

## **Technická správa**

Názov stavby:	<b>VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA V OBCI ROVNÉ</b>
Objekt:	<b>SO07 PRÍPOJKA NN</b>
Miesto stavby:	OBEC ROVNÉ
Stavebník	OBEC ROVNÉ
Projekt vypracoval:	Ing. Jozef Feciľák, Ing. Peter Žarnovský
Generálny projektant:	Ing. Jozef Feciľák
Stupeň:	projekt pre stavebné povolenie (DSP)
Dátum:	01.2018

### **VŠEOBECNE**

#### *Predmet projektu*

Predmetom objektu je odberné elektrické zariadenie pre objekt v obci Rovné.

#### *Projektové podklady*

Podklady pre spracovanie projektu snímok katastra, vyjadrenie VSD a.s. a požiadavky stavebníka. Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

### **ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE**

#### *Prílohy dokumentácie:*

- 1. Technická správa**
- 2. Situácia a schéma zapojenia**

#### *Rozvodná sieť, ochrana*

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

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

A/ v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (čl. 412.1)
- krytmi (čl. 412.2)

B/ pri poruche:

- samočinným odpojením napájania (čl. 413.1) v sieti TN (čl. 413.1.3)
- doplnková ochrana pospájaním

#### *Predpisy a normy*

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem a predpisov:

STN 33 20200-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov

STN 34 1050 Predpisy pre kladenie silových el. vedení

STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia

STN 34 1050 Predpisy pre kladenie silových el. vedení

A z ďalších s nimi súvisiacich predpisov a noriem.

#### *Požiadavky krytia elektrických prístrojov*

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedených v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru:

#### *Vonkajšie priestory:*

IP43 – elektroinštalčné prístroje

#### *Bilancia výkonov*

Súčasný príkon  $P_s = 10 \text{ kW}$

Istenie prípojky  $I_n = 32 \text{ A}$  poistka

Istič pred elektromerom  $I_n = 25 \text{ A}$  istič charakteristiky „B“

stupeň dôležitosti napájania el. energiou – 3

Zadelenie elektrických zariadení podľa vyhlášky 508/2009: B

## TECHNICKÝ POPIS

### Odborné elektrické zariadenie

Odborné elektrické zariadenie bude urobené z jestvujúceho NN vedenia. Na pôvodnom stĺpe navrhujeme osadiť skrinku SP do 100A a novú poistku  $I_n=32A$ . Zo skrine navrhujeme káblom NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> napojiť **bez prerušenia** nový rozvádzač merania. V skrini SR sa osadia poistky  $I_n=32A$ . Rozvádzač merania bude samostatne stojacia skriňa merania pre priame jednotarifné meranie jedného odberateľa. Istenