

Obsah:

1.	Sprievodná správa	2
1.1	Identifikačné údaje	2
1.2	Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku	2
1.3	Prehľad Východiskových podkladov	2
1.4	Členenie stavby	2
1.5	Vecné a časové väzby na okolie	2
1.6	Prehľad prevádzkovateľov	2
2.	Súhrnná technická správa	2
2.1	Zhodnotenie polohy a stavu staveniska	2
2.1.1	Chránené územia a ochranné pásma	2
2.1.2	Zhodnotenie súčasného stavu a vykonané prieskumy	4
2.2	Príprava pre výstavbu	4
2.2.1	Vstup na pozemky a iné právo k pozemkom	4
2.2.2	Uvoľnenie pozemkov a objektov a ich dočasné užívanie	5
2.2.3	Miesto skládky, odpad	5
2.3	Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie stavby	5
2.3.1	Zdôvodnenie stavebno-technického riešenia stavby	5
3.	Technické riešenie	6
3.1	Existujúci stav	6
3.2	Rozsah OPTICKEJ TRASY	6
3.3	Uloženie v zemi	6
3.3.1	Prepojenie s existujúcim SOKom	6
3.4	Káblová šachta	7
4.	Zoznam použitých noriem	7
5.	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	9
5.1	Zostatkové nebezpečenstvá a ohrozenia	9
6.	Protipožiarne opatrenia	10

1. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: TN_A1_ES NM.n/Váhom-Kosto,úsek20,SOK,VNV
L13.0708.19.0009
Katastrálne územie: Kostolná-Záriečie
Investor: Západoslovenská distribučná, a.s.
Prevádzkovateľ: Západoslovenská distribučná, a.s.
Spracovateľ dokumentácie LiV EPI, s.r.o., Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava
Ing. Ján Čap

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A PREVÁDZKU

Údaje o projektovaných kapacitách:

- Úložný optický kábel(UOK) 450 m

PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Základným podkladom pre spracovanie dokumentácie požiadavky od objednávateľa projektovej dokumentácie bola investičná požiadavka. Ďalšie podklady boli získané z predrealizačného geodetického zamerania, obhliadky miesta stavby, konzultácie so zástupcami investora a prevádzkovateľa.

K východiskovým predpisom sa zaraďujú aj príslušné normy STN a predpisy.

ČLENENIE STAVBY

SO 26.1 – Optická trasa UOK

VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLIE

Súvisiace investície : nie sú

Vyvolané investície : nie sú

PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV

Celá navrhovaná stavba bude daná do užívania a prevádzky spoločnosti ZSD, a.s..

2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

2.1.1 CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

V zmysle zákona č.251/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, §43 sú definované nasledovné ochranné pásma:

bod 2 - Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

a) od 1 kV do 35 kV vrátane

1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
3. pre zavesené káblivé vedenie 1 m,

b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,

c) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,

Železničný koridor ŽSR

V ochrannom pásme ŽSR budú prebiehať práce v súvislosti s križovaním navrhovaného UOKu so železničnou traťou. Nové vedenie UOK križuje železničný koridor traťového úseku medzi žst. Nové Mesto nad Váhom - žst. Trenčín v žkm 116,395.

Práce v ochrannom pásme železníc:

- Vstup do ochranného pásma ŽSR v žkm 116,395
- Výstup z ochranného pásma ŽSR v žkm 116,395
- Križovanie nových VN vedení s existujúcim železničným koridorom riadeným pretláčaním v chráničkách 1x PE ø500mm a 1x PE ø110 – žkm 116,395
- Hĺbka pretlaku pod železnicou je navrhovaná min. 2,1m, kde sa už nepredpokladá negatívny vplyv mechanického zaťaženia jednotlivých náprav vlakovkej súpravy na chráničky v zemi

Križovania UOK vedení s ostatnými sieťami sú riešené v súlade s STN 73 6005, predpismi ŽSR S4, Ž11 a ostatnými súvisiacimi normami a predpismi. Súbehy inžinierskych sietí rešpektujú STN 73 6005 a ňou stanovené minimálne vzdialenosti. Pri realizácii stavby je potrebné rešpektovať oprávnené pripomienky dotknutých orgánov a organizácií uplatnené v rámci výberu trasy stavby, stavebného konania, spracovania projektu a pri vytyčení.

V miestach súbehu alebo križovania s oznamovacími, NN a VN vedeniami a zariadeniami ŽSR je potrebné urobiť také opatrenia, aby sa nepoškodili NN a VN vedenia a zariadenia stavebnými prácami. Sú to najmä:

- vyznačenie polohy vedení priamo na stavenisku
- preukázateľné oboznámenie pracovníkov s polohou vedení a zariadení
- upozornenie pracovníkov aby pracovali v týchto miestach s najväčšou opatrnosťou, nepoužívali nevhodné náradie a v ochranných pásmach vedení a zariadení nepoužívali hĺbiace stroje.

Pri výstavbe sa bude postupovať podľa podmienok uvedených v súhlase pre realizáciu stavby v ochrannom pásme a v obvode dráhy. Pre udelenie súhlasu je spracovaný tento projekt. V ňom sú zohľadnené podmienky jednotlivých zložiek ŽSR. Projekt bude predložený zložkám ŽSR na odsúhlasenie. Po jeho schválení zložkami ŽSR a GR Bratislava podá stavebník žiadosť na Úrad pre reguláciu železničnej dopravy Bratislava o vydanie súhlasu pre realizáciu stavby v ochrannom pásme a v obvode dráhy. Bez právoplatného súhlasu nie je možné začať stavbu v ochrannom pásme.

Navrhovaný koridor UOK nebude mať nepriaznivý vplyv na zariadenia železničnej trate. Zariadenia železničnej trate nemajú nepriaznivý vplyv na navrhované vedenia. Pred realizáciou stavby dodávateľ požiada správcu železničnej trate o odborný dohľad,

predloží na schválenie technologický postup a urobí také opatrenia, aby nebola ohrozená plynulosť a bezpečnosť premávky na trati.

Diaľnica D1

Trasa navrhovaného UOKu bude križovať diaľnicu D1 v 120,725km:

Križenie je navrhnuté riadeným pretláčaním(celková dĺžka je 40m), uložením do chráničky s dostatočným presahom chráničky od oplotenia diaľnice. Hĺbka uloženia navrhovaného UOKu je 1,8m pod vozovkou.

Cesta I. triedy č.61

Navrhovaný UOK križuje cestu I/61 v 115,860km.

Križenie je navrhnuté riadeným pretláčaním(celková dĺžka je 60m), uložením do chráničky s dostatočným presahom od pätý cesty(min.6m). Hĺbka uloženia navrhovaného UOKu je 1,8m pod vozovkou.

VTL, plynovod

Trasa VN vedenia je navrhovaná v ochrannom a bezpečnostnom pásme VTL plynovodu. Pri prácach v ochrannom a bezpečnostnom pásme VTL plynovodu sa musí realizátor riadiť technologickým postupom TPP 906 01. Zároveň pri zemných prácach musia byť prizvaní pracovníci prevádzkovateľa plynového zariadenia na účel kontroly dodržania navrhovaného trasovania VN vedenia a minimálnych odstupov stanovených TPP.

Návrh uvažuje s uložením UOK v miestach križovania s VTL plynovodom do mechanicky odolnej chráničky v zmysle TPP 906 01.

V jednom mieste bude VN vedenie križovať VTL plynovod. Križovanie je navrhované kolmo spodom po predchádzajúcom ručnom odkopaní plynovodu. Min. vzdialenosť pri križovaní musí byť dodržaná 0,5m pri uložení UOK.

Zemné práce v ochrannom pásme VTL plynovodu vykonávať výhradne ručne, pri realizácii pretlakov je nevyhnutné mať plynové potrubia odkopané a počas celej doby pretlaku kontrolovať minimálnu odstupovú vzdialenosť. Pred výkopovými prácami a pred pretláčaním je nevyhnutné prizvať pracovníka prevádzkovateľa plynovodov k týmto prácam.

