
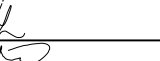





Súradnicový systém: S-JTSK v realizácii JTSK  
 Výškový systém: Balt po vyrovnaní

Investor: Hlavné mesto SR Bratislava V zastúpení:  <b>DOPRAVNÝ PODNIK BRATISLAVA</b> DPB, a.s., Olejkárska 1, 814 52 Bratislava		 REMING CONSULT, a.s., Lakeside 02 Tomášikova 64A, 831 03 Bratislava
Zákazkové číslo:	2117	Generálny riaditeľ: Ing. Dalibor Krupa

Zodpovedný projektant stavby: Ing. Vladimíra Rožoková  Zodpovedný projektant objektu: Ing. Rastislav Švec  Navrhol - vypracoval: Ing. Pavol Novotný  Kontroloval: Ing. Jozef Otrás 		 ProNES s.r.o., Stredisko 02, Bojnická 3, 831 04 Bratislava
Miesto stavby: MČ Bratislava – Ružinov Okres: Bratislava II	Stupeň - účel: DRS Zákazkové číslo: 2117 Dátum: 01/2025 Počet A4: 22xA4 Mierka: Časť: D Súprava: Číslo PS/ SO: SO 16 Príloha: 01	
Stavba: Trolejbusové trate v Bratislave - projekčné práce - pre časť 4: Nová trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho Objekt: Káblková prípojka 22 kV - kontajnerová meniareň Bojnická - 26 Názov prílohy: Technická správa		

## Obsah

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE NAVRHOVANEJ STAVBY .....</b>	<b>2</b>
1.1	STAVBA .....	2
1.2	STAVEBNÍK .....	2
1.3	PROJEKTANT .....	2
	<b>ZOZNAM SKRATIEK: .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PREDMET RIEŠENIA .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>PREHĽAD POUŽITÝCH PODKLADOV .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>PLATNÉ NORMY A PREDPISY .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>VÄZBA NA SÚVISIACE SO A PS .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>PRIESKUMY .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>TECHNICKÉ RIEŠENIE .....</b>	<b>7</b>
7.1	EXISTUJÚCI STAV .....	7
7.2	ZMENA OBJEKTU OPROTI DOKUMENTÁCII PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE .....	7
7.3	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE .....	7
7.4	OSOBITNÉ PODMIENKY PRE REALIZÁCIU .....	9
<b>8</b>	<b>POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC, ÚDRŽBU, BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY .....</b>	<b>9</b>
8.1	HLAVNÉ ZÁSADY POSTUPU VÝSTAVBY .....	9
8.2	POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU .....	9
8.3	VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	10
8.4	RIEŠENIE Z HĽADISKA BOZP .....	11
8.5	PREVÁDZKOVÁ TECHNOLOGIA .....	11
<b>9</b>	<b>PRÍLOHY .....</b>	<b>12</b>

## **SO 16 KÁBLOVÁ PRÍPOJKA 22 KV - KONTAJNEROVÁ MENIAREŇ BOJNICKÁ - 26**

### **1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE NAVRHOVANEJ STAVBY**

#### **1.1 Stavba**

Názov stavby:	<b>Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4: Nová trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho</b>
Kraj:	Bratislavský samosprávny kraj
Okres:	Bratislava II, MČ Bratislava - Ružinov
Katastrálne územie:	Trnávka
Charakter stavby:	Líniová stavba dopravnej infraštruktúry (vo verejnom záujme)
Druh stavby:	Stavba dráhy trieda: 2122 Ostatné dráhy

#### **1.2 Stavebník**

Objednávateľ dokum.:	Dopravný podnik Bratislava, a.s. Olejkárska 1, 814 52 Bratislava
Investor- stavebník:	Hlavné mesto SR Bratislava Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava

#### **1.3 Projektant**

Generálny projektant:	REMING CONSULT, a.s. Tomášikova 64A, LakeSide Park II, 831 04 Bratislava
Manažér projektu:	Ing. Vladimíra Rožoková
Spracovateľ:	ProNES s.r.o., Stredisko 02, Bojnická 3, 831 04 Bratislava
Zodp. projektant:	Ing. Rastislav Švec
Stupeň PD:	Dokumentácia pre realizáciu stavby <b>(DRS)</b>

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

**Zoznam skratiek:**

BPV	baltský - po vyrovnaní
BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
CSS	cestná svetelná signalizácia
DK	diaľkový kábel
dI = d	dĺžka
DLR	diaľkové riadenie
DPMŽ	Správca – Dopravný podnik mesta Žiliny, s.r.o.
DSP	dokumentácia pre stavebné povolenie
DSZ	dokumentácia stavebného zámeru
DUR	dokumentácia pre územné rozhodnutie
EE	elektrotechnika a energetika
EPS	elektrická požiarne signalizácia
HDPE	vysokotuhý polyetylén
HKT (=KCHT)	hlavná kábelová trasa (=kábelová chráničková trasa)
JKSO	jednotná klasifikácia stavebných objektov
KN	kataster nehnuteľností
KR	komplexná rekonštrukcia
KTM	Kontajnerová trakčná meniareň (prenosná)
LAN	miestna sieť
LED	svietivá dióda
LV	list vlastníctva
NN	vedenie – nízke napätie
OpK	optický kábel
oznam. Zar.	Oznamovacie zariadenia (vrátane ostatných zariadení slaboprúdovej techniky)
PBS	požiarne bezpečnosť stavieb
PD	projektová dokumentácia
PS	prevádzkový súbor
RVS	rozdávateľ vlastnej spotreby
ru	rozdávateľ
RVO	Rozvádzač verejného osvetlenia
SO	stavebný objekt
SP	stavebné povolenie
SR	Slovenská republika
STL	Strednotlaké vedenie
STN	Slovenské technické normy
S-JTSK	súradnicový systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
SSD (SSEDis)	Stredoslovenská distribučná, a.s.
š	šírka
ŠR	Štúdia realizovateľnosti r. 2019
TM	Trakčná meniareň
TS	transformovňa, trafostanica

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

TV	trakčné vedenie, trolejové vedenie
TZB	technické zariadenie budovy
UČS	ucelená časť stavby
ÚR	územné rozhodnutie
v	výška
VN	vedenie - vysoké napätie
VTL	Vysokotlaké vedenie
VVN	Vedenie - veľmi vysoké napätie
WAN	rozsiahla sieť
ZS	lokálne zariadenia staveniska

## **2 PREDMET RIEŠENIA**

V rámci riešeného projektu sa osadí nová kontajnerová meniareň Bojnická - 26 s predpokladaným požadovaným výkonom 400kW (meniareň rieši samostatný stavebný objekt PS 01), ktorá bude zaslučkovaná do jestvujúcej VN linky VN V493 ZSD a.s.. Jestvujúca linka VN 1088 napájajúca jestvujúcu meniareň Trnávka 1531-000 zostáva bez zmeny.

## **3 PREHĽAD POUŽITÝCH PODKLADOV**

- Investičné zadanie – Technické požiadavky „Nová trolejbusová trať Bulharská – Galvaniho – projekčné práce“ (04/2021)
- dokumentácia pre územné rozhodnutie, 2023
- geodetické zameranie z 04-05/2022
- prieskum inžinierskych sietí z 04-06/2022
- obhliadky miesta stavby
- pracovné porady
- územné rozhodnutie č. /SU/394/9640/2024/LBR, vydané - Mestská časť Bratislava – Ružinov dňa 26.02.2024, správoplatnené 05.4.2024
- dokladová časť DSP - stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy, samosprávy, správcov inžinierskych sietí a organizácií z prerokovania DSP

## **4 PLATNÉ NORMY A PREDPISY**

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení.  
Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-523 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.  
Oddiel 523: Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

STN 33 3051 Ochrany elektrických strojov a rozvodných zariadení

STN 33 3201 Elektrické inštalácie so striedavým napätím nad 1 kV

STN 33 3210 Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia

STN 33 3220 Spoločné ustanovenie pre elektrické stanice

STN 33 3300 Stavba vonkajších silových vedení

STN 34 1050 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silových elektrických vedení.

STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách.

STN 34 3101 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na vedeniach

STN 37 5711 Križovania káblov so železničnými dráhami

STN 37 5715 Silnoprúdové káblové vedenia celoštátnych a regionálnych dráh

STN 37 6605 Pripojovanie elektrických zariadení celoštátnych dráh na elektrický rozvod

STN 38 2156 Káblové kanály, šachty, mosty a priestory

STN EN 50122-1 Elektrické dráhy, Ochranné opatrenia vzťahujúce sa na elektrickú bezpečnosť

a uzemňovanie

- STN EN 50122-2 Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Časť 2: Ochranné opatrenia proti účinkom bludných prúdov vytváraných jednosmernými trakčnými sieťami
- STN EN 50124-1 Dráhové aplikácie. Koordinácia izolácie. Časť 1: Základné požiadavky. Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty pre všetky elektrické a elektronické zariadenia
- STN EN 50341-1 Vonkajšie el. vedenia nad 1 kV, Všeobecné požiadavky
- STN EN 50341-2-23 Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 2-23: Národné normatívne hľadiská (NNA) pre SLOVENSKO
- STN 50522 Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV
- STN EN 60445 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojev vodičov
- STN EN 60446 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia vodičov farbami alebo písmenovo-číslícovým systémom
- STN EN 60447 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Zásady ovládania
- STN EN 60073 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Zásady kódovania indikátorov a ovládačov
- STN EN 60 529 Stupne ochrany krytom
- STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN EN 61293 Označovanie elektrických zariadení menovitými údajmi vzťahujúcimi na elektrické napájanie. Požiadavky na bezpečnosť
- STN EN 61936-1 Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV. Časť 1: Spoločné Pravidlá
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami
- STN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a značky. Registrované bezpečnostné značky
- PNE 33 2000-1 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom prenosovej a distribučnej sústave
- Vyhláška 508/2009 Z. z. MPSVaR SR, 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,
  - Vyhláška 205/2010 Z. z. MDPaT SR Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach v znení neskorších predpisov.
  - Technické predpisy ZSD a.s.

„Súhlas na citovanie STN udelil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. **ÚNMS/00427/2020-702/000364/2020**“.

**Poznámka:** Pre všetky citované predpisy platí vždy posledné platné vydanie príslušnej normy, zákona, vyhlášky.

## **5 VÄZBA NA SÚVISIACE SO A PS**

PS 01 Kontajnerová meniareň Bojnická - 26 -technologická časť  
PS 02 Diaľkové ovládanie kontajnerovej meniarne Bojnická - 26  
SO 14 Kontajnerová meniareň Bojnická – stavebná časť  
SO 15 Káblová prípojka NN – kontajnerová meniareň Bojnická – 26  
SO 17 Telefónna prípojka

## **6 PRIESKUMY**

V rámci obhliadky a náložky zamerania existujúcich vedení 22kV boli stanovené body napojenia a trasy nových káblových vedení.

## **7 TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **7.1 Existujúci stav**

V riešenej lokalite sa nachádza jestvujúca linka VN V493. Pre danú riešenú lokalitu bol stanovený bod napojenia (slučkovania) z jestvujúcej linky VN V493. V riešenej lokalite sa nachádza jestvujúca linka VN 1088 napájajúca jestvujúcu meniareň Trnávka 1531-000, táto zostáva bez zmeny.

### **7.2 Zmena objektu oproti dokumentácii pre stavebné povolenie**

Riešenie tohto stavebného objektu je v súlade s dokumentáciou DSP.

### **7.3 Navrhované riešenie**

V rámci budovania novej kontajnerovej meniarne Bojnická – 46 je potrebné zriadiť novú káblOVú VN 22kV prípojku z existujúceho káblOVého VN vedenia linka V493 spojovaním (slučka). Prípojka 22kV bude riešená v zmysle pripojovacích podmienok ZSD a.s.. Majetkové rozhranie medzi ZSD a.s. a investorom bude na svorkách VN rozvádzača meniarne (meniareň rieši samostatný stavebný objekt PS 01). Prípojka bude navrhnutá káblom 2x 22-3xNA2XS(F)2Y 1x240 a bude ukončená vo VN rozvádzači novej kontajnerovej meniarne (slučka). Dĺžka prípojky je cca 2x80m. Vstupy káblov do meniarne sa utesnia proti vnikaniu vlhkosti. Káble budú z bodu napojenia vedené vo výkope v chráničkách. Pri súbehu a križovaní s inými inžinierskymi sieťami budú dodržané odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

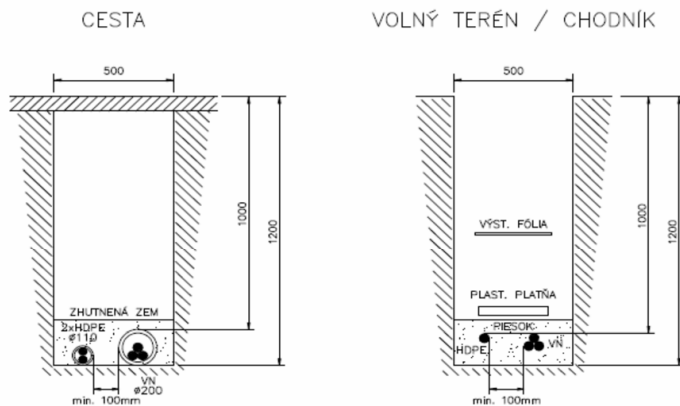
#### ***Elektronická komunikačná vrstva***

V rámci nového vedenia VN bude položená 1x priama, celoplastová chránička HDPE40/33 mm. Táto bude slúžiť pre budúce zaľúknutie optického komunikačného vedenia.

Prechody HDPE chráničiek cez komunikácie, železnice alebo vodné toky sa realizujú zásadne samostatnou chráničkou s priemerom 110 mm. Chránička bude položená s VN káblom do spoločného výkopu. Na spájanie chráničiek sa použijú typové prvky z katalógu schválených prvkov.



Konce HDPE chráničiek vo výkope musia byť ukončené vodotesnou koncovkou s priemerom, použitej chráničky (viď Zoznam predpísaných prvkov) aby sa do chráničky nedostala voda, zemina a iné nečistoty, ktoré by v budúcnosti pri montáži optického kábla zafukovaním znemožnili jeho zafúknutie alebo sťažili montážne a servisné činnosti.



Obr. č. 1 Rez uloženie HDPE chráničky vo výkope s VN káblom

Vyhotovenie samotnej trasy musí byť v súlade s STN 73 6005 a TP (technologický predpis) prevádzkovateľa distribučnej sústavy.

#### ***Rozvodná sieť, ochrana***

3 AC, 50 Hz, 22 kV / IT

Trojfázová trojvodičová sieť s uzemnením neutrálneho bodu cez nízku impedanciu zapojeným podľa STN EN 50522:2011 (čl. 3.4.25 až 3.4.27), živé časti siete voči zeme sú izolované, neživé časti (kostry) zariadení sú uzemnené podľa vyššie uvedených podmienok.

- A) Ochrana pred priamym dotykom podľa STN EN 61936-1:2011 (čl.8.2)
  - ochrana krytom, zábranou, prekážkou, umiestnením mimo dosah
- B) Ochrana pred nepriamym dotykom podľa STN EN 61936-1:2011 (čl.8.3 a 10)
  - uzemnením

#### ***Ochrana proti prepätiu***

Ochrana proti prepätiu na VN strane bude riešená zvodičmi prepätia HDA-24MA-NMP v meniarni vo VN rozvádzači (meniareň rieši samostatný stavebný objekt PS 01).

#### ***Ochrana proti nadprúdom a skratu***

VN káble, ktoré sú v rámci tohto projektu zaslučkované do meniarne sú zaradené do príslušnej elektrárenskej slučky a sú chránené proti skratu a preťaženiu vo vývode napájacej rozvodne 22kV príslušnými ochramami.

Transformátory sú na strane 22kV chránené pred skratom poistkami, resp. elektronickou ochranou.

#### ***Meranie elektrickej energie***

Nie je predmetom projektu, rieši samostatná PD meniarne. Bude realizované na VN strane.

#### ***Ochranné pásma***

Ochranné pásmo je určené Zák.č.251/2012 Z.z. (zákon o energetike) a definované vzdialenosťou 1 m od predmetného VN vedenia v zemi na obe strany.

#### ***Vonkajšie vplyvy***

Vonkajšie vplyvy prostredia boli určené odbornou komisiou v protokole o určení vonkajších vplyvov podmienok prostredia a koordinácii izolácie, ktorý je prílohou tejto technickej správy.

#### **7.4 Osobitné podmienky pre realizáciu**

Počas celej realizácie diela je potrebné brať ohľad na zvýšenú ochranu existujúcich káblov, ktoré sa nachádzajú v riešenom území. Je neprípustné, aby po existujúcich káblových vedeniach bez mechanickej ochrany prechádzala ťažká technika. V miestach prechodu vozidiel cez káblové vedenia je potrebné zabezpečiť dodatočnú ochranu vedení, napríklad uložením cestných panelov.

Projektovaná prípojka VN 22kV je podľa 508/2009 Z. z. vyhradeným technickým zariadením – VTZ zatriedeným podľa miery ohrozenia, podľa prílohy č.1 časť III ako:

Technické zariadenie elektrické skupiny A / c) elektrická sieť striedavého napätia nad 1000V alebo jednosmerného napätia nad 1500V vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny.

Pred uvedením objektu do prevádzky je potrebné vykonať funkčné a komplexné skúšky o čom musí byť doložený merací protokol a revízná správa.

### **8 POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC, ÚDRŽBU, BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY**

#### **8.1 Hlavné zásady postupu výstavby**

Zodpovednosť za priebeh a realizáciu stavebných prác nesie dodávateľ príslušného SO. Všetky práce sa musia vykonať podľa výkazu prác z projektovej dokumentácie a podľa zistení na stavbe, technologických predpisov, zoznamov štandardných výkonov, montážnych smerníc, výkopových profilov, plánov trasy, úradných nariadení atď.

#### **8.2 Požiadavky na prevádzku a údržbu**

Údržbu na elektrických zariadeniach investora zabezpečuje správca, podľa ustanovenia STN 34 3100 s príslušnou kvalifikáciou pracovníkov v elektrotechnike.

Údržbu na elektrických zariadeniach distribučnej sústavy si zabezpečuje prevádzkovateľ Západoslovenská distribučná, a.s. ktorý je zároveň vlastníkom. Osoby s príslušnou kvalifikáciou obsluhujú, opravujú resp. pracujú na elektrických zariadeniach v zmysle vyhl. 508/2009 Z.z.

Všetky elektrické zariadenia a priestory, kde sa nachádzajú, sú označené výstražnými tabuľkami. Pre vonkajšie označenie ( na dverách ) sa používajú smaltované tabuľky.

Celé elektrické zariadenie musí byť podrobené odbornej prehliadke a prvej úradnej skúške od TI SR – podľa MPSVaR SR 508/2009 Zb.z. a 398/2013 Zb.z. , ktorá sa vykonáva pred uvedením trafostanice do trvalej prevádzky.

Elektrické zariadenia transformačnej stanice svojím konštrukčným vyhotovením a usporiadaním nie sú zdrojom ohrozenia obsluhy zariadenia pri dodržiavaní bezpečnostných predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti práce treba v zmysle vyhlášky SÚBP č.59/1982Zb a vyhl. Č.484/1990Z.z. pri realizácii dodržať najmä tieto predpisy :

- STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 01 0812 - Bezpečnostné upozornenia
- STN 34 3104 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v el. prevádzkach

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy , prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a tak isto k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky energetických zariadení.

Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu!

Bezpečnosť práce je zaistená:

- Prevedením ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím neživých častí
- Krytie , zábrana , izolácia , vymedzená poloha pre živé časti el. predmetov
- Samočinným odpojením neživých častí el. predmetov v zmysle STN 33 2000-4-41
- Inštalovaním tabuliek príkazov a zákazov
- Na rozvádzače dať bezpečnostnú tabuľku č.0101, č.4301
- Vedľa hl. ističa dať bezpečnostnú tabuľku č.6131
- Vypnutie el. zariadenia ako celku je možné v rozvádzači NN pomocou hl. ističa

Pre činnosť na el. zariadení je stanovená spôsobilosť vyhláškou ÚPB č.508/2009Z.z. :

- § 21 - elektrotechnik
- § 22 - samostatný elektrotechnik
- § 23 - elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky
- § 24 - elektrotechnik špecialista : na projektovanie

na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok  
vyhradených technických zariadení

### 8.3 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“.

#### 8.4 Riešenie z hľadiska BOZP

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a vyhl. SÚBP č. 59/82 v znení vyhlášky č. 484/90 Zb. v plnom rozsahu, ako i vyhlášky MV SR č. 82/1996 Z. z. a normy STN EN 619 36-1:2011-08, STN EN 505 22:2011-08, 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj požiadavky zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

V zmysle vyhlášky 396/2006 oddiel II, energetické rozvody, ktoré sú na stavenisku pred začatím prác, musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené. Pred začatím zemných prác sa musia vykonať také opatrenia, aby sa zistilo a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi (vytýčenie stavbou dotknutých energetických rozvodov - elektrických vedení, plynovodných vedení, teplovodných vedení, ropovodov a pod.). V zmysle § 4 zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP zostatkové nebezpečenstvá z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci sú akceptovateľné.

Všetky montážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a beznapäťového stavu na základe platného B príkazu.

#### 8.5 Prevádzková technológia

Pri práci na elektrickom zariadení a v jeho blízkosti, ako aj pri jeho obsluhu, budú sa pracovníci k tomu určené riadiť ustanoveniami normy STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach a normami STN 34 3101, 34 3102, 34 3103 v nadväznosti na PNE 38 0311.

Pre činnosť na elektrických zariadeniach je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. § 20 až § 24

Stavebnomontážna (dodávateľská) organizácia spolu s investorom (objednávateľom) pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení pre rozvod elektrickej energie majú tieto hlavné povinnosti:

- Upovedomiť písomne ZSD a.s., Regionálnu správu sietí o začatí stavebných prác, a to aspoň 15 dní pred ich začatím
- Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe zariadení pre rozvod elektrickej energie s udaním dohodnutej tolerancie
- Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase zariadenia pre rozvod elektrickej energie vyznačenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali také nástroje a mechanizmy, ktorými tieto zariadenia nebudú poškodené
- Odkryté zariadenia pre rozvod elektrickej energie zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb
- Osoby poverené obsluhou musia dodržiavať manipulačné pokyny. Obsluha nie je oprávnená zasahovať do nastavených ochrán a ich zariadení
- Elektrické zariadenia budú udržiavané v prevádzkyschopnom stave, ako to predpisujú platné STN a Prevádzkové pravidlá pre el. zariadenia (PNE 38 3011)

*Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska CO*

Z hľadiska PO a CO je výstavba a prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Budú splnené podmienky zákonov:

- Zákon o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z. z. č. 222/96 a vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhl. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na PO pri výstavbe a užívaní stavieb.
- Zákon civilnej ochrany: zákon NR SR č. 42/94 Z. z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z. z. a č. 117/98 Z. z.

#### *Riešenie protikorózneho ochrany*

Všetky kovové konštrukcie, ktoré budú pri výstavbe použité musia byť chránené voči korózii žiarovým pozinkovaním.

#### *Uvedenie do prevádzky*

- Po ukončení montáže a počas prevádzky v lehotách podľa Prílohy č. 8 k Vyhl. č. 508/2009 MPSVaR je bezpečnosť vyhradeného technického zariadenia preverovaná odborne spôsobilou osobou v rámci odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia.
- Keďže sa jedná o vyhradené technické zariadenie skupiny A v zmysle Prílohy č. 1, III. časť A, c) Vyhl. č. 508/2009 MPSVaR, po ukončení montáže Technická inšpekcia pred uvedením do prevádzky overí, či technické zariadenie zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku (úradná skúška).
- Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia VN vedenie podľa §5 ods. 2 a 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a §14 ods. 1 písmena d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení zákona č. 309/2007 Z.z. o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou právnickou osobou – Technickou inšpekciou.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení skupiny A vykonať zmysle §11 vyhlášky 508/2009 kontrolu stavu bezpečnosti technického zariadenia a podľa §12 úradnú skúšku, a v zmysle §14 ods. 1 písmena b) a d) zákona č. 124/2006 v znení zákona č. 309/2007 Z.z. oprávnenou právnickou osobou – napr. Technickou inšpekciou

## **9 PRÍLOHY**

- |             |   |
|-------------|---|
| Príloha č.1 | Rozhodujúce ukazovatele objektu   |
| Príloha č.2 | Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.   |
| Príloha č.3 | Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození |
| Príloha č.4 | Protokol o určení vonkajších vplyvov  |
| Príloha č.5 | Stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie, ZSDis, a.s.     |

V Bratislave , 06.12.2024

Vypracoval: Ing. Rastislav Švec

Číslo odsvedčenia: 026-21/D-AVDOP-E1, E2, E3, E3a, E11 (PE)



**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

**Príloha č. 1:** Rozhodujúce ukazovatele objektu

Pol	Názov položky	M.j.	Množstvo	Poznámka
1.	Kábel 3x 22-NA2XS(F)2Y 1x240	m	160	
2.	Káblová koncovka	sada	2	
3.	Káblová spojka	ks	2	

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

**Príloha č. 2 :** Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.

P.č.	Katalógové číslo	Kategória	Názov materiálu	Merná jednotka	Celkové množstvo Odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
1.	17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	t	0,05	R4
2.	15 01 06	O	Zmiešané obaly	t	0,05	R5

**Poznámka:**

**O** - Ostatný odpad, ktorý nie je nebezpečný

**N** - Nebezpečný odpad

### **Príloha č. 3 : Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození**

## **1. Úvod**

Tento dokument slúži ako informačný podklad v zmysle §-u 5 NV 396/2006 Z.z. o spôsobe zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri budúcej prevádzke podľa §-u 9 Vyhl. 453/2000Z.z. s vyhodnotením vytypovaných neodstrániteľných nebezpečenstiev, neodstrániteľných ohrození a posúdenie rizík v zmysle Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v znení zákona č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce.

V ďalšom je uvedené vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle §-u 3 a 5 NV 396/2006 Z.z. je samostatnou časťou projektu.

## **2. Základné údaje**

Vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplýva z navrhovaných riešení jednotlivých prevádzkových súborov (PS) a stavebných objektov (SO). V časti „Poznámka“ sú popísané možné špecifické nebezpečenstvá a ohrozenia jednotlivých objektov.

Pre vyhodnotenie nebezpečenstiev a rizík sú používané nasledovné tabuľky pravdepodobnosti výskytu, dôsledku udalosti a výslednej miery rizika:

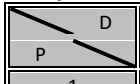
**P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti**

Hodnota	Charakteristika
1	veľmi nízka - vznik javu je takmer vylúčený - takmer nemožné ohrozenie
2	nízka - vznik javu je málo pravdepodobný, alebo možný - veľmi zriedkavé ohrozenie
3	stredná - jav vznikne niekedy počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - zriedkavé ohrozenie
4	vysoká - jav vznikne niekoľkokrát počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - časové ohrozenie
5	veľmi vysoká - jav vznikne veľmi často - nepretržité ohrozenie

**D - Dôsledok vzniknutej udalosti**

Hodnota	Charakteristika
1	zanedbateľný - menej ako ľahký úraz, zanedbateľná porucha systému
2	málo významný - ľahký úraz, začiatok choroby z povolania alebo menšie poškodenie systému, finančné straty
3	kritický - ťažký úraz, choroba z povolania alebo rozsiahle poškodenie systému, straty vo výrobe, veľké finančné straty
4	katastrofický - usmrtenie v dôsledku pracovného úrazu alebo úplné zničenie systému, nenahraditeľné straty

**R – Výsledná miera rizika: Matica číselného posúdenia rizika**

	1	2	3	4
1	1	4	6	12
2	2	7	11	13
3	3	10	15	17
4	5	12	16	19



**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

5	8	14	18	20
---	---	----	----	----

**R - Výsledná miera rizika**

Hodnota	Charakteristika
1 - 3	prijateľné - systém je bezpečný, bežné postupy
4 - 11	mierne - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiaduce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

### 3. Vytýpovanie, posúdenie, vyhodnotenie a návrh opatrení

<b>Neodstrániteľné nebezpečenstvo:</b> <b>Ľudský faktor</b>	<b>Neodstrániteľné ohrozenie:</b> - nedisciplinovanosť', - nevšímavosť', - zabudlivosť, - psychické preťaženie alebo podcenenie, stres, - strata stability.		
	<b>Miesto neodstrániteľného ohrozenia a nebezpečenstva:</b> Celý obvod stavby pri presune k pracovnej činnosti, údržbe.		
<b>Popis ohrozenia:</b>	<b>P</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
- úrazy rôznej povahy, - ohrozenie nárazom, pádom, trením alebo odrením, zrazením.	2	1	2
<b>Bezpečnostné opatrenia:</b>			
<i>Technické opatrenia:</i>			
- nie sú navrhované			
<i>Organizačné opatrenia:</i>			
- preukázateľné poučenie, o zásadách BOZP platných pre prístup na pracovisko v obvode dráhy, platí aj pre zamestnancov iných firiem pohybujúcich sa v areáli, - zvýšiť zabezpečenie viditeľnosti pracovníkov za zníženej viditeľnosti, v hmle a pod., ak je to nevyhnutné, používať pridelené OOPP doplnené odrazkami, výstražnými svetlami a pod.;			
<b>Poznámky:</b>			
- hlavným miestom nebezpečenstva sú priecestia a križenia s koľajami a cestnými vozidlami - celý areál			

<b>Neodstrániteľné nebezpečenstvo:</b> <b>Terénne podmienky</b>	<b>Neodstrániteľné ohrozenie:</b> - úraz pádom na zem pošmyknutím, resp. pomknutím, - prekážky padlé na terén, - pád predmetov z výšky,			
	<b>Miesto neodstrániteľného ohrozenia a nebezpečenstva:</b> Celý obvod stavby pri presune k pracovnej činnosti, údržbe.			
<b>Popis ohrozenia:</b>				
- úrazy bočným nárazom o konštrukcie a zariadenia, - úrazy pádom na zem, - úrazy pádom predmetov z konštrukcií nad spevnenou plochou,		<b>P</b>  2	<b>D</b>  1	<b>R</b>  2
<b>Bezpečnostné opatrenia:</b>				
<i>Technické opatrenia:</i>				
- opatrenia sú zrealizované v súvisiacich objektoch, okopové plechy na zábradliach schodísk				

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

<b>Organizačné opatrenia:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dbať na zvýšenú opatrnosť pri pohybe v teréne;</li> <li>- preukázateľné poučenie, o zásadách BOZP platných pre prístup na pracovisko v obvode dráhy, platí aj pre zamestnancov iných firiem pohybujúcich sa v areáli,</li> <li>- vybaviť zamestnancov vhodnou obuvou;</li> <li>- dbať na zvýšenú opatrnosť za zníženej viditeľnosti, v hmle a pod.</li> </ul>
<b>Poznámky:</b>
- nebezpečie pri výkopových prácach, resp. v exponovaných podmienkach mostov

<b>Neodstrániteľné nebezpečenstvo:</b> <b>Stavebné časti</b>	<b>Neodstrániteľné ohrozenie:</b> - úraz pádom na zem pošmyknutím, resp. potknutím,
	<b>Miesto neodstrániteľného ohrozenia a nebezpečenstva:</b> Celý obvod stavby pri presune k pracovnej činnosti, údržbe.

<b>Popis ohrozenia:</b>	<b>P</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- úrazy bočným nárazom o konštrukcie a zariadenia,</li> <li>- úrazy pádom na zem,</li> <li>- ohrozenie nárazom, pádom, trením alebo odrením v prípade nevšímavosti.</li> </ul>	2	2	7

<b>Bezpečnostné opatrenia:</b>
<b>Technické opatrenia:</b>
- nie sú navrhované
<b>Organizačné opatrenia:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dbať na zvýšenú opatrnosť pri pohybe po spevnených plochách;</li> <li>- preukázateľné poučenie, o zásadách BOZP platných pre prístup na pracovisko v obvode dráhy, platí aj pre zamestnancov iných firiem pohybujúcich sa v areáli,</li> <li>- vybaviť zamestnancov vhodnou obuvou;</li> <li>- dbať na zvýšenú opatrnosť za zníženej viditeľnosti, v hmle a pod.,</li> <li>- dodržiavať bezpečné vzdialenosti a zásady.</li> </ul>
<b>Poznámky:</b>
- vyčnievajúce časti doteraz nezabudovaných komponentov iných objektov

<b>Neodstrániteľné nebezpečenstvo:</b> <b>Tepelné ohrozenie</b>	<b>Neodstrániteľné ohrozenie:</b> - úraz popálením, - poškodenie zdravia teplotnými pomermi pracovného prostredia
	<b>Miesto neodstrániteľného ohrozenia a nebezpečenstva:</b> Celý obvod stavby pri presune k údržbe a pri samotnej činnosti obsluhy a údržby.

<b>Popis ohrozenia:</b>	<b>P</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- úrazy popálením na zariadeniach s vyžarovaním horúceho povrchu,</li> <li>- poškodenie zdravia pri práci vo vonkajšom prostredí horúcim alebo chladným pracovným prostredím</li> </ul>	2	1	2

<b>Bezpečnostné opatrenia:</b>
<b>Technické opatrenia:</b>
- nie sú navrhované
<b>Organizačné opatrenia:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- preukázateľné poučenie, o zásadách BOZP platných pre prístup na pracovisko v obvode dráhy, platí aj pre zamestnancov iných firiem pohybujúcich sa v areáli,</li> <li>- vybaviť zamestnancov vhodnými OOPP a zabezpečiť ich správne používanie,</li> <li>- dodržiavať bezpečnostné prestávky v teplom prostredí,</li> </ul>
<b>Poznámky:</b>
- v špecifických podmienkach práce s otvoreným ohňom, alebo zvarovania

<b>Neodstrániteľné nebezpečenstvo:</b>	<b>Neodstrániteľné ohrozenie:</b>
--	-----------------------------------

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

<b>Vniknutie a pohyb osôb bez zaškolenia a povolenia k pohybu</b>	- úrazy rôznej povahy		
	<b>Miesto neodstrániteľného ohrozenia a nebezpečenstva:</b> Celý obvod stavby.		
<b>Popis ohrozenia:</b>	<b>P</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- úrazy bočným nárazom o konštrukcie a zariadenia,</li> <li>- ohrozenie nárazom, pádom, trením alebo odrením v prípade neznalosti predpisov BOZP</li> <li>- úrazy pádom na zem,</li> <li>- úrazy elektrickým prúdom,</li> <li>- úrazy popálením na zariadeniach s vyžarovaním horúceho povrchu.</li> </ul>	2	2	7
<b>Bezpečnostné opatrenia:</b>			
<i>Technické opatrenia:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- osadenie označenia zákazu vstupu osôb do areálu mimo obsluhy a údržby</li> <li>- označenie zariadení v priestore ŽST výstražnými znakmi, zákazom zasahovania do zariadenia a vhodným uzamknutím.</li> </ul>			
<i>Organizačné opatrenia:</i>			
- preukázateľné poučenie obsluhy o sledovaní priestoru ŽST pre zamedzenie pohybu cudzích osôb			
<b>Poznámky:</b>			
- celý areál			

**Definícia:**

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súasných vedeckých a teoretických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Toto hodnotenie nezahrňuje:

- teroristický útok
- ničivé zemetrasenie
- ničivý vietor nad 160 km/h
- pád predmetov z oblohy a pod.

V prípade nehody prevádzkovateľ musí zabezpečiť okamžitú zdravotnú pomoc. Pred uvedením zariadení do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť systém ochrany zdravia a rýchlej zdravotníckej pomoci, s ktorým musia byť všetci pracovníci oboznámení.

**Príloha č.4**

**Protokol č. SO16/12/2024**

o určení vonkajších vplyvov,  
vypracovaný odbornou komisiou firmy REMING CONSULT a.s.

**Zloženie komisie**

Predseda:	Ing. Vladimíra Rožoková	- hlavný inžinier projektu
Členovia:	Ing. Rastislav Švec	- projektant elektro
	Ing. Pavol Novotný	- projektant elektro

**Stavba:** Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť 4:  
Nová trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho  
**Objekt:** SO 16 Káblková prípojka 22 kV - kontajnerová meniareň Bojnická - 26

**1. Použité podklady**

Norma STN 33 2000-5-51, vyhláška 508/2009 Z.z., stavebný výkres objektu, popis technológie, obhliadky.

**2. Popis a účel prevádzky**

Objekt rieši výstavbu káblovej prípojky 22 kV.

**3. Rozhodnutie**

Komisia určila zatriedenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

**4. Priestor vonkajší vplyvov**

VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme).

**5. Zdôvodnenie**

Komisia pri stanovení vonkajších vplyvov pre daný priestor brala do úvahy stavebné riešenie, charakter využitia a navrhnuté technologické zariadenie. Elektrická inštalácia a elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať daným vonkajším vplyvom.



V Bratislave, 12/2024

.....  
predseda komisie

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

Kód	Priestor
	stavebný objekt SO /označenie miestnosti/ druh priestoru
	<b>SO 16</b>
<b>Vonkajší vplyv</b>	<b>VI</b>
<b>A - Podmienky prostredia</b>	
AA - Teplota okolia	<b>AA8</b>
AB - Atmosférické podmienky	<b>AB8</b>
AC - Nadmorská výška	<b>AC1</b>
AD - Výskyt vody	<b>AD4 / Dážď</b>
AE - Výskyt cudzích pevných telies	<b>AE3</b>
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	<b>AF2</b>
AG - Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy	<b>AG1</b>
AH - Vibrácie	<b>AH2</b>
AJ - Iné mechanické namáhania	
AK - Výskyt rastlínstva a/alebo plesní	<b>AK1</b>
AL - Výskyt živočíchov (fauna)	<b>AL1</b>
AM - Elektromagnetické, elektrostatické, ionizujúce vplyvy	<b>AM1</b>
AN - Slnéčné žiarenie	<b>AN3</b>
AP - Seizmické účinky	<b>AP1</b>
AQ - Blesk	<b>AQ3</b>
AR - Pohyb vzduchu	<b>AR2</b>
AS - Vietor	<b>AS2</b>
AT - Snehová pokrývka	<b>AT3</b>
AU - Námraza	<b>AU2</b>
<b>B - Využitie</b>	
BA - Spôsobilosť osôb	<b>BA1</b>
BB - Elektrický odpor ľudského tela	
BC - Dotyk osôb so zemou	<b>BC2</b>
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	<b>BD1</b>
BE- Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	<b>BE1</b>
<b>C - Druh stavby</b>	
CA - Stavebné materiály	<b>CA1</b>
CB- Konštrukcia stavby	<b>CB1</b>

**Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť4**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho**

Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 16

**Príloha č. 5 :** Stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie, ZSDis, a.s.



REMING CONSULT, a.s.  
Tomášikova 64A, 831 04 Bratislava  
Došlo dňa:  
**02. 09. 2024**  
Stredisko: 35  
Ev.č.: 3573  
Zákazka: 2117  
Prílohy: 0  
Vybavuje: 20

REMING CONSULT  
Tomášikova 64A  
831 04 Bratislava

Bratislava, 26.08.2024

**VEC: Trolejbusové trate v Bratislave – projekčné práce – pre časť 4:**  
**Nová Trolejbusová trať Bulharská - Galvaniho.**  
**Stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie.**

Vážený Žiadateľ,

spoločnosť Západoslovenská distribučná, a. s., so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO: 36 361 5818 (ďalej len „**„**“), ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy podľa zákona č. 251/2012 Z. z. Západoslovenská distribučná, a.s. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o „**“) a dotknutý orgán v zmysle § 140 a ods. 1 písm. c) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a energetike stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov, na základe žiadosti zo dňa 08.07.2024 vydáva toto stanovisko k projektovej dokumentácii pre účely stavebného povolenia.

Spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. Bulharská-Galvaniho (ďalej len „**súhlasí**“ s vydaním stavebného povolenia pre stavbu: NTT “), na pozemku registra C, s parcelným číslom 22140/1, 22122/1, 22180 Stavba /100, 15737/163, v katastrálnom území Trnávka, na pozemku registra C, s parcelným číslom 15737/93, 22247/9, v katastrálnom území Nové Mesto, podľa predloženej projektovej dokumentácie stavby, vypracovanej 11/2023, pre stavebný objekt/stavebné objekty: Kontajnerová meniareň Bojnická 26 - technologická časť, Kontajnerová meniareň Bojnická - stavebná časť , Káblová prípojka 22 kV – kontajnerová meniareň Bojnická 26 za týchto podmienok:

Žiadame rešpektovať všetky energetické zariadenia v majetku Západoslovenská distribučná, a.s. (silové aj oznamovacie) a dodržať ich ochranné pásma podľa § 43 zákona 251/2012 Z. z. o energetike a jeho novel. Zakresľovanie sietí je možné vykonať pre zariadenia VN a NN na tíme správy energetických zariadení VN a NN Bratislava - mesto, Hraničná č.14, pre zariadenia VVN a zariadenia oznamovacie na tíme správy sietí VVN Čulenova č. 3.

1/2

Západoslovenská distribučná, a.s.  
Ing. Peter Burian, Vedúci správy energetických zariadení BA  
Ing. Martin Sekér, Asset manažér správy energetických zariadení, značka: CD 27081/2024  
Na vedomie: 13100/Sr  
Príloha:

Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava, IČO: 36361518, DIČ: 2022189048, zápis v OR OS BA I, oddiel Sa, v. č. 3879/B  
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s., IBAN: SK59 1100 0000 0026 2610 6826, BIC: TATRSKBX  
Kontakt: Západoslovenská distribučná, a.s., P.O.BOX 292, 810 00 Bratislava 1, www.zsdis.sk, odberatel@zsdis.sk, dodavatel@zsdis.sk, vyrobca@zsdis.sk  
Zákaznícka linka 0850 333 999 prac. dni 7.00 – 19.00 h, Poruchová linka 0800 111 567 nonstop





Pripojenie požadovanej maximálnej rezervovanej kapacity pre stavbu Kontajnerová meniareň - Bojnická (požadovaný výkon 400kW) bude zrealizované zaslučkovaním z 22kV káblového vedenia V493 VN káblovým vedením 22-3xNA2XS(F)2Y 1x240 v dĺžke cca 2x80m.

Pripojenie požadovanej maximálnej rezervovanej kapacity pre stavbu Kontajnerová meniareň - Bojnická (požadovaný výkon 400kW) bude zrealizované z navrhovanej odberateľskej transformačnej stanice. Navrhovaná odberateľská transformačná stanica bude pripojená 22kV káblom typu NA2XS(F)2Y 3x1x240 mm<sup>2</sup> v dĺžke cca 2x80 m z VN linky V493. Vstup do priestoru situovania navrhovanej TS musí byť zabezpečený pre pracovníkov ZSE, a.s. v každú dennú a nočnú hodinu - zodpovedný investor.

Fakturačné meranie spotreby el. energie sa pripojí z napäťovej úrovne VN a umiestni v univerzálnej skrini merania na trafostanici. umiestnenie elektromera a ostatných prístrojov tvoriacich meraciu súpravu, vrátane ich montáže a zapojenia, boli v súlade s platným predpisom „Pravidlá pre prevádzkovanie a montáž merania elektrickej energie“ dostupnom na portáli [www.zsdis.sk](http://www.zsdis.sk), tak, aby boli prístupné z vonkajšieho priestranstva za účelom kontroly, výmeny, odpočtu a pod.

Budovanie energetických zariadení (VN káblové vedenie) bude realizované na základe zmluvy o pripojení uzatvorenej medzi žiadateľom (investor) a prevádzkovateľom (Západoslovenská distribučná, a.s.) na základe podania žiadosti o pripojenie. Zmluva o pripojení je zaevidovaná pod č. **122347495**. Odberateľskú transformačnú stanicu si vybuduje žiadateľ na vlastné náklady.

K projektovej dokumentácii nemáme pripomienky - deliacim miestom medzi zariadením prevádzkovateľa a odberateľa je ukončenie 22kV káblového vedenia na prívodných svorkách VN rozvádzača v odberateľskej transformačnej stanici. Za detailné technické riešenie v zmysle platných predpisov a STN zodpovedá projektant.

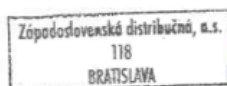
Stavebník je povinný zrealizovať stavbu podľa odsúhlasenej projektovej dokumentácie tak, aby nedošlo poškodeniu alebo ohrozeniu prevádzky elektroenergetických zariadení spoločnosti Západoslovenská distribučná.

Toto stanovisko a podmienky v ňom uvedené sú **platné jeden rok od jeho vydania**.

Toto stanovisko nenahrádza vyjadrenie spoločnosti Západoslovenská distribučná ako vlastníka alebo spoluvlastníka pozemku.

S pozdravom

  
Ing. Peter Burian



  
Ing. Martin Sekér

2/2

