spolu s vybudovaním rozvodov EZS.

Z ekonomického dôvodu si investor vyžiadal chrániť technologické zariadenia elektrickým zabezpečovacím systémom.

2.2 Podklady

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie v stupni pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) boli použité nasledovné podklady:

- Zmluva o dielo č.1100076953/2017/5400/051
- Investičné zadanie
- Geodetické zameranie tangovaného územia
- Osobná obhliadka existujúcich zariadení projektantom
- Závery z pracovných jednaní a z prerokovaní návrhu technického riešenia so správcom – ŽSR OR Zvolen
- Pracovné porady
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície (2009-04)
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (2007-10)
- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom (2010-12)
- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá (2010-05)

- STN 33 2000-5-52 El. inštalácie budov, Časť 5 : Výber a stavba el. zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody (2012-04)
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče (2012-08)
- STN EN 50 122-1 Elektrické dráhy, Pevné inštalácie, Ochranné opatrenia vzťahujúce sa na elektrickú bezpečnosť a uzemňovanie (2009-11)
- STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov (2000-09)
- STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení (1990-06; 2008-02)
- STN 33 2030 Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny (1984-08; 1988-11)
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody (1983-05; 2002-09)
- STN 34 2300 Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení (1977-09)
- STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách (2001-08)
- STN 34 2300 Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení (1977-09)
- STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách (2001-08)
- STN EN 50131-1 Poplachové systémy. Elektronické zabezpečovacie a tiesňové poplachové systémy Časť 1: Požiadavky na systém (2010-04)
- STN EN 50136-1-1 Poplachové systémy. Poplachové prenosové systémy a zariadenia. Časť 1-1: Všeobecné požiadavky na poplachové prenosové systémy (2010-04) Zmena *A1 V 07/02, Zmena *A2 V 11/08
- STN P CLC/TS 50131-7 Poplachové systémy. Elektrické zabezpečovacie a tiesňové systémy Časť 7: Pokyny na používanie (2010-12)
- TNI 33 4591 Komentár k STN P CLC/TS 50131-7 Prehliadky a funkčné skúšky EZS, odborné prehliadky elektrickej inštalácie (2010-06)
- Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky
- Z 12 Železničné priestory a prechody
- ZS 1 Prevádzka zabezpečovacích zariadení
- TNŽ 34 2090 Základné predpisy pre elektrické železničné oznamovacie zariadenia (2006-01)
- TNŽ 34 2609 Projektovanie káblových rozvodov železničných zabezpečovacích zariadení
- TNŽ 34 2680 Predpisy pre zariadenia priemyselnej televízie v železničnej prevádzke
- Z. z. č. 513/2009 Zákon NR SR o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Z. z. č. 205/2010 Vyhláška MDPT SR o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach
- Z. z. č. 124/2006 Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Z.z. č. 147/2013 Vyhláška MPSVaR SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Z. z. č. 396/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

2.3 Rozsah projektu

Projektová dokumentácia predmetného PS je vypracovaná v rozsahu štandardnom pre daný typ zariadenia a stupeň PD

2.4 Inžinierske siete dotknuté predmetným objektom

Inžinierske siete boli v rámci šetrenia zakreslené do výkresov podľa podkladov a vytýčenia ich správcov. Realizáciou navrhovaných prác budú dotknuté siete ŽSR – rozvod nn, optický kábel, miestna kabelizácia.

Pred začatím výkopových prác je nutné presne vytýčiť a vyznačiť trasy podzemných sietí. Krížovanie a súběhy s podzemnými vedeniami vykonať v zmysle normy STN 73 6005.

2.5 Súvisiace objekty a stavby

Súvisiacimi stavebnými objektami v rámci tejto stavby sú:

- PS 01.1 Staničné zabezpečovacie zariadenie
- PS 01.2 Zabezpečenie stavebných postupov
- PS 01.3 Demontáž zabezpečovacieho zariadenia

PS 02	Levice - Kalná nad Hronom, traťové zabezpečovacie zariadenie
PS 03	PZZ v km 0,490; km 8,405
PS 04	MK - Miestna kabelizácia
SO 01	Železničný spodok
SO 02	Železničný zvršok
SO 03	Stavebné úpravy pre SZZ
SO 06	Úprava trakčného vedenia
SO 08	JOP - stavebné úpravy vo výpravnej budove
SO 10	Káblvod
SO 11	Ukoľajňovací plán
SO 12	Úprava MK a chodníka na priecestí v km 0,490

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 Existujúci stav

V súčasnosti nie je v priestoroch ŽST Levice – v objektoch SO 08 a SO 03 inštalovaný elektronický zabezpečovací systém.

