

Ing. MAČÁK Štefan Ovrúčská č. 7 040 01 Košice

Tel. 0905 603 545

IČO 33 63 74 66

DIČ SK1020642337

Číslo osvedčenia: 1902\*A\*5-3

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

### Časť - ELEKTRO

Názov : SO Odberné elektrické zariadenie  
Rozvádzač RE

Miesto stavby : Prístavba školy  
Základná škola Rozhanovce  
SNP 121, 044 42 Rozhanovce

Investor : Základná škola Rozhanovce

Obsah dokumentácie :

Písomná časť :	Technická správa
Výkresová časť :	Kópia z katastrálnej mapy
	Situačná schéma napojenia
	Jednopolová schéma

### PREDMET A ROZSAH PROJEKTU :

Predmetom projektu je napojenie elektromerového rozvádzača RE  
z rozpojovacej , istiacej skrine SR 4.

### PROJEKT NERIEŠI :

Napojenie SR 4 , jestvujúce napojenie VSD a.s.

### PROJEKTOVÉ PODKLADY :

- 3.1. Zameranie a skreslenie skutkového stavu a situácie na mieste
- 3.2. Vyjadrenie VSD a.s. 6693/2018/5100137548
- 3.3. Fotodokumentácia
- 3.4. Kópia mapy - Rozhanovce
- 3.5. Platné a aktuálne katalogy, predpisy a normy STN

### TECHNICKÉ ÚDAJE :

- 4.1. Napäťová sústava : 3 PEN str. 50 Hz 400 V / 230 V - TN - C
- 4.2. Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím podľa STN 33 2000 - 4 - 41
  - 412 Ochrana živých častí alebo ochrana v normalnej prevádzke
    - 412.1 izolovaním živých častí
    - 412.2 zábranami alebo krytmi
    - 412.4 umiestnením mimo dosahu
  - 413 Ochrana neživých častí alebo ochrana pri poruche
    - 413.1 samočinným odpojením napájania
- 4.3. Prostredie :
  - na základe STN 33 0300 čl. 4.1.1. je prostredie vonkajšieKód vonkajších vplyvov podľa STN 332000-5-51  
AA7,AB7,AC1,AD3,AE5, AF1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN2,AP1,AQ3,AR3,AS3,AT3,  
AU 2,BA4,BC4,BD1,CA1,CB2.
- 4.4. Priestory
  - predmetné elektrozariadenie je z hľadiska nebezpečia úrazu elektrickým prúdom je umiestnené v priestoroch nebezpečných STN 33 2010 čl. 3 písm. b/
- 4.5. Celkový inštalovaný príkon : Pi =60 kW
- 4.6. Blokovaný inštalovaný výkon
- 4.7. Výpočtový - súdobý príkon Ps=48 kW
- 4.8. Stupeň dodávky el. energie stupeň 3
- 4.9. Meranie : v rozvádzači RE na verejnopriest.mieste

### POUŽITÉ NORMY A PREDPISY :

Technická dokumentácia bola spracovaná na základe tohoto času platných noriem a predpisov vzťahujúcich sa na projektované zariadenie, ako sú :

- STN 33 3320 El. prípojky
- STN 33 2000-4-41 El.zariadenia - Bezpečnosť - Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-4-43 El.zariadenia - Bezpečnosť - Ochrana proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-54 El.inštalácia budov - Uzemnenie
- STN 34 1050 Predpisy pre ukladanie sil. el. vedení
- STN 33 2130 Predpisy pre vnútorné el. rozvody
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení vybavenia

## TECHNICKÉ RIEŠENIE :

Pripojenie odberného miesta, Prístavba školy, Základná škola Rozhanovce, parcela č.433/1 je navrhnuté v zmysle vyjadrenia 6693/2018/5100137548, z rozpojovacej a istiacej skrine SR4, č.1 (ozn. R0320) podzemné elektrické vedenia VSD a.s., v blízkosti trafostanice, sekundárna káblková sieť VSD a.s., umiestnenej na parcele 434/1.

SS 4 je nutné dozbrojiť poistkovými článkami typu PH 01, 100 A -Nízkonapäťová NN prípojka Napojenie z SR4 do RE- elektromerového rozvádzača je navrhnuté káblom AYKY 4Bx70, v elektroinštalačnej trubke FXP 80, uloženom v kábelovej ryhe .

Navrhnuté osadenie elektromerového rozvádzača RE je vedľa rozpojovacej skrine SR 4, verejne prístupné miesto.

Elektromerový rozvádzač je navrhnutý plastový typizovaný, v krytí pre dané prostredie.

Hlavný istič pred elektromerom 80A/3B v blombovacím kryte.

Z elektromerového rozvádzača RE sa napojí káblom AYKY 4Bx70, rozvádzač RH, umiestnený v prístavbe budove základnej školy, navrhnutý pre svetelné a zásuvkové obvody.

Náklady na realizáciu SO Odborné elektrické zariadenie + RE znáša žiadateľ.

Inštaláciu realizovať v súlade s platnými normami STN pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení.

**Pri výkopových prácach investor zabezpečí zameranie a vyznačenie všetkých inžinierskych sietí, v trase prípojky.**

## STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Dosiahne sa dodržiavaním bezpečnostných predpisov pri práci a údržbe na elektrickom zariadení. Montáž elektrozariadenia prevedú oprávnení pracovníci podľa vyhl. 508 /2009.

Elektrické zariadenie - prípojková skriňa a elektromerová rozvodnica sa označia bezpečnostnými tabuľkami. Všetké činnosti možno vykonávať len za vypnutého stavu s dodržiavaním bezpečnostných predpisov pri práci v zmysle STN 33 2000 - 4 - 41, STN 34 3100, a výhl. 374 / 91.

Na zariadení pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať východiskovú odbornú prehliadku a skúšku v zmysle ustanovení výhl. 508 / 2009 Zb a STN 33 2000-6