

Sada číslo :

Technická správa

Projekt :

REVITALIZÁCIA – KATKIN PARK

Miesto :

Košice – Terasa, Katkin park

Časť :

**SO-01D Prípojka NN a
Odberné elektrické zariadenie**

Stupeň:

Dokumentácia pre stavebné povolenie



Vypracoval	ING. HORVÁTH	12. 2020	
Zákazk.č.	NHP-89/2020	12. 2020	
Arch.číslo	NHP-89/2020	12. 2020	
Status	Meno	Dátum	Podpis

ÚVOD

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie je návrh novej prípojky pre technologický rozvádzač fontány v Katkinom parku v Košiciach – mestská časť Terasa. Projekt pozostáva z dvoch častí – Prípojka NN a časti odberné elektrické zariadenie

Ako podklad pre vypracovanie elaborátu boli použité :

- obhliadka stavby
- požiadavky investora
- štandard VSD a.s.
- vyjadrenie VSD a.s. č. NPP/14237/2020
- technické podmienky použitých prístrojov a elektrických výrobkov
- ako aj všetky platné normy STN

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektroinštalácia je navrhnutá pre napäťovú sústavu 3 / PEN AC 400/230 V 50 Hz, TN – C-S

Navrhované zariadenia sú zaradené do III. stupňa dodávky elektrickej energie. Nemusia mať dodávku elektrickej energie zaisťovanú zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jeden zdroj,

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B“ .

1.1 ENERGETICKÁ BILANCIA :

Povolené istenie elektrickej prípojky :	40 A
Odsúhlasená MRK – istič pred elektromerom :	25 A
Počet odberných miest :	1

1.2 ZÁSADNÉ RIEŠENIE OCHRÁN PROTI SKRATU, PREŤAŽENIU A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPÄTIU:

Ochrana pred zásahom el.prúdom podľa STN 33 2000-4-41 :

Ochranné opatrenie : samočinné odpojenie napájania v sieti TN

- základná ochrana : izolácia živých častí, zábrany alebo kryty, umiestnenie mimo dosahu
 - ochrana pri poruche : ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- samočinné odpojenie pri poruche

1.3 VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51:

podmienky prostredia : AA8, AB8, AC1, AD4, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AS2, AT2

využitie : BA1, BB2, BC3, BD1

druh stavby : CA1, CB1

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Prípojka NN

Ako bod napojenia bola určená existujúca RIS na fasáde nehnuteľnosti na parc. 71 k.ú. Terasa R0220-366001. Do existujúcej RIS – SR5 sa doplnia 40A poistky/PN2.

Odberné elektrické zariadenie

Z existujúcej RIS bude inštalovaný kábel NAYY-J 4x25, ktorý napojí nový elektromerový rozvádzač. RE. Elektromerový rozvádzač sa umiestni vedľa existujúcej RIS.

Elektromerový rozvádzač pre jedno odberné miesto v pilierovom vyhotovení napr. typ HASMA RE 2.0 F403 25A P2.

Meranie bude trojfázové priame jednotarifné.

Z RE sa napojí káblom AYKY-J 4x16 nový rozvádzač technológie fontány R-TMF (dodávka technológie fontány). Kábel bude ukončený voľným koncom s rezervou v technologickej šachte.

Kábel bude uložený v zemi voľne vo výkope v hĺbke 80cm. Pri križovaní existujúcich inžinierskych sietí je potrebné dodržať prepísané zvislé a vodorovné vzdialenosti. Pri križovaní sietí na vyznačených miestach bude kábel uložený v chráničke KOPOFLEX 40.

Pri súbehu s vonkajším osvetlením, bude kábel uložený spolu s káblom vonkajšieho osvetlenia.

Zo zemniaceho pásika uloženého vo výkope s káblami bude inštalovaný pásik FeZn 30x4 do priestorov technologickej šachty fontány.

2.1 MONTÁŽNE POKYNY

- kábel sa nesmie ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísaný polomer ohybu podľa STN noriem.

2.2 PREDPISY A NORMY

PD je spracovaná v súlade s predpismi a STN platnými v čase jej spracovávaní. Sú to hlavne :

STN 33 3320 – Elektrické prípojky

STN EN 60529 (33 0330) – Stupeň ochrany krytom (krytie – IP kód)

STN 33 2130 – Elektrické predpisy, vnútorné elektrické rozvody

STN 33 2000-4-43 – Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 43: Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-4-473 – Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaisťovanie bezpečnosti, oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-5-52 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 – Elektrické zariadenia. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 33 2000-4-41 – Všeobecné predpisy na ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím

STN 33 2000-6-61 – Elektrické zariadenia, časť 6: Revízie, kapitola 61: Postupy pri východiskovej revízii

2.3 ÚDRŽBA A BEZPEČNOST PRI PRÁCI

Montážne a údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa § 22 vyhl.č. 508/2009 Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny Slovenskej republiky, pričom musí spĺňať vzdelanie a prax stanovujúcu uvedenou vyhláškou.

Obsluhu el. zariadení môžu prevádzkať osoby poučené podľa § 20 vyhl.č. 508/2009 MPSVaR, ktorých organizácia preukázateľne poučila v rozsahu nimi vykonávanej činnosti na tomto druhu zariadenia a zacvičila v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom.

Užívateľ je povinný oboznámiť všetkých pracovníkov s umiestnením a funkciou hl. vypínača el. zariadenia objektu. Vykonané práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN.

Pre zaistenie funkčnosti, prevádzkovej spoľahlivosti a bezpečnosti technických zariadení, alebo ich častí, je nutné po prevedení montážnych prác previesť odbornú prehliadku el. zariadenia v zmysle § 12 hore uvedenej vyhlášky. Ďalšie prehliadky a skúšky el. zariadenia počas prevádzky sa prevedú v lehotách podľa prílohy č.8. vyhl.č. 508/2009 MPSVaR.

Pri práci na el. zariadeniach dodržať platné predpisy BOZP pre prácu na týchto zariadeniach.

3. ZÁVER

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN a preto aj montážne práce je nutné previesť v súlade s týmito normami ako aj montážnymi pokynmi.

Vo výkresovej dokumentácii všetky značky sú použité podľa STN 01 3330.

V Košiciach : 12. 2020

Vypracoval : Ing. Norbert HORVÁTH

SKSI 626*14

č.osv.:0026 IKO 1999 EZ P A E2