

PRÍPOJKA NN

OBSAH DOKUMENTÁCIE:

01	Zoznam príloh + technická správa+ protokol o vonkajších vplyvoch	7 A4
02	Prípojka NN – situácia	2 A4
03	Schéma zapojenia prípojky NN	2 A4
04	Rozvádzač RE	2 A4

NÁZOV STAVBY : MČ BRATISLAVA –RUSOVCE, VÝVOJOVÁ 8, 851 10 BRATISLAVA

OBJEKT : PRÍPOJKA NN

INVESTOR : MČ BRATISLAVA –RUSOVCE, VÝVOJOVÁ 8, 851 10 BRATISLAVA

HIP :

PROJEKTANT : Pavol Friso č.o. 350 IBA 1998 EZ P AB E1.1

Č. ZÁKAZKY : 22/2019

DÁTUM : 06.2019

KÓPIA:

TECHNICKÁ SPRÁVA

K projektu prípojky NN pre objekt: **MČ BRATISLAVA –RUSOVCE, VÝVOJOVÁ 8, BRATISLAVA**

Úvodné údaje:

Projekt rieši káblOVú prípojku NN pre jestvujúci objekt Miestneho úradu Mestskej časti Bratislava –Rusovce.

Východzie podklady:

Zmluva o pripojení odberného elektrického zariadenia žiadateľa do distribučnej sústavy – technické podmienky pripojenia , situácia, platné normy:

- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov Časť 5-51: výber a stavba el. zariadení, Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov Časť 5-52: výber a stavba el. zariadení, El. rozvody
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy – vnútorné elektrické rozvody
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie budov. časť 3 : Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 41: Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 42: Ochrana pred účinkami tepla
- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom
- STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
- STN 33 2000-4-47 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 47:Použitie ochranných opatrení na zistenie bezpečnosti Oddiel 471: Opatrenia na zaistenie ochrany pred zásahom el. prúdom
- STN 33 2000-4-473 Elektrické zariadenia časť4: Bezpečnosť, kapitola 47: Použitie ochranných opatrení pre zaistenie bezpečnosti, Oddiel 473: Opatrenia k ochrane proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-523 Elektrické zariadenia časť5: Výber a stavba elektrických zariadení, kapitola 523: Dovoľené prúdy
- STN 33 2000-6 Elektrické zariadenia, časť6: Revízie,
- STN EN 61140 Ochrana pred úrazom el. prúdom, Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN EN 60446 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek – stroj, označovanie a identifikácia. Označovanie vodičov farbami alebo číslicami.
- STN EN 62 305 Ochrana pred bleskom
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 736005 Dovoľené vzdialenosti vonkajších vedení

Základné údaje:

Systém : 3PEN AC 50 Hz 400/230 V TN-C

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :

Ochranné opatrenie - krytím, izoláciou, v zmysle STN 33 2000-4-41

Ochrana pri poruche:

Ochranné opatrenie - samočinným odpojením od napájania, v zmysle STN 33 2000-4-41

Inštalovaný výkon : 110,00 kW

Súčasný výkon : 90,00 kW

Dodávka el. energie: 3.stupňa v zmysle STN 34 16 10

Meranie spotreby: riešené v rozvádzači RE – osadenom na verejne prístupnom mieste pri objekte MÚ

Určenie vonkajších vplyvov: stanovené, protokol doložený

Stupeň miery ohrozenia v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.: skupina B

Prípojka NN – riešenie:

Nová prípojka NN bude napojená z novej skrine SR7 poistkového odpojovača káblom NAYY-J 4x240 s ukončením v novom navrhovanom elektromerovom rozvádzači RE s polopriamym meraním spotreby. Rozvádzač bude osadený pri objekte žiadateľa na verejne prístupnom mieste. Vlastné napojenie hlavného rozvádzača objektu RH z rozvádzača RE bude káblom CYKY-J 4x95 .
Po zrealizovaní novej prípojky NN bude existujúca prípojka NN napojená zo skrine SR5 zrušená (prívodný kábel v skrini SR5 odpojený a odrezaný na úrovni terénu).

ZEMNÉ PRÁCE:

Prípojka NN bude vedená v zelenom páse v ryhe 350/800 mm v pieskovom lôžku so zakrytím plastovou doskou. Nad celou trasou prípojky NN bude položená výstražná fólia. Výkopy v danej lokalite je nutné vykonávať ručne z dôvodu prítomnosti rozvodu distribučnej siete ZSD a inžinierskych sietí iných prevádzkovateľov.

Uloženie káblov NN / súbeh, križovanie/ musí byť vyhotovené v zmysle STN 736005.

Poznámka :

Pred zahájením výkopových prác investor zaistí vytýčenie všetkých inžinierskych sietí v danej lokalite v trase výkopových prác.

Projektová dokumentácia bola prekonzultovaná a odsúhlasená s technikom ZSDIS danej lokality.

Bezpečnosť práce:

Bezpečnosť obsluhy el. zariadení je nutné zaistiť tak aby nedošlo k úrazu a poruchám. Osoby poverené obsluhou, údržbou a opravami daného elektrického zariadenia musia byť spôsobilé v zmysle Vyhlášky 508/2009 Z.z., v rozsahu svojho osvedčenia.

Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky zariadení:

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.

Počas prác je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov , právnych noriem a vyhlášok pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolánym osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené. Všetky osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky elektrických zariadení musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojho osvedčenia a odbornej spôsobilosti v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.

Vyhotovenie elektromontážnych prác ako aj použitý materiál musí vyhovovať platným normám a prevádzkovým predpisom. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené spracovateľom.

Dodávateľ je povinný pred uvedením zariadenia do prevádzky vykonať východiskovú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia v zmysle Vyhl. SÚBP č.508/2009 Z.z. a STN 33 2000-6, doložiť atesty elektroinštalčných prvkov a zariadení. Prevádzkovateľ bude následne vykonávať pravidelné prehliadky v lehotách v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.

V Bratislave : 06.2019

Spracoval: P.Friso - projektant el. zariadení / 350 IBA 1998 EZ P A,B E1.

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 22/2019

vypracovaný v zmysle STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou
V Bratislave dňa 6.6.2019

Akcia: MČ BRATISLAVA – RUSOVCE, VÝVOJOVÁ 8, 851 10 BRATISLAVA

Zloženie komisie:

Predseda: Pavol Friso – projektant elektro

Členovia: Ing.Alexander Kitanovič - MČ Rusovce

Názov stavby: MČ BRATISLAVA – RUSOVCE, VÝVOJOVÁ 8, 851 10 BRATISLAVA

Objekt: PRÍPOJKA NN

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- STN 33 2000-5-51 (2010)
- Stavebné výkresy objektu v mierke 1:50, 1:100
- Situácia M 1:200, obhliadka

Prílohy: Tabuľka určenia vonkajších vplyvov (STN 33 2000-5-51)

Opis technologického procesu a zariadenia:

Projekt rieši novú káblovú prípojku NN pre objekt MÚ Rusovce z dôvodu navýšenia odberu el. energie. Prípojka NN bude napojená z poistkovej rozpojovacej skrine zs.dis. č.0539-003. Vzhľadom k danému stavu rozvodov zs.dis. je v rámci projektu riešená úprava distribučných rozvodov NN.

Rozhodnutie:

Vonkajšie vplyvy stanovené v zmysle STN 33 2000-5-51 (2010) sú uvedené v „Tabuľke určenia vonkajších vplyvov“, ktorá je pokračovaním tohto protokolu.

Zdôvodnenie:

Tento protokol je v súlade s vyššie uvedenými normami a je záväzný pre užívateľa pri užívaní a prevádzkovaní objektu.

V Bratislave dňa 6.6.2019

Predseda komisie

AKCIA: MČ BRATISLAVA – RUSOVCE, VÝVOJOVÁ 8, 851 10 RUSOVCE

TABUĽKA URČENIA VONKAJŠÍCH VPLYVOV (STN 33 2000-5-51)

Kód Vonkajších vplyvov	Miestnosť č.:		
			Prípojka NN
AA - Teplota okolia			AA7
AB - Atmosférické podmienky			AB8
AC - Nadmorská výška			AC1
AD - Výskyt vody			AD3, AD4
AE - Výskyt cudzích pevných telies			AE2
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok			AF2
AG - Mechanické namáhanie – nárazy			AG1
AH - Mechanické namáhanie – vibrácie			AH1
AK - Výskyt rastlín alebo plesní			AK1
AL - Výskyt živočíchov			AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie			-
AN - Slnéčné žiarenie			AN3
AP - Seizmické účinky			AP1
AQ - Búrková činnosť			AQ3
AR - Pohyb vzduchu			-
AS - Vietor			-
AT - Snehová pokrývka			-
AU - Námraza			-
BA - Schopnosť osôb			BA1
BB - Odpor tela			-
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme			-
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva			BD1
BE - Povaha spracovávaných a skladovaných látok			-
CA - Stavebné materiály			CA1
CB - Konštrukcia budovy			-