



EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020






MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

D-623

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

| | | | |
|--------------------------|---|---|-------------------------------|
| NÁZOV STAVBY | | Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA | |
| OBJEDNÁVATEĽ |  BRATISLAVA | Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava | |
| PROJEKTANT |  | DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 832 03 Bratislava | |
| | | HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU | Ing. Nikola Grančič |
| | | ČÍSLO ZÁKAZKY | 8632-01 |
| PROJEKTANT OBJEKTU |  | DOPRAVOPROJEKT, a.s., divízia Bratislava II, Kominárska 141/2,4, 832 03 Bratislava | |
| | | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT | Ing. Milan Holeš |
| | | VYPRACOVAL | Ing. Milan Holeš |
| | | KONTROLOVAL | Ing. Juraj Urban |
| | | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY | MET-RR-DSP-C-D000-62300-001-X |
| KRAJ: BRATISLAVSKÝ | OKRES: Bratislava II | DÁTUM | 05.2023 |
| KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Nivy | | FORMÁT | |
| NÁZOV OBJEKTU | PRÍPOJKA NN K ČERPACEJ STANICI POD MOSTOM BAJKALSKÁ | MIERKA | |
| | | STUPEŇ PD | DSP |
| | | Č. ZÁKAZKY | 8632-01 |
| NÁZOV PRÍLOHY | | Č. SÚPRAVY | Č. PRÍLOHY |
| TECHNICKÁ SPRÁVA | | | 001 |

Obsah

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1 | Identifikačné údaje | 2 |
| 1.1 | Stavba | 2 |
| 1.2 | Stavebník, investor a spracovateľ DSP | 2 |
| 1.3 | Stavebný objekt | 2 |
| 2 | Zmeny oproti dokumentácii pre územné rozhodnutie | 3 |
| 3 | Rozsah a účel objektu | 3 |
| 4 | Použité podklady | 3 |
| 5 | Charakteristika územia a priestoru výstavby | 4 |
| 6 | Technické údaje | 4 |
| 6.1 | Rozvodná sústava | 4 |
| 6.2 | Požiadavky na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom v elektrickej inštalácii podľa STN 332000-4-41 | 4 |
| 6.3 | Dimenzovanie el. inštalácie proti skratu a preťaženiu | 4 |
| 6.4 | Uloženie káblov | 4 |
| 6.5 | Skupina elektrického zariadenia | 4 |
| 6.6 | Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie | 4 |
| 6.7 | Krytie el. prístrojov a zariadení | 5 |
| 6.8 | Vonkajšie vplyvy | 5 |
| 6.9 | Energetická bilancia | 5 |
| 6.10 | Meranie spotreby el. práce | 5 |
| 6.11 | Kompenzácia účinníka | 5 |
| 7 | Popis technického riešenia | 5 |
| 7.1 | Prípojka NN | 5 |
| 7.2 | Objemové ukazovatele | 5 |
| 7.3 | Zemné práce | 5 |
| 8 | Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk | 6 |
| 8.1 | Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie | 6 |
| 8.2 | Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci | 6 |
| 9 | Súvisiace objekty | 6 |
| 10 | Zoznam použitých noriem | 7 |
| 11 | Prílohy | 7 |
| 12 | Záver | 7 |

Príloha

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 8632-01/623/2021

TECHNICKÁ SPRÁVA

1 Identifikačné údaje

1.1 Stavba

| | |
|----------------|---|
| Názov stavby: | Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála (MET-RR) |
| Projekt: | Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála, projektová dokumentácia |
| Stupeň: | Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) |
| Miesto stavby: | Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava |
| Okres stavby: | Bratislava I, Bratislava II, Bratislava III |
| Obec stavby: | Staré Mesto, Ružinov, Nové Mesto |
| Kraj stavby: | Bratislavský |
| Druh stavby: | modernizácia |

Klasifikácia stavby

V súlade s opatrením Štatistického úradu č. 128/2000 je predmetná verejná práca zatriedená do skupiny:

- 2 Inžinierske stavby
- 22 Potrubné rozvody, telekomunikačné a elektrické rozvody a vedenia
- 222 Miestne potrubné a káblové rozvody
- 2224 Miestne elektrické a telekomunikačné rozvody a vedenia

1.2 Stavebník, investor a spracovateľ DSP

Stavebník a investor (objednávateľ)

| | |
|----------|--|
| Názov : | Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava |
| Adresa : | Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava |
| IČO : | 00 603 481 |

