





**DELTA** s.r.o.

Lužná 12  
851 04 Bratislava

Súradnicový systém : S - JTSK

Výškový systém : B.p.v

Stavebník:	 <b>Dopravný podnik Bratislava</b> Olejkárska 1 814 52 Bratislava	Zodpovedný projektant: Ing. Marta Bútorová 	Vypracoval: Ing. Marta Bútorová 
	Miesto stavby: Bratislava, k.ú.Staré mesto	Dátum: marec 2026	
	Projekt: <b>Úprava koľají električkovej trate na Námestí SNP-juh - 1. etapa</b>	Stupeň projektu: DOKUMENTÁCIA PRE OHLÁSENIE STAVBY	
	Stavebný objekt : <b>PRÍPOJKA NN PRE ZARIADENIA ZASTÁVKY – 1. ETAPA</b>	Číslo SO: <b>SO 13</b>	
	Profesia : Elektro	Počet A4: x A4	Označenie výkresu: jaz. mutácia č. revízie:
Obsah výkresu:	Technická správa	Mierka:	<b>01 -s -0</b>



**DELTES s.r.o., Lužná 12, 851 04 Bratislava**

## **T e c h n i c k á   s p r á v a**

**Stavba** : **Úprava koľají električkovej trate  
na Námestí SNP-juh – 1. etapa**

**Stavebný objekt** : **SO 13 Prípojka NN pre zariadenia zastávky – 1. etapa**

**Stavebník** : **Dopravný podnik Bratislava, Olejkárska 1, 814 52 Bratislava**

**Stupeň** : **Dokumentácia pre ohlásenie stavby**

**Zodp. projektant** : **Ing. Marta Bútorová**

V Bratislave, marec 2026

## **1. Identifikačné údaje o navrhovanej stavbe**

Názov stavby: **Úprava koľají električkovej trate  
Na Námestí SNP-juh – 1. etapa**  
Stavebný objekt: SO 13 Prípojka NN pre zariadenia zastávky – 1. etapa  
Miesto stavby: Bratislava, k. ú. Staré mesto  
Stupeň: Dokumentácia pre ohlásenie stavby  
Okres stavby: Bratislava I  
Kraj stavby: Bratislavský

## **1. PREDMET RIEŠENIA**

### **1.1. Účel stavebného objektu**

Projektová dokumentácia objektu SO 13 rieši napojenie rozvádzača R-IS na sieť NN a napojenie navrhovanej elektronickej informačnej tabule (IT1) osadenej na navrhovanej električkovej zastávke „Centrum na Špitálskej ul. a výmenu jestv. informačnej tabule IT2 osadenej na nástupišti „Centrum B“. Vzhľadom na to, že informačné tabule sa nachádzajú v zóne trolejového vedenia je pripojenie (IT1-2) určeným technickým zariadením /UTZ/ v zmysle zákona o dráhach č.513/2009 § 16 a v zmysle vyhlášky 205/2010 MDPaT. Špecifikácia určeného technického zariadenia v zmysle vyhlášky 205/2010 prílohy č.1, časť 5, je E2. Projekt objektu UTZ, je vypracovaný zodpovedným projektantom, Ing. Martou Bútorovou, ktorá je držiteľom osvedčenia s evidenčným číslom 0003-21/ D - E1, E2, E3, E4a, E5, E9, E10, E11, E12, E13 (PE)

### **1.2. Prehľad východiskových a použitých podkladov**

- Geodetické zameranie dotknutého územia
- Projektová dokumentácia stavebných objektov:  
SO 02 Električková zastávka „Centrum“ na Špitálskej ul. – 1. etapa  
SO 03 Multikanál – 1.etapa
- Projektová dokumentácia stavby ŽIVÉ NÁMESTIE - etapa 1.C, Námestie Nežnej revolúcie - severná časť:
- Podklady a požiadavky dodané správcom, Dopravný podnik Bratislava a.s.
- Podmienky prevádzkovateľa električkovej trate – DPB, a.s.
- Platné predpisy, normy, zákony a vyhlášky v čase projektovania
- Podklady špecifikácie elektronickej informačnej tabule dodané správcom Dopravný podnik Bratislava, a.s.