3.2 Navrhovaný stav

V rámci stavebných úprav a návrhov nových zariadení OZT a Zab. Zar. v ŽST Levice vznikla požiadavka navrhnuť elektronický zabezpečovací systém – ďalej EZS, v dvoch objektoch: SO 03 SZZ a SO 08 JOP. Tento systém chráni objekty pred neoprávneným vniknutím do objektov. EZS musí byť možné pripojiť do integrovaného bezpečnostného systému C4.

V objekte SO 08 – v dopranej kancelárii 1.10 bude umiestnená nová ústredňa EZS spolu s pohybovým snímačom a klávesnicou. Vo vedľajšej miestnosti 1.11 – oznamovacia miestnosť (so zar. OZT), bude pohybový snímač, snímač tepený a optický, magnetické kontakty na oknách a dverách. Pred vchodom do m. č. 1.11 bude druhá klávesnica.

Klávesnica K1 v objekte SO 08 JOP bude slúžiť na odblokovanie EZS pri vstupe oprávnenej osoby do miestnosti 1.10 (dopraná kancelária). Zároveň táto klávesnica bude slúžiť na monitoring priestorov SO 03 SZZ. Pri vyhlásení poplachu bude ústredňa EZS a klávesnica K1 akusticky signalizovať narušenie.

Klávesnica K2 v objekte SO 08 JOP bude slúžiť na odblokovanie EZS pri vstupe oprávnenej osoby do miestnosti 1.11 (oznamovacia miestnosť so zar. OZT).

V objekte SO 03 – v miestnosti zab. zar 1.01 budú pohybové snímače, snímače tepené a optické a magnetické kontakty na oknách a dverách, klávesnica a expander.

Klávesnica K3 v objekte SO 03 SZZ bude slúžiť na odblokovanie EZS pri vstupe oprávnenej osoby do miestnosti 1.01.

Ústredňa EZS bude mať ethernetový výstup na pripojenie do siete LAN ŽSR, umožňujúce diaľkové sledovanie cez internet. Ústredňa bude prepojená ethernetovým káblom STP – cat. 6a na existujúci switch v racku v miestnosti ŽT o poschodie vyššie (nad miestnosťou 1.11)

Na vyhlásenie poplachu budú slúžiť aj sirény s majákmi, umiestnené na vonkajšej fasáde objektov SO 08 a SO 03.

Káblový prepoj medzi SO 08 JOP a SO 03 SZZ bude optickým káblom (podľa požiadavky investora). Optický kábel bude 12-vláknový SM 9/125 a bude ukončený na oboch koncoch prevodníkom rozhraní (ako napr. BREAK-TDW-42T-BOX/12-24), ktoré budú umiestnené v rackoch: rack č. 4 v SO 08 a rack OZT v SO 03.

Káblové rozvody EZS budú vedené káblami WC106W (vstupy a výstupy) a káblom FTP 4x2x0,5 (zbernica) uložené v inštalčných rúrkach pod omietkou – rúrky napr. TXL 16-32. Vedenia budú vo výške pod stropom, kde budú umiestnené hlásiče – pohybové vo v. 2,2 m nad podlahou a tepelno – dymové (priamo na strope). K magnetickým kontaktom budú káble vedené pod omietkou do potrebnej výšky. Káblový prepoj medzi objektami SO 03 a SO 08 bude prevažne v novom káblovode (rieši SO 10). V mieste, kde nie je káblvod vybudovaný bude kábel vedený v spoločnej trase s vedeniami zabezpečovacích zariadení (PS 01, 02 a 03).

Softwarové rozdelenie chránených priestorov do poplachových skupín bude nasledové:

1. skupina – dopravná kancelária – m. č. 1.10 v objekte SO 08 JOP
2. skupina – oznamovacia miestnosť – m. č. 1.11 v objekte SO 08 JOP
3. skupina – miestnosť ZABZAR – m. č. 1.01 v objekte SO 03 SZZ

3.3 Napájanie a ochrana zariadenia

Ústredňa EZS bude napájaná samostatne isteným (6A) prívodom z rozvádzača R-OZT umiestneným v označenej miestnosti (miestnosť OZT) 1.11 – objekt SO 08 JOP, káblom CYKY -J 3x1,5 mm².

Expander E1.1, umiestnený v m. č. 1.01 (miestnosť zabzar) – objekt SO 03 SZZ, bude napájaný samostatne isteným (6A) prívodom z rozvádzača R-xx umiestneným v miestnosti 1.01 (miestnosť zabzar) – objekt SO 03 SZZ, káblom CYKY -J 3x1,5 mm².

3.4 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Rozvodný systém a ochrana

Ochrana elektrických predmetov bude vyhotovená v zmysle normy STN 33 2000-4-41:2007-10.

Využívané rozvodné systémy sú nasledovné:

1. Rozvod napájací :

1/N/PE, AC, 50Hz, 230V , TN-S

Ochranné opatrenie:

STN 33 2000-4-41 oddiel 411: Samočinné odpojenie napájania

oddiel 412: Dvojité alebo zosilnená izolácia

2. Rozvod komunikačného systému :

1/+PELV DC 12V

Ochranné opatrenie:

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

oddiel 414: Malé napätie PELV

Špecifikácia určených technických zariadení

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

Navrhované zariadenie (E7 – 205/2010 Z.z.) pozostáva z komponentov – výrobkov, ktoré musia spĺňať §9 č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

4. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ A ÚDRŽBU

4.1 Osobitné podmienky pre realizáciu

Realizácia prác predmetného PS musí byť koordinovaná hlavne s objektmi stavby, s ktorými využíva spoločné káblové trasy. Samotné vybudovanie technológie EZS v je závislé aj od stavebných úprav v miestnostiach, kde budú tieto zariadenia umiestnené.

4.2 Hlavné zásady postupu výstavby

Vybudovanie systému EZS musí byť koordinované s ostatnými objektmi stavby. Predpokladom výstavby EZS je stavebná pripravenosť v jednotlivých miestach inštalácie.

Koordináciu stavby rieši plán organizácie výstavby, ktorý je záväzný pre vecné a časové postupy výstavby jednotlivých objektov. Koordináciu pri realizácii stavby bude zabezpečovať stavebník spolu s projektantmi a dodávateľmi stavby.

4.3 Vytýčenie objektu

Pred začiatkom zemných prác treba v teréne vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete s dôrazom na súběhy a križovania. Trasa nových káblov v maximálnej miere využíva novo budovaný káblvod, prípadne trasu, spoločnú s PS 01, 02 a 03. Prechod popod koľaje a cesty a uloženie káblov na mostných konštrukciách bude vedený v spoločných trasách PS 01 až 03. Uloženie káblov bude v súlade s TNŽ 34 2609. Križovanie podzemných sietí a ich súběhy budú riešené v súlade s STN 73 6005, ostatnými normami a predpismi a s požiadavkami ich správcov.

4.4 Požiadavky na prevádzku a údržbu zariadení

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 činnosti 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 poučená (§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, NAKLADANIE S ODPADMI

5.1 Nakladanie s odpadmi a vyzískanými materiálmi

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Na dotknutom území budú počas výstavby vykonané dočasné zásahy do životného prostredia a to len v nevyhnutnom čase. Terén bude očistený, zbytočná zemina a ostatný materiál sa odvezie.

Odpady sú podrobnejšie zdokumentované v prílohe tejto technickej správy „Tabuľka a klasifikácia odpadov“.

6. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA Z RÔZNYCH HĽADÍSK

6.1 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Zhotoviteľ stavebných prác bude musieť zaistiť počas výstavby dodržiavanie všetkých bezpečnostných a technologických predpisov a noriem tak, aby nedošlo k výraznému zhoršeniu stavu životného prostredia. Po dobu realizácie stavby dôjde k zhoršeniu okolitého životného prostredia zvýšeným hlukom, otrasmi, prachom a exhalátmi pracujúcich stavebných mechanizmov. Počas vykonávania 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.

6.2 Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky stavebných zariadení

Starostlivosť o bezpečnosť práce pri stavbe a v budúcej prevádzke je riešená v samostatnej časti projektovej dokumentácie v časti F ako: „Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“.

1. Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanovení :

- zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- NV SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach,
- predpisu ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky,
- predpisu ŽSR SR 1004 (D) Výluková činnosť ŽSR, ako aj ustanovenia ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie ochrany zdravia, bezpečnosti práce a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

2. Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú spôsobilosť a na psychickú spôsobilosť v zmysle príslušných ustanovení Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých ďalších zákonov a predpisov ZSR Z3 „Odborná spôsobilosť na ŽSR“, ŽSR Z4 „Posudzovanie psychickej spôsobilosti“.

3. Každý zamestnanec, ktorý má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy (v zmysle predpisu ŽSR Z2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“), musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z3 „Odborná spôsobilosť na ŽSR“ v poverenom vzdelávacom zariadení. Rovnaké podmienky uvedené v tomto bode sa vzťahujú aj na zamestnancov, s prekročenou periodicitou školenia.

4. Zhotoviteľ resp. podzhotoviteľ stavebných prác, ako aj všetky osoby zúčastnené nastavebných úpravách predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať ustanovenia predpisu ŽSR Z2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky“ a súvisiacich platných právnych a ostatných predpisov na zaistenie BOZP.

5. Podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenia vzťahujú podmienky vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a spĺňať.

6. Zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle noriem STN 34 3100 a STN 34 3109 resp. zodpovedá za jej platnosť.

7. Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.

8. Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve, telekomunikáciách, ...) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

9. Zhotoviteľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

10. Stavebnou činnosťou nesmie byť ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov ŽSR, Železničného podniku, polície, ako aj cestujúcej verejnosti a všetkých ostatných osôb, ktoré sa môžu pohybovať a vstupovať do priestorov bez vylúčenia verejnosti počas realizácie stavebných prác v súlade s osobitným predpisom (zákonom NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav).
11. Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, Železničného podniku, polície a dopravcov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami.
12. Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

6.3 Riešenie z hľadiska zaistenia BOZP v budúcej prevádzke

Riešenie z hľadiska zaistenia BOZP v budúcej prevádzke spracuje vybraný zhotoviteľ stavby a musí zohľadňovať:

- § 4 Zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- „Podklad“ vypracovaný v zmysle § 5 NV SR č. 396/2006 Z. z.,
- „Spôsob zaistenia BOZP pri budúcej prevádzke“ vypracovaný v zmysle § 9 Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z..

Všetky osoby vykonávajúce činnosť na určených elektrických zariadeniach resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky elektrických zariadení musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojho osvedčenia a odbornej spôsobilosti. V obvode ŽSR musia byť osoby spôsobilé v zmysle §18 zákona o dráhach 513/2009 Z.z. a vyhl. MDPT č. 205/2010 Z.z.

Vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené s jej spracovateľom.

Určené činnosti, ktorými podľa §17 ods. (2) zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach sú aj montáž, opravy, rekonštrukcie, revízie, skúšky a overovanie spôsobilosti určených technických zariadení, môžu vykonávať len fyzické osoby alebo právnické osoby na základe oprávnenia udeleného bezpečnostným orgánom po overení splnenia požiadaviek určených na vykonávanie určených činností.

Do prevádzky je možné podľa §5 ods. (1) vyhlášky č.205/2010 Z.z. uviesť iba určené technické zariadenie, na ktorom bola overená spôsobilosť na prevádzku. Overovaním spôsobilosti určených technických zariadení na prevádzku sa zisťuje splnenie podmienok na ich použitie podľa technickej dokumentácie a technická a prevádzková spôsobilosť na zaistenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Zhotoviteľ je povinný pred uvedením zariadenia do prevádzky vykonať východiskovú revíziu elektrického zariadenia v zmysle platnej legislatívy a vyhotoví revíziu správu. Východisková revízia musí byť vykonaná a revízná správa vyhotovená odborne spôsobilým revíznym technikom s platným osvedčením a oprávnením. Následne budú vykonávané periodické revízie el. zariadenia.

Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia a návrh ochranných opatrení je súčasťou prílohy technickej správy.

7. PRÍLOHY

Príloha č. 1 Protokol o určení vonkajších vplyvov

Príloha č. 2 Zoznam použitých komponentov interoperability a parametrov subsystémov interoperability

Príloha č. 3 Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.

Príloha č. 4 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození podľa vyhl. MDPaT č. 205/2010

Príloha č. 5 Rozhodujúce ukazovatele objektu

V Žiline
December 2017

Vypracovala:
Ing. Gabriela Faith