2.1.2 ZHODNOTENIE SÚČASNÉHO STAVU A VYKONANÉ PRIESKUMY

V uvedenej lokalite sa nachádza distribučné VN vzdušné vedenie linky č.231 prevedené na betónových a priehradových podperných bodoch. Uvedené vedenie je napájané z rozvodne ESt Nové Mesto 110/22kV.

PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

2.2.1 VSTUP NA POZEMKY A INÉ PRÁVO K POZEMKOM

Na pozemkoch nachádzajúcich sa v ochrannom pásme vedenia je zriadené vecné bremeno v prospech stavebníka (Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava), spočívajúce v práve uloženia nadzemného elektrického vedenia VN, v práve prechodu a v trpení ochranného pásma vedenia. V rámci prípravy projektu stavebných úprav realizátor stavby dohodne podmienky vstupu na pozemky s majiteľmi resp. užívateľmi dotknutých

pozemkov. Prípadné škody na pozemkoch budú po ukončení realizácie uhradené na základe dohody zhotoviteľa a majiteľa resp. užívateľa pozemku.

2.2.2 UVOLNENIE POZEMKOV A OBJEKTOV A ICH DOČASNÉ UŽÍVANIE

Pred odovzdaním staveniska je potrebné písomné oznámenie prác na pozemkoch, kde sa bude realizovať výstavba. Tiež je potrebné zabezpečiť uvoľnenie pozemkov pre objekty zariadenia staveniska. V prípade dočasného užívania objektov a pozemkov počas výstavby je potrebné zabezpečiť formu a podmienky tohto dočasného užívania. Uvedené opatrenia by mal zabezpečiť objednávateľ v spolupráci s dodávateľom. Výškové úpravy terénu nie sú potrebné. Zemné práce sa budú vykonávať strojovo, v prípade styku s inými inžinierskymi sieťami ručne.

2.2.3 MIESTO SKLÁDKY, ODPAD

Pri prácach vzniknú odpady, ktoré sú v zmysle vyhlášky č.365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov charakterizované nasledovne:

Č. SKUPINY Č. ODPADU	NÁZOV SKUPINY, PODSKUPINY A DRUH ODPADU	PÔVOD ODPADU	KATEG.	NAKLADANIE S ODPADOM	MNOŽSTVO
17 05 06	Výkopová zemina	výkopové práce	O	spätný zásyp a úprava terénu	30t
17 01 01	Podkladový betón	výkopové práce	O	odvoz na skládku	0t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii – asfalt	výkopové práce	O	odvoz na skládku	0t

Výkopová zemina ostáva na dotknutých pozemkoch a použije sa na spätný zásyp a povrchovú úpravu výkopov a okolitého terénu. Podkladový betón sa odváža do spoločnosti oprávnenej na recykláciu betónu.

Vo všeobecnosti je realizátor stavby povinný:

- dodržiavať všetky ustanovenia zákona č.79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a ich súvisiace vyhlášky a usmernenia
- dodržiavať interné postupy ZSD
- odovzdávať ostatné a nebezpečné odpady iba spoločnostiam, s ktorými sú uzatvorené platné zmluvy o zhodnotení / zneškodnení odpadov a ktoré sú na túto činnosť oprávnené v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov

V prípade, že sú stavebné, udržiavacie a demolačné práce realizované dodávateľskými organizáciami, takáto spoločnosť sa musí pri zhromažďovaní a nakladaní s odpadmi riadiť platnou zmluvou, prílohou Podmienky zabezpečenia výkonu prác pre zhotoviteľské organizácie, kde sú vyšpecifikované všetky povinnosti dodávateľa ako aj platnými internými postupmi objednávateľa.

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.3.1 ZDÔVODNENIE STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY

Účel a umiestnenie stavby

Účelom stavby je vybudovanie optickej trasy pre potreby ZSD. Nové optické vedenie bude realizované úložnými optickými káblami (ÚOK).

Riešenie z hľadiska pamiatkovej starostlivosti

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti nedôjde k narušeniu alebo poškodeniu žiadnych pamiatok.