### **1.3. Použité normy**

- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-4-43 Elektrické zariadenia 5.časť Bezpečnosť 43 kap. Ochrana proti nadprúdom
- STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46“ Bezpečné odpojenie a spínanie.
- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov Časť 5:Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 54: Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov, časť 5 Výber a stavba el. zariadení, kapitola 52: Elektrické rozvody

- STN 33 2000-5-523 Elektrické zariadenia 5.časť Výber a stavba el. zariadení kapitola 52 spínacie zariadenia oddiel 523: Prístroje na bezpečné odpojenie a spínanie
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. časť 5-54 Výber a stavba el. zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné. pospájanie.
- STN EN 62305-1-2-3-4 Ochrana pri zásahu blesku Časť: 1,2,3,4,5
- STN EN 61140 Ochrana pred úrazom el. prúdom, Spoločné hľadiska pre inštaláciu a zariadenia.
- STN EN 60 445 Základné bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prístrojov vodičov a vodičov.
- STN EN 60 529 Stupne ochrany krytov (krytie – IP kód)
- STN 33 0300 Prostredia pre elektrické zariadenia. Určovanie vonkajších vplyvov
- STN 33 2310 Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 34 3101 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. vedeniach.
- STN 34 1050 Predpisy pre uloženie silových elektrických vedení
- STN 34 1500 Základné predpisy pre elektrické trakčné zariadenia
- STN 34 7614 Káble pre vonkajšie vedenia distribučnej sústavy s men. napätím Uo/U
- STN 37 6754 Projektovanie trakčného vedenia električkových a trolejbusových tratí
- STN 33 3320 Elektrické prípojky
- STN 33 3516 Predpisy pre trakčné vedenie električkových a trolejbusových tratí
- STN EN 50119 Dráhové aplikácie, Pevné inštalácie, Vrebné trolejové vedenie pre elektrickú trakciu
- STN EN 50122-1 Elektrické dráhy, Pevné inštalácie, Časť 1 Ochranné opatrenia vzťahujúce sa na elektrickú bezpečnosť a uzemňovanie
- STN EN 50122-2 Dráhové aplikácie. Pevné inštalácie. Elektrická bezpečnosť, uzemňovanie a spätné vedenie . Časť 2: Opatrenia proti účinkom bludných prúdov vytváraných trakčnými sieťami jednosmerného prúdu.
- STN 61 630-1 Bezpečnostné tabuľky a nadpisy pre elektrické zariadenia
- STN IEC 61 140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

#### **1.4. Súvisiace objekty**

- SO 02 Električková zastávka „Centrum“ na Špitálskej ul. – 1. etapa
- SO 03 Multikanál – 1. etapa
- SO 10 Trolejové vedenie – 1.etapa
- SO 14 Osvetlenie zastávkových prístreškov – 1. etapa
- Stavba: Živé námestie – etapa 1.C, Námestie nežnej revolúcie - severná časť,

#### **1.5. Technické údaje**

##### Na vstupe do rozvádzača R-IS1:

- a) Prúdová a napäťová sústava vstup: 3/PEN AC 400/230V, 50 Hz, TN-C,S
- b) Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000-4-41/2019 Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
  - Pri poruche - ochrana neživých častí: Samočinným odpojením napájania čl. 411.3, 411.4
  - Normálna prevádzka - ochrana živých častí: izoláciou, príloha A, kap. A.1
  - zábranami alebo krytmi príloha A, kap. A.2

### Na výstupe z rozvádzača R-IS1 pre osvetlenie Pr.1 a Pr. 2:

- a) Prúdová a napäťová sústava: 1/ N, AC, 50 Hz, 230 V,
- b) Ochranné opatrenia podľa STN 33 2000-4-41, čl. 413.1 Elektrické oddelenie
- c) Ochranné pásmo vedenia: kábelové 1m od osi vedenia,
- d) Projektované kábelové vedenie: AYKY-J 4 x 25 mm<sup>2</sup>, CYKY-J 3 x 6 mm<sup>2</sup>,
- e) Prostredie: V zmysle STN 33 2000-5-51: VI Vonkajšie priestory Protokol o určení prostredia je doložený na konci tejto technickej správy.
- f) Zodpovedný projektant: Ing. Marta Bútorová evidenčné číslo 0003-21/D -E1, E2, E3, E4a, E5, E9, E10, E11, E12, E13 (PE) - Osvedčenie o odbornej spôsobilosti podľa §27 vyhlášky č.205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach
- g) Špecifikácia určeného technického zariadenia v zmysle vyhlášky 205/2010 prílohy č.1, časť 5, je E2.
- h) Inštalovaný výkon rozvádzača R-IS  $P_i = 1,3 \text{ kW}$ , súčasný výkon  $P_s = 1,3 \text{ kW}$ .

## **2. PREDMET RIEŠENIA**

### **2.1. Opis jestvujúceho stavu**

Na jestvujúcej zastávke Centrum na Špitálskej ulici na nástupišti „B“ je osadený automat na cestovné lístky (ACL). Automat je napojený kábelovým vedením 1-AYKY-J 4x25mm<sup>2</sup> z elektromerového rozvádzača RE-P, ktorý je osadený pred obchodným domom blízko trakčného stožiaru č. 05/108. Prípojka NN je vedená cez nástupište „B“ zastávky Centrum, kde je zaslučkovaná do poistkovej skrine SIL 63. Kábelová prípojka z nástupišťa „B“ pokračuje v chodníku Špitálskej ul. až po križovatku, kde prekrízuje komunikáciu a vedie v chodníku námestia SNP až k nástupišťu „D“, kde končí v jestv. automate cestovných lístkov.

### **2.2. Navrhovaný stav**

#### Projektovaná elektrická zastávka „Centrum“

Pre zabezpečenie napájania zariadení osadených na nástupišti navrhovanej zastávky „Centrum“ na Špitálskej ul. je navrhnutý nový rozvádzač R-IS1, ktorý sa osadí na chodník oproti nástupišťu na Špitálskej ulici. Rozvádzač R-IS1 bude napájať informačnú tabuľu (IT1) a osvetlenie zastávkových prístreškov.

Pre napojenie rozvádzača R-IS1 na sieť NN sa využije jestvujúca prípojka NN vybudovaná kábelovým vedením 1-AYKY-J 4x25mm<sup>2</sup>, ktorá je v majetku Dopravného podniku. Na jestvujúci kábel sa v chodníku nám. SNP naspája kábelové vedenie typu 2 x (1-AYKY-J 4x25mm<sup>2</sup>), ktoré bude zaistené do rozvádzača R-IS1. Z navrhovaného rozvádzača bude kábelovým vedením CYKY-J 3x6 mm<sup>2</sup> napojená Informačná tabuľa (IT1) osadená na nástupišti. Žltozelený vodič zostane nezapojený. Vzhľadom na to, že Informačná tabuľa (IT1) sa nachádza v zóne trolejového vedenia, a jej elektrické pripojenie je nutné realizovať cez oddeľovací transformátor.

V navrhovanom rozvádzači R-IS1 sú pripravené vývody pre napojenie osvetlenia zastávkových prístreškov osadených na nástupišti „Centrum“. Napojenie osvetlenia prístreškov je riešené v objekte SO 14 Osvetlenie zastávkových prístreškov – 1. Etapa. Vzhľadom na to, že prístrešky sa nachádzajú v zóne trolejového vedenia, je elektrické pripojenie nutné realizovať cez oddeľovacie transformátory.

### Jestvujúca električková zastávka „Centrum B“

Na jestvujúcom zastávkovom nástupišti „Centrum B“ je osadená elektronická informačná tabuľa (IT2) – 4-riadková. Z požiadaviek Dopravného podniku Bratislava, a.s. vyplýva potreba výmeny jestvujúcej 4-riadkovej IT za novú 8-riadkovú elektronickú informačnú tabuľu osadenú na jestv. stĺpik. Nové tablo elektronickej informačnej tabule IT2 bude osadené na jestv. stĺpiku. Napojenie na sieť NN a dátové pripojenie ostáva pôvodné.

#### Špecifikácia elektronickej tabule

- Tablo informačnej tabule obojstranné (počet strán 2), osem riadkové
- Rozmery tabla: výška max. 650, dĺžka x,
- Stĺpik pre IT združený s možnosťou osadenia označníka zastávky a tabla IT
- Svetla výška medzi podlahou nástupišťa a spodnou hranou IT je min. 2,6 m a súčasne max. 3,1 m
- Svetla výška medzi podlahou nástupišťa a spodnou hranou modulov označníka je min. 2,2 m.
- Farba antracit RAL 7016, prášková a antigrafitovou úpravou, odolná voči UV žiareniu
- Pracovná teplota: -25° - +45° v tieni

#### Špecifikácia napájania IT

- Napájanie 230V AC 50Hz
- Minimálny stupeň krytia IP 54
- Trieda ochrany elektrického zariadenia: I

#### Dátové pripojenie IT

- Optický kábel, ethernet, globálny systém pre mobilnú komunikáciu

Presnú špecifikáciu elektronickej informačnej tabule dodá správca Dopravný podnik Bratislava, a.s.

### **2.3. Použité materiály**

Navrhované káblové vedenia a rozvádzač R-IS1 sú materiály štandardne používané správcom Dopravný podnik a.s., Bratislava, Olejkárska 1, 814 52 Bratislava, oddelenie správy pevných trakčných zariadení

## **3. ROZHODUJÚCE UKAZOVATELE**

### **3.1. Zemné práce**

Zemné práce pozostávajú z výkopu káblovej rýhy pre uloženie káblových vedení a po uložení káblov zo spätného záhozu rýh. Káblové vedenie pre napojenie informačnej tabule (IT) sa uloží do chráničky FXKVR 63 a do výkopu sa uložia podľa rezov uloženia káblov nachádzajúcim sa na situácii (príloha č. 2). Križovanie kábla s telesom cestnej komunikácie sa realizuje uložením vedenia do multikanála. Multikanál je súčasťou objektu SO 03. Pri ukladaní káblového vedenia treba dodržať STN 73 6005. Konečné povrchové úpravy terénu po výkopoch pre káblové vedenie na nástupišti zastávky „Centrum“ nie sú súčasťou tohto objektu. Súčasťou tejto projektovej dokumentácie sú konečné povrchové úpravy na chodníku Špitálskej ulice od rozvádzača R-IS1 po kábelové spojky na námestí SNP.

Základ pre projektovanú elektronickú informačnú tabuľu IT1 je súčasťou stavebnej časti električkovej zastávky „Centrum“ objekt č. SO 02.

### Upozornenie“

Navrhovaný rozvádzač R-IS1 a trasa kábelovej prípojky NN pre jeho napojenie sa nachádzajú na území stavby: Živé námestie – etapa 1.C, Námestie nežnej revolúcie - severná časť.

### **3.2. Rozhodujúce ukazovatele dodávok a montáži stavebného objektu:**

Montáž kábelového vedenia 1-AYKY-J 4 x 25 mm <sup>2</sup>	54 m
Montáž kábelového vedenia CYKY-J 3 x 6 mm <sup>2</sup>	27 m
Chránička FXKVR 63	27 m
Dodávka a montáž rozvádzača R-IS1	1 ks
Informačná tabula s označníkom a stĺpikom	1 ks
Informačná tabula bez označníka a stĺpika	1 ks

## **4. OCHRANA A VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Výstavba a prevádzka navrhovaného objektu stavby nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, vody pôdy ani ohrozenia živočíchov. Počas výstavby budú v obvode stavby dočasne zvýšené hluk a prašnosť, vyvolané pohybom mechanizmov. Navrhovaný objekt stavby bude vybudovaný v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia.

So vzniknutým odpadom sa bude zaobchádzať v zmysle zákona 79/2015 o odpadoch a Vyhlášky MŽP SR 365/2015. Odpad musí mať v zmysle týchto zákonov určené číslo odpadu, druh odpadu, kategóriu odpadu, množstvo a spôsob likvidácie odpadu.

Kód	Názov	Kategória	Nakladanie	mj.	Množstvo
170101	betón	O	recyklácia	t	5,5
170506	výkopová zemina	O	skládka	t	5,8

## **5. REALIZÁCIA A RIEŠENIE Z HĽADISKA BOZP**

### **5.1. Dodávateľský systém**

Nakoľko objekt je UTZ, realizáciu môže vykonať len firma ktorá je držiteľom oprávnenia na príslušnú činnosť. Pre prácu na určených technických zariadeniach elektrických musia pracovníci spĺňať niektorú z nasledovných kvalifikácií:- § 24 až 26 vyhlášky č. 205/2010 MDPaT SR o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.

### **5.2. Opis postupu výstavby**

Všetky práce spojené s výstavbou tohto objektu sa musia vykonávať podľa predpísaných technologických postupov pre montáž technologických zariadení, kábelových vedení NN, za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN.

Pred uvedením stavebného objektu stavby do prevádzky je potrebné dodať tieto doklady:

- projekt skutočného vyhotovenia s pečiatkou organizácie, ktorá objekt realizovala, aj s pečiatkou stavbyvedúceho
- geodetické porealizačné zameranie (záznam o prevzatí geodetickej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby podľa § 6 a § 7 Všeobecne záväzného nariadenia č.1/1995

Hlavného mesta Slovenskej republiky o digitálnej technickej mape z 23.3.1995 v znení neskorších predpisov.

- správa o východiskovej revízii elektrického zariadenia vykonanej podľa STN 33 1500, STN 33 3516, STN EN 50 122-1, STN 33 2000-6..
- protokol o meraní izolačného stavu a napäťovej skúške trakčného vedenia mestských dráh o menovitom napätí 600V jednosmerných, podľa STN 33 3516, STN EN 50 122-1, STN EN 10 124-1.
- protokol o overení a schválení spôsobilosti určeného technického zariadenia elektrického na prevádzku z hľadiska ochrany pred nebezpečnými účinkami elektrického prúdu v zmysle zákona o dráhach 513/2009 Z. z., ktorý vydáva Poverená právnická osoba
- vyhlásenie zhody, osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobkov

### **5.3. Požiadavky na kvalitu**

Stavba objektu bude realizovaná v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi, normami uvedenými v odseku II.-2.2 – Predpisy a normy. STN a súvisiacimi STN, STN-IEC, PNE a ON /.

### **5.4. Bezpečnosť stavby a prevádzky z hľadiska PO a CO**

Z hľadiska PO je výstavba i prevádzka ochranných opatrení v zóne trolejového vedenia bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Je nutné dodržať nasledujúce zákony:

- zákon o ochrane pred požiarom č.314/2001 Z.z., Z.z.222/96 Z.z. a vyhláška MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.
- zákon civilnej obrany: zákon NR SR č. 42/94 Z.z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z.z. a č. 117/98 Z.z.

### **5.5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a normy uvedené v odseku II.-2.2 tejto správy a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako požiadavky 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. Je potrebné dodržať aj nasledovné vyhlášky, zákony a normy:

- Vyhlášku č. 205/2010 Z.z. pre prácu na určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.
- Vyhlášku MPSVaR 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.
- Zákon č. 8/2009 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách v platnom znení.
- Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- STN 73 3050 Zemné práce vrátane súvisiacich noriem a predpisov uvedených v prílohe tejto normy.
- Nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.
- STN 34 3112 Bezpečnostné predpisy pre prácu na trakčnom vedení električiek a trolejbusov.

Elektroinštalačné práce na určených technických zariadeniach v uvedenom priestore môžu vykonávať iba pracovníci na túto prácu zaškolení v súlade s prevádzkovými predpismi,

bezpečnostnými predpismi pre manipuláciu s jednotlivými zariadeniami a protipožiarnymi predpismi.

Pre prácu na určených technických zariadeniach elektrických musia pracovníci spĺňať niektorú z nasledovných kvalifikácií:- § 24 až 26 vyhlášky č. 205 MDPaT SR o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach.

## 6. PRÍLOHY

Príloha č.1     Protokol o určení vonkajších vplyvov

## 7. ZÁVER

Všetky práce musia byť realizované podľa platných predpisov a noriem STN v čase realizácie stavby. Pred zahájením výkopových prác je nutné prizvať majiteľov a správcov podzemných inžinierskych sietí (energetika, telekomunikácie, DPB, správca VO, plynárne, vodárne a pod.) k vytýčeniu ich podzemných vedení. V zmysle vyhlášky MPSVaR č. 147/2013 Z.z. investor zaistí predmetné vytýčenie inžinierskych sietí, ktoré pri odovzdaní staveniska písomne odovzdá dodávateľovi stavebných prác.

### **VÝKOPOVÉ PRÁCE REALIZOVAŤ RUČNE.**

Pri prácach spojených s ukladáním káblov do chráničiek ako aj pred spätným záhozom ryhy je nutné pozvať zástupcu prevádzkovateľa – DPB a.s, k technickému posúdeniu uloženia káblov.



V Bratislave, marec 2026

Ing. Marta Bútorová

## Protokol č. 2/2026

o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou  
DELTES spol. s r.o., Lužná 12, 851 04 Bratislava

### 1. Zloženie komisie

Meno	funkcia
Predseda :	Ing. Mgr. Peter Kolada proj-elektro
Členovia :	Ing. Marta Bútorová proj-elektro
	Ing. Ján Gahura proj-elektro

### 2. Názov stavby : Úprava koľají električkovej trate na Námestí SNP-juh – 1. etapa

### 3. Stavebné objekty:

- SO 10 Trolejové vedenie – 1. etapa
- SO 12 Koľaj ako spätný vodič – 1. etapa
- SO 13 Prípojka NN pre zariadenia zastávky – 1. etapa
- SO 14 Osvetlenie zastávkových prístrešov – 1. etapa
- SO 15 Ochranné opatrenie v zóne TV – 1. etapa

### 4. Podklady použité pre vypracovanie protokolu

- Návrh rozpracovanej dokumentácie,
- STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51 Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá a ostatné platné technické normy.

### 5. Rozhodnutie o stanovení prostredia

Pre vyššie uvedené zariadenia stavby bolo komisiou určené prostredie:

**VI - vonkajšie priestory**

### 6. Zdôvodnenie

Uvedené stavebné objekty sa nachádzajú vo vonkajšom prostredí, kde na elektrické zariadenia pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, ozón, piesok, prach, znečistenie atmosféry koróznymi látkami a pod.).



V Bratislave, január 2026

Ing. Mgr. Peter Kolada  
predseda komisie

**Príloha č. 1****Stanovenie základných charakteristík podľa STN 33 2000-5-51**

Kategórie prostredia:	Vonkajšie priestory
<b>Prostredie</b>	
Teplota okolia	AA3, AA4
Teplota a vlhkosť	AB8
Nadmorská výška	AC1
Výskyt vody	AD3 *
Výskyt cudzích pevných telies	AE5
Výskyt korozívnych alebo znečisť. látok	AF2
Mechanické namáhanie – nárazy, otrasy	AG2
Mechanické namáhanie - vibrácie	AH2
Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK2
Výskyt živočíchov	AL2
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1, AM-2-2, AM-3-2, AM-4, AM-5, AM-7, AM-9-1
Slnéčné žiarenie	AN3
Seizmické účinky	AP2
Blesk	AQ3
Pohyb vzduchu	-
Vietor	AS3
Snehová pokrývka	AT2
Námraza	AU2
<b>Využitie</b>	
Schopnosť osôb	BA1
Dotyk osôb so zemou	BC2
Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
Povaha sprac. alebo skladovaných látok	BE1
<b>Druh stavby</b>	
Stavebné materiály	CA1
Konštrukcia stavby	CB1

\* výskyt vody nepochádza z iného zdroja ako z dažďa