Spracovateľ DSP

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Názov : | DOPRAVOPROJEKT, a. s. |
| Adresa : | Kominárska 2, 4, 832 03 Bratislava |
| IČO : | 31 322 000 |
| Generálny riaditeľ: | Ing. Igor Jakubík |
| Hlavný inžinier projektu: | Ing. Nikola Grančič |

1.3 Stavebný objekt

| | |
|-------------------------|--|
| Časť dokumentácie: | D. Písomnosti a výkresy objektov |
| Názov objektu: | 623 Prípojka NN k čerpacej stanici pod mostom Bajkalská |
| Projektant objektu: | DOPRAVOPROJEKT, a. s., Kominárska 2, 4, 832 03 Bratislava IČO 31 322 000 |
| Zodpovedný projektant: | Ing. Milan Holeš |
| Budúci správca objektu: | Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, Oddelenie správy komunikácií |
| Katastrálne územie: | Nivy |
| Druh stavby: | novostavba |

2 Zmeny oproti dokumentácii pre územné rozhodnutie

Pre stavbu bolo vydané územné rozhodnutie o umiestnení stavby dňa 16.3.2023 (č. SU/CS391/2023/9/VDE-3). Územné rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 17.4.2023.

Dokumentácia na stavebné povolenie je spracovaná v súlade s dokumentáciou na územné rozhodnutie z 12/2020.

3 Rozsah a účel objektu

V mieste križovania električkovej trate s ul. Bajkalská bude znížená niveleta koľajiska o cca 0,8-1,0 m. Keďže sa jedná o lokalitu, ktorá už v súčasnom stave je umelo vytvorenou terénou depresiou, nie je možnosť gravitačného pripojenia na kanalizáciu vyššieho rádu. Z toho dôvodu je navrhnutá v km 2,577 čerpacia stanica dažďových odpadových vôd (ďalej ČS). Jedná sa o podzemný prefabrikovaný objekt, ktorého funkciou bude zadržanie dažďovej vody z električkovej trate pri zaplavovaní počas výdatnejších dažďoch a postupné prečerpanie vody do dažďovej kanalizácie.

Predmetom navrhovaného objektu je napojenie technologického zariadenia ČS na elektrickú energiu prostredníctvom novej káblovej prípojky NN. Žiadne elektrické zariadenie navrhovaného objektu sa nenačádza v zóne trolejového vedenia.

4 Použité podklady

Pri spracovaní DSP boli použité nasledujúce podklady:

- Dokumentácia meračských prác (dátum 06/2015, súčasť súťažných podkladov, súradnicový systém JTSK, výškový systém Bpv)
- Aktualizácia polohopisného a výškopisného zamerania (rok 2020 a 2021, DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Orientačný zakres inžinierskych sietí (rok 2020, DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Digitálna technická mapa mesta (rok 2020, Hlavné mesto SR Bratislava)
- Katastrálne mapy: Staré Mesto, Nivy, Ružinov, Nové Mesto
- Dokumentácia pre územné rozhodnutie „Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála“ (MET-RR), (DOPRAVOPROJEKT a. s., 12/2020)
- Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála, DIZAJNMANUÁL (rok 2021, Hlavné mesto SR Bratislava)
- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby č. SU/CS391/2023/9/VDE-3 vydané dňa 16.3.2023
- Príslušné technické normy (STN) a predpisy (TP, TKP, TeŠp)
- Závery z pracovných interných a externých rokovaní k danému objektu.

Zákony a vyhlášky použité pri návrhu DSP:

- Vyhláška č. 508/2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, 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
- Zákon č. 56/2018 Z. z. Zákon o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce so zapracovanými zmenami.
- Zákon č. 50/1976 stavebný zákon v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 - Zákl. požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.

- Nariadenie Vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Nariadenie Vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie Vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie Vlády SR č. 436/2008 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.

Pri návrhu projektového riešenia objektu boli použité a rešpektované všetky platné normy a predpisy, ktoré sú citované v texte technickej správy.

5 Charakteristika územia a priestoru výstavby

Oblasť, kde sa navrhuje nová prípojka NN je zastavaná časť v intraviláne. Čerpacia stanica sa nachádza v blízkosti frekventovanej mimoúrovňovej križovatky Ružinovská - Bajkalská, kde sa nachádza viacero inžinierskych sietí, hlavne VN a NN káblových rozvodov, slaboprúdových a optických sietí, ako aj ostatných potrubných rozvodov vody, kanalizácie a plynu.