Ochrana prírody a starostlivosť o životné prostredie

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Počas realizácie stavby bude v uvedenej lokalite dočasne zvýšený hluk a prašnosť vyvolané pohybom mechanizmov. Dodávateľ je povinný dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu pôdy, vody, ovzdušia, k poškodeniu stromov, porastov, zelene a ohrozeniu živočíchov. Všetky prístupové cesty používané počas výstavby musia byť očistené ak prišlo k znečisteniu vozidlami alebo mechanizmami dodávateľa stavby. Po ukončení výstavby je dodávateľ stavby povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby, resp. investor stavby uhradí vzniknutú škodu. Priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu. Po ukončení výstavby a sprevádzkovaní zariadenia nie sú známe negatívne vplyvy so zásahom do životného prostredia.

Riešenie z hľadiska komunikácií a dopravy materiálu

Doprava nového materiálu ako aj odvoz demontovaného materiálu bude zabezpečená vozidlami dodávateľa stavby po štátnych cestách I., II. a III. triedy ako aj po miestnych komunikáciách. K doprave i k odvozu demontovaného materiálu sa použijú vozidlá ZSD, a.s., Bratislava.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

EXISTUJÚCI STAV

V lokalite sa nachádza VN vzdušné vedenia. Uvedené vzdušné vedenie prepája VN linky č. 231 a 295.

ROZSAH OPTICKEJ TRASY

Navrhovaný UOK bude uložený v súbehu s existujúcim VN vzdušným vedením (v ochrannom pásme). Ukončený bude v káblových šachtách osadených pri PB č. 195 a 210.

Navrhovaný UOK sa v uvedených káblových šachtách prepojí so samonosnými optickými káblami (SOK) vybudovanými v rámci samostatných investícií ZSD.

Navrhovaný stavebný objekt bude vybudovaný podľa požiadaviek investora ZSD a.s. uvedených v postupe D6.ROZV.03 v prílohe č.1.

ULOŽENIE V ZEMI

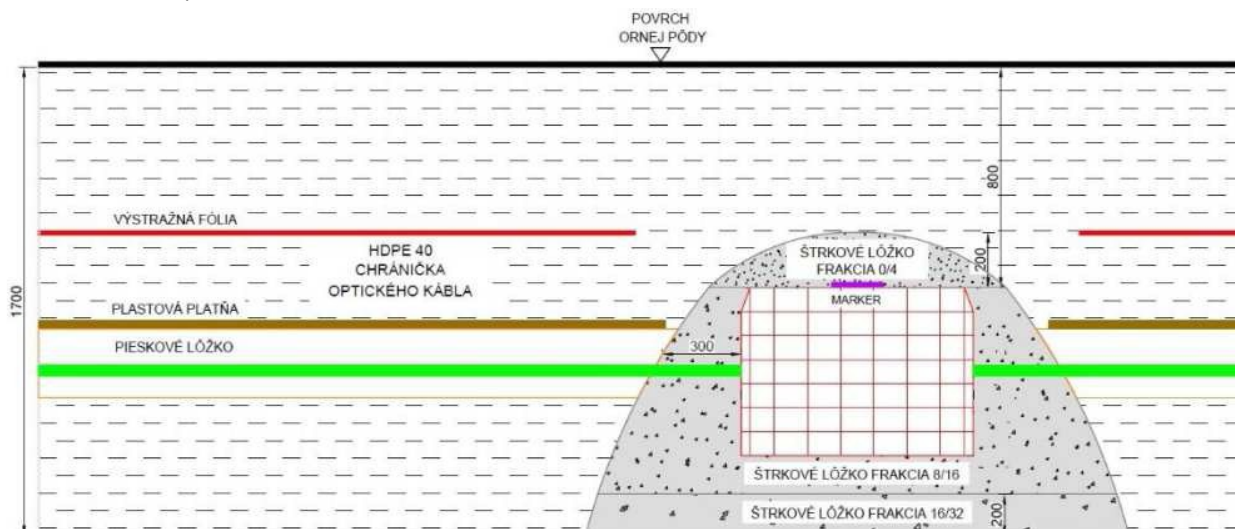
V zemi je navrhovaný UOK (úložný optický kábel) uložený v chráničke HDPE 40 červená farba s označením ZSDIS v hĺbke cca 70cm. Na lomoch trasy, v mieste spojenia dvoch HDPE trubiek, a v mieste križovania trubky s komunikáciou budú použité ID markery.

3.3.1 PREPOJENIE S EXISTUJÚCIM SOKOM

Na PB č. 210 a 195 sa nachádzajú spojovacie krabice ktoré sa preložia do nových káblových šacht. Preloženie bude realizované odmotaním rezervy SOKu (na každom pb. so spojkou) a následným prechodom SOKu do zeme resp. do káblovej šachty.

KÁBLOVÁ ŠACHTA

Použité šachty sú bez dna, osadené na štrkovom lôžku, aby prebytočná voda, ktorá natečie dnu, mohla vsiaknuť do podložia. Šachty budú prekryté cca 20cm zeminy v úrovni terénu (v prípade osadenia šachty v poľnohospodársky obrábanom priestore prekrytie min. 80cm vid' obrázok nižšie). Pozícia šacht bude označená Smart markermi.



Obr. 1: Osadenie kábovej šachty v ornej pôde.

Cez kábové šachty bude optický úložný kábel prechádzať s rezervou 50m z oboch smerov.

4. ZOZNAM POUŽITÝCH NORIEM

Dokumentácia je vypracovaná podľa všetkých toho času platných predpisov a noriem:

STN EN 33 2000-1 :4/2009 + ZA11 :02/2018 – Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

STN EN 61936-1 :8/2011 + AC :7/2012 * OAC2 :6/2013 + ZA1 : 1/2015 + Z*A1 :11/2016 – Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV. Časť 1: Spoločné pravidlá

STN EN 50522 :8/2011 – Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1kV

STN 33 2000-4-41 :3/2019 + ZA11 :3/2019 – Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 33 2000-5-54 :8/2012 + O*1 :7/2014 + ZA11 : 2/2018 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 73 6005 :1/1985 + Za :7/1988 + Zb :9/1990 + Z3 :1/1992 + Z4 :11/1992 + Z*5 :7/2000 + Z6 :10/2001 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 34 3100 :8/2001 – Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

STN 34 3101 :2/1987 + Za :5/1991 – Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach

STN 34 3103 :2/1967 + Z*a :1/1970 – Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch

Táto dokumentácia je duševným majetkom LiV-EPI, s.r.o.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

STN 34 3104 :2/1967 – Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v elektrických prevádzkach.

STN 33 2000-5-51 :5/2010 + Z*A11 :11/2013 + O*1 :7/2014 + ZA12 : 2/2018 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

STN EN 62271-202 :1/2017 – Vysokonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 202: Blokové transformovne vysokého/nízkeho napätia

STN EN 60 529 :11/1993 + Z*A1 :6/2002 + OAC :8/2011 + ZA2 :6/2014 + Z*A2 :11/2016 – Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)

STN 33 0050-605 :10/1995 + O*1 :11/2002 – Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 605: Výroba, prenos a rozvod elektrickej energie. Elektrické stanice

STN 33 3240 :10/1987 + Z*1 :12/1994 + Z*2 :1/2005 – Elektrotechnické predpisy. Stanovište výkonových transformátorov

STN 34 1050 :9/1970 + Za :8/1975 + Z*b :2/1984 + Zc 6/1988 + Z*4 :8/2001 – Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení

STN 38 2156 :8/1987 + Z*1 : 4/1992 + Z2 :12/1992 + Z*3 :1/1997 + Z*4 : 4/2005 + Z*5 :2/2012 – Káblové kanály, šachty, mosty a priestory

STN 38 1981 :10/1974 + Z*a :1/1980 – Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice c – Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2011)

STN EN 60 445 :12/2018 – Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov

STN EN 62305-1 :4/2012 + OAC :3/2017 – Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy

STN EN 62305-2 :5/2013 – Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika

STN EN 62305-3 :6/2012 + O*1 :10/2012 – Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života

STN EN 62305-4 :2/2013 + OAC :3/2017 – Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

STN 33 1500 :6/1990 + Z*1 :7/2007 + O*Z1 :1/2008 + Z*2 :9/2015 – Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení

5. **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

V zmysle bodu 1.4. Rozsah tejto technickej správy so zreteľom na všetky pracovné činnosti musia byť sústavne dodržiavané nasledovné všeobecné záväzné právne predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a to najmä:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. - o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, v znení neskorších predpisov,
- nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. - o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. - o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. - o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. - o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. - ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, v znení neskorších predpisov, ako aj súvisiace technické normy, najmä elektrotechnické normy radu 33 2000-1, 33 2000-1-3, 33 2000-2, 33 2000-4-41 HD 384.4.41 S2, 33 2000-4-442 HD 384.4.442 S1, 33 2000-5-54 HD 384.5.54 S1, 33 2000-6-61 HD 384.6.61, 33 05 00-826 HD 384.2 S1, 33 0110-826 HD 193 S2, 34 3100, 34 3101 a taktiež so všetkými súvisiacimi platnými STN (EN) týkajúcimi sa rozsahu a obsahu tejto technickej správy
- vyhláška 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, v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MZ SR č. 99/2016 Z. z. - o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci;

Okrem uvedených povinností musia byť splnené osobitné podmienky s dôrazom na:

- Pred realizáciou prác sa musí pracovisko zabezpečiť a riadne vyznačiť bezpečnostnými symbolmi.
- Všetky práce sa musia vykonávať ako na zariadeniach pod napätím.
- Dôsledne sa musia dodržať predpisy STN 34 3100, Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z. a všetkých súvisiacich noriem a predpisov zaisťujúcich BOZP.
- Práce musia vykonávať len osoby s predpísanou kvalifikáciou, zdravotnou spôsobilosťou a pod odborným dozorom.

Pri realizácii dodržať všetky miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy.

5.1 ZOSTATKOVÉ NEBEZPEČENSTVÁ A OHROZENIA

Zariadenie bolo navrhnuté tak, aby vyhovovalo všetkým podmienkam vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Počas výstavby, pri skúškach a uvádzaní do prevádzky, ako aj pri trvalom prevádzkovaní sa musia dodržiavať všeobecne platné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci, ako aj predpisy pre obsluhu

elektrických zariadení a miestne prevádzkové predpisy. Za predpokladu plnenia uvedených podmienok nebudú zostatkové nebezpečenstvá alebo ohrozenia takmer žiadne.

V zmysle zákona NR SR č. 124 / 2006 Z. z. - o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, sa predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- A) možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V / nad 1000 V,
- B) možnosť úrazu osôb v dôsledku nedostatočne zabezpečeného pracoviska,
- C) možnosť úrazu osôb v dôsledku nesprávne zabezpečeného pracoviska,
- D) možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
- E) možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok,
- F) možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
- G) možnosť úrazu osôb ich pádom,
- H) možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa,
- I) možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na ne,
- J) možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov,
- K) možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov,
- L) možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov,
- M) možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok,
- N) možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok,
- O) možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok,
- P) možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií;

6. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

V zmysle bodu 1.4. Rozsah tejto technickej správy so zreteľom na všetky pracovné činnosti musia byť sústavne dodržiavané nasledovné všeobecne záväzné predpisy na úseku ochrany pred požiarmi vyplývajúce zo:

- stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov,
- Zákona o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z. z. a súvisiacich vykonávacích predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (súvisiacich slovenských technických noriem vrátane);
- Zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. - o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
- Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb,
- ako aj plniť všetky povinnosti v oblasti požiarnej prevencie podľa Vyhlášky MVSR č. 121/2002 Z. z v znení neskorších predpisov pre zamedzenie vzniku požiarov u svojich zamestnancov a zamestnancov svojich subdodávateľov.

Všetky protipožiarne upchávky musia byť zhotovené v zmysle projektu požiarnej bezpečnosti stavby.