

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Zberný dvor Ruská  
Miesto : Ruská , par.č. 109/2  
Objekt : SO 08 NN prípojka a elektrické odberné zariadenie

### A/ VŠEOBECNE

Prúdová sústava : 3 + PE/N, str. 50 Hz, TN-C-S

Napätie : 400/230 V

Výkonová bilancia : Inštalovaný výkon :  $P_i = 14,0 \text{ kW}$

Súčasný príkon :  $P_p = 7,0 \text{ kW}$

Ochrana pred úrazom elek. prúdom v normálnej prevádzke / základná ochrana / sa navrhuje podľa STN 33 2000-4-41 – ochrana izolovaním živých častí a ochrana zábranou a krytmi. Ochrana pred úrazom elek. prúdom pri poruche / ochrana pred dotykom neživých častí alebo ako ochrana pri poruche / - sústavou TN-C a uzemnením , podľa STN 33 2000-4-41

Kategória dodávky el. energie : 3

### POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

**NN prípojka** – z NN vzdušnej siete pri elek. podpernom bode VSD a.s. osadeného na par.č. 109/2 sa zvedie prípojkový kábel NAYY-J 4x25 RE a ukončí v prípojkej skrinke SPP2CDIVP0 - vo v. 2,5m nad ú.t. Prípojka sa istí poistkami SPH00 –3x32A.

#### **SO 08 Elektrické odberné zariadenie**

Z SPP2 sa vyvedie kábel AYKY-J 4Bx16mm<sup>2</sup> v chráničke o63 dole stlpom do výkopu 35x80cm a privedie sa ku rozvádzaču merania RE. Tento bude osadený v oplotení .

Rozvádzač RE – rozvodnica typu RE-1.0 F403-B/ 25A P2 bude verejne prístupný –viď. situácia,. Kábel AYKY-J 4Bx16mm<sup>2</sup> privedie do rozvádzača RE na 3.fáz. istič PR63B25 -25A –plombovateľný, pred 3.fáz. jednosadzbovým elektromerom .Svorkovnica sa zaplombuje tiež Rozvádzač sa uzemní zemniami vodičom FeZn o10 a zemniami tyčami 2xZT..

Pre meranie spotreby elek. energie platia ustanovenia Zákona 251/2012 o energetike a Metodický pokyn VSD a.s.

Pri prechode kábla do zeme tento je navrhnuté chrániť trubkou o 63 mm. V trase sa uloží kábel do výkopu 35x80 cm v pieskovom lôžku a proti mechanickému poškodeniu sú chránené PE-HD doskami /250\*1000\*1,8mm/ , príp. tehliami a výstražnou PVC fóliou červenej farby. Pri križovaní s prístupovou komunikáciou sú chránené chráničkou FXP – viď.výkr.č.5 – REZY KÁBELOVÝCH RÝH.

**Elektroinštalčný vývod** - z RE- rozvádzača sa vyvedie navrhovaný kábel CYKY 5Cx10mm<sup>2</sup> uložený vo výkope 35x80cm v zeleni v chráničke o63 a v stene do rozvádzača R obslužnej bodovy - viď. Situácia

### MONTÁŽNE POKYNY

- \* kábel sa nesmie ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5 °C
- pri ohýbaní káblov je potrebné dodržať polomer ohybu podľa STN 33 2000-5-52/2012
- \* v mieste možného mechanického poškodenia káblov / pri prechode do zeme NN rozvádzača / sú tieto chránené oceľovými rúrkami
- \* trasu NN prípojky po zasypaní a úprave terénu vyznačte kábelovými označníkmi.
- pripojenie novej prípojky na distribučnú sieť VSD a.s. musí byť zabezpečené pracovníkmi VSD a.s. - Michalovce
- pri výkopových prácach je nutné nenarušiť stabilitu podperného bodu distribučnej siete VSD a.s.
- Dodržte ochranné pásma vedení v zmysle ustanovenia Zákona 251/2012 Z.z. o energetike, par. 36, platné STN, najmä STN 333300,736005.343100 a zásady bezpečnosti osôb, vecí , majetku a nedošlo k narušeniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elek. zariadení .
- \* realizácia časti elektro musí byť zabezpečená firmou odborne spôsobilou v elektro.

## REVÍZIE A PREVÁDZKA ELEK. PRÍPOJKY

Po ukončení montážnych prác je potrebné vykonať východziu revíziu a vyhotoviť východziu revíznú správu podľa STN.

## ZÁVER

Montážne práce preveďte podľa platných noriem a predpisov STN.

Križovatky a súběhy inž. sietí riešte podľa STN 332000-5-52.

Elekt. zariadenie ako celok musí spĺňať požiadavky STN

Pre obsluhu a práce na el. zariadeniach platí STN 34 3100.

Michalovce , 07/2017

**PROTOKOL**  
**z určenia vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010-05**

-----

Stavba : Zberný dvor Ruská  
Miesto : Ruská , par.č. 109/2  
Objekt : SO 08 NN prípojka a elektrické odberné zariadenie

**1/ Podklady pre vypracovanie protokolu:**

- obhliadka skutkového stavu
- požiadavky ELI
- požiadavky užívateľa

**2/ Prílohy:**

- vplyvy

**3/ Popis prevádzky a činnosti:**

NN vedenie a NN prípojka budú umiestnené vo vonkajšom prostredí.

Pôsobenie prostredia : na elektrické zariadenie pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, ozón, piesok, prach, znečistenie atmosféry koróznymi látkami a pod.)

Prostredie je charakterizované týmito hodnotami fyzikálnych veličín:

- najnižšia teplota vzduchu	- 40 °C
- najvyššia teplota vzduchu	+ 40 °C
- najvyššia relatívna vlhkosť	95 %
- najvyššia absolútna vlhkosť	60g/m <sup>3</sup>
- najvyššia intenzita slnečného žiarenia	1120W/m <sup>2</sup>
- najvyššia intenzita tepelného žiarenia	600W/m <sup>2</sup>
- najvyššia rýchlosť vzduchu	20 m/s

**4/ Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010-05:**

Prostredie:	AA3,AA5,AB3,AB5, AC1, AD2, AE5, AF2, AG2, AH2, AK1, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ1, AS1,AT1,AU1
Využitie:	BA1,BB2, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia budovy:	CA1, CB1

Michalovce, 07/2017

.....  
projektant