6 Technické údaje

6.1 Rozvodná sústava

- 3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C

6.2 Požiadavky na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom v elektrickej inštalácii podľa STN 332000-4-41

prostriedky základnej ochrany

- základná izolácia živých častí
- zábrany alebo kryty

prostriedky ochrany pri poruche

- samočinné odpojenie napájania
- ochranné pospájanie
- dvojité alebo zosilnená izolácia

6.3 Dimenzovanie el. inštalácie proti skratu a pret'azeniu

je navrhnuté ističmi resp. poistkami v zmysle STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-473, 33 2000-5-52. Skratová odolnosť prístrojov je uvedená na výkresoch rozvádzačov a je vyššia ako max. skratový prúd v mieste pripojenia.

6.4 Uloženie káblov

Uloženie káblov vykonať podľa STN 332000-5-52, farebné značenie vodičov podľa STN EN 60445.

6.5 Skupina elektrického zariadenia

Elektrické zariadenie v zmysle prílohy č.1 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. je zaradené z hľadiska miery ohrozenia: **Skupina B** – Technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.

6.6 Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie

podľa STN 34 1610: 3. stupeň

6.7 Krytie el. prístrojov a zariadení

je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené. Výber el. zariadení a elektroinštalčných prvkov je potrebné vykonať podľa 332000-4-41, 332000-4-46 a 332000-5-51.

6.8 Vonkajšie vplyvy

sú určené odbornou komisiou podľa STN 332000-5-51 v „Protokole o určení vonkajších vplyvov“, ktorý je samostatnou prílohou tejto technickej správy.

6.9 Energetická bilancia

- Inštalovaný príkon ČS: $P_i = 10 \text{ kW}$
- Max. súčasný príkon ČS: $P_s = 8 \text{ kW}$

6.10 Meranie spotreby el. práce

Fakturačné meranie spotreby el. práce je navrhnuté v elektromerovom rozvádzači RE v mieste pripojenia z distribučnej siete ZSD, a.s. Elektromerový rozvádzač bude navrhnutý pre osadenie 3-fázového elektromera do 63A a ističa pred elektromerom 3P/B-32A.

6.11 Kompenzácia účinníka

nie je predmetom tejto PD.

7 Popis technického riešenia

7.1 Prípojka NN

Zdôvodnenie realizácie objektu

V rámci modernizácie električkovej trate bude vybudovaná prečerpávacia stanica dažďových vôd v mimoúrovňovej križovatke ulíc Ružinovská – Bajkalská. Pre zabezpečenie energetických nárokov je potrebné vybudovať novú prípojku NN pre navrhovanú ČS.

Navrhované riešenie

V rámci tohto projektu bude navrhnutá nová káblková prípojka NN 0,4kV z existujúceho rozvodu ZSD v blízkosti stavby. Pripojenie je navrhnuté z existujúcej skrine PRIS umiestnenej pri objekte 1. súkromného gymnázia na Bajkalskej ulici č. 20.

Prípojka NN je navrhnutá z rezervného poistkového vývodu v skrini PRIS, odkiaľ sa káblom CYKY-J 4x35 mm² pripojí elektromerový rozvádzač RE umiestnený vedľa skrine PRIS. Z rozvádzača RE bude následne rovnakým káblom pripojený objekt prečerpávacej stanice. Kábel sa ukončí v rozvádzači RČS. Prípojka je navrhnutá káblom CYKY uloženým voľne vo výkope v zemi v pieskovom lôžku. Pred zasypáním ryhy bude nad kábel uložená ochranná plastová doska a výstražná fólia. Pod komunikáciami sa kábel uloží do chráničky HDPE 110. Schéma zapojenia je uvedená na výkrese č. 003.

Obnova zelene po realizácii zemných prác v trase výkopu a pri skriniach PRIS a RE je dodávkou tohto objektu vrátane obnovy spevnených plôch pri križovaní chodníka a komunikácie v križovatke na Bajkalskej ulici.

7.2 Objemové ukazovatele

- kábel CYKY 175 m
- rozvádzač RE 1 ks
- zemné práce 46 m³

7.3 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z výkopu a zásypu ryhy pre uloženie káblového vedenia a elektromerového rozvádzača. Časť vykopanej zeminu sa použije pre spätný zásyp a prebytok bude použitý do násypov resp. sa odvezie na skládku. Po ukončení zemných prác sa terén uvedie do pôvodného stavu.

Objekt SO 623 sa svojím záberom nachádza z väčšej časti mimo plôch zasiahnutých rekonštrukciou ET. Predmetom tohto objektu je obnova povrchov spevnených plôch a zelene v záberoch, ktoré sú znázornené šrafovaním v jednotlivých situáciách. Tam, kde to objednávatel' vyžaduje je obnova povrchu chodníka v zmysle dizajn manuálu pre verejné priestory (dlažobný povrch). Pri súvislej rozkopávke na chodníku sa navrhuje rekonštrukcia obrubníka v celej jej dĺžke vrátane prídlažby.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné presné vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí a hraníc projektovaných inžinierskych vedení, aby podľa skutočného stavu bolo možné uloženie nového vedenia pri dodržaní normovaných vzdialeností podľa STN 73 6005. Zemné práce sa budú vykonávať strojovo, v prípade styku s inými inžinierskymi sieťami ručne.

8 Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk

8.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na zložky životného prostredia. Nakladanie s odpadmi bude riešené pôvodcom odpadu v súlade s príslušnými zákonmi. Stavebné práce je nutné vykonávať v súlade s platnými normami, predpismi a vyhláškami. V zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z. zákonov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvažujeme o zatriedení odpadu z predmetnej stavby podľa skupín, podskupín a druhov odpadov.

Uvedené druhy odpadov v zmysle § 1 ods. 2 písm. b) vyhlášky č. 365/2015 Z. z. sa radia do kategórie s označením písmenom O. Zhotoviteľ stavby je povinný viesť počas výstavby evidenciu o skutočnom množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Vzhľadom na charakter objektu a jeho konštrukcií sa výskyt nebezpečného odpadu nepredpokladá.

8.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, je povinnosťou zhotoviteľa zabezpečiť zdravotne vyhovujúce a bezpečné pracovné podmienky. Podrobnosti sú uvedené v samostatnej časti tejto dokumentácie G. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození v zmysle § 4 odst.1 zákona NR SR č. 124/2006 Z. z.:

Elektrické zariadenia navrhnuté v technickom riešení objektu sú inštalované v priestoroch, ktorých vlastnosti sú vhodné pre umiestnenie takýchto zariadení a vlastnosti zariadení pri svojej prevádzke nevplývajú negatívne na priestory, v ktorých sú inštalované.

Elektrické zariadenia sú navrhnuté takým spôsobom, aby bol minimalizovaný ich možný negatívny vplyv na bezpečnosť pri prevádzke aj montáži týchto zariadení. Navrhnuté zariadenia a použité materiály spĺňajú požiadavky protipožiarnej ochrany v zmysle vyhl. č. 94/2004 Z. z. Ochranné opatrenia na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom sú pre elektrické zariadenia navrhnuté v technickom riešení objektu v súlade s STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo nehrozí, okrem prípadov použitia hrubého násillia, alebo živeľnej pohromy. V prípade poškodenia zariadenia takýmto spôsobom sa uvedené zariadenia, alebo jeho poškodená časť, ktorá môže spôsobiť ohrozenie zdravia, poškodenie majetku a pod. musia bezpodmienečne odstaviť a prevádzka sa môže obnoviť až po posúdení rozsahu škôd a ich závažnosť odborne kvalifikovanou osobou pre elektrické zariadenia na požadovanej kvalifikačnej úrovni v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam, bude zosumarizované v manuáli užívania stavby.

9 Súvisiace objekty

SO 501 Odvodnenie elektrického trate

SO 590 Čerpacia stanica pod mostom Bajkalská

10 Zoznam použitých noriem

| | |
|-------------------|--|
| STN 33 2000-1 | 2009-04. Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície. |
| STN 33 2000-6 | 2018-07. Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia. |
| STN 33 2000-4-41 | 2019-03. Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. |
| STN 33 2000-4-43 | 2007-03. Elektrické inštalácie budov. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom. |
| STN 33 2000-4-473 | 1995-02. Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom. |
| STN 33 2000-5-51 | 2010-05. Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá. |
| STN 33 2000-5-52 | 2012-04. Elektrické inštalácie budov. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody. |
| STN 33 2000-5-53 | 2017-04. Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Spínacie a riadiace zariadenia. |
| STN 33 2000-5-54 | 2012-08. Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče. |
| STN EN 61140 | 2018-06. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia. |
| STN 33 3320 | 2002-03. Elektrické prípojky. |
| STN 34 1050 | 1970-09. Predpisy pre uloženie silových elektrických vedení. |
| STN 73 6005 | 1985-01. Priestorová úprava vedení technického vybavenia. |

11 Prílohy

- Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 8632-01/623/2021

12 Záver

Ďalší stupeň PD musí byť vypracovaný v zmysle platných noriem STN. Pred uvedením el. inštalácie do prevádzky je nutné previesť funkčné vyskúšanie a vykonať odborné prehliadky a skúšky v zmysle STN 332000-6 a 331500 s vyhodnotením vo východze revíznej správe. Montáž, údržbu a opravy smie prevádzkať len pracovník spĺňajúci podmienky vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Dátum: 05/2023

Miesto: Bratislava

Vypracoval: Ing. Milan Holeš

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 8632-01/623/2021

Vypracovaný odbornou komisiou v Dopravoprojekte a.s. Bratislava

Zloženie komisie:

| | | |
|-----------|---------------------|--------------------|
| Predseda: | Ing. Milan Holeš | projektant elektro |
| Členovia: | Ing. Nikola Grančič | HIP |
| | Ing. Denis Serina | projektant elektro |

| | |
|-----------------------|--|
| Stavba: | Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA |
| Objekt: | 623 Prípojka NN k čerpacej stanici pod mostom Bajkalská |
| Stavebník a investor: | Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava |
| Budúci správca: | Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava |
| Projektant objektu: | Dopravoprojekt, a. s., Kominárska 2, 4, 832 03 Bratislava |
| Stupeň PD: | Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) |

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- a) Výkresová dokumentácia objektu.
- b) STN 332000-5-51 (2010-05) Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- c) Ostatné platné zákony a vyhlášky súvisiace s posudzovaným objektom.

Prílohy:

- Príloha č. 1 - Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51

Popis objektu:

Prípojka NN zásobuje elektrickou energiou objekt čerpacej stanice pod mostom v križovatke Ružinovská - Bajkalská. El. energia sa odoberá z rozpojovacej a istiacej skrine PRIS distribučného rozvodu ZSD a.s. umiestneného vo vonkajšom prostredí.

Rozhodnutie o stanovení prostredia:

Komisia rozhodla, že v uvedenom objekte je **vonkajší priestor (exteriér) – VI.**

Zdôvodnenie:

Vyššie uvedené stavebné objekty stavby 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.).

Dátum: august 2021



Podpis predsedu komisie

Príloha č. 1 - Vonkajšie vplyvy podľa STN 332000-5-51

Vonkajšie vplyvy v zmysle STN 332000-5-51 v tabuľke sú určené podľa tab. ZA.1 a príloh N1 až N5

| Tab. č. | Kód | Vonkajší vplyv | | Vonkajší priestor VI. |
|---------|-----|---|--|---------------------------|
| ZA.1 | A | Prostredie | | |
| | AA | Teplota okolia | | AA3+5 |
| | AB | Atmosférické podmienky okolia | | AB3+5 |
| | AC | Nadmorská výška | | AC1 |
| | AD | Výskyt vody (z iného zdroja ako z dažďa) | | - |
| | | Dážď | | AD4 |
| | AE | Výskyt cudzích pevných telies | | AE4 |
| | AF | Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok | | AF2 |
| ZA.1 | A | Mechanické namáhanie | | |
| | AG | Náraz | | AG1 |
| | AH | Vibrácie | | AH1 |
| | AK | Výskyt rastlín alebo plesní | | AK1 |
| | AL | Výskyt živočíchov | | AL1 |
| | AM | Elektromagnetická, elektrostatická alebo ionizujúce pôsobenia | | AM1-1, 2-1, 3-1, 8-1, 9-1 |
| | AN | Slnečné žiarenie | | AN3 |
| | AP | Seizmické účinky | | AP1 |
| | AQ | Búrková činnosť | | AQ3 |
| | AR | Pohyb vzduchu | | - |
| | AS | Vietor | | AS2 |
| | AT | Snehová pokrývka | | AT2 |
| | AU | Námraza | | AU2 |
| ZA.1 | B | Využitie | | |
| | BA | Schopnosť osôb | | BA1 |
| | BB | Odpor tela | | BB2 |
| | BC | Dotyk osôb zo zemou | | BC2 |
| | BD | Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva | | BD1 |
| | BE | Povaha spracovávaných alebo skladovaných látok | | BE1 |
| ZA.1 | C | Konštrukcie budov | | |
| | CA | Stavebné materiály | | CA1 |
| | CB | Konštrukcia stavby | | CB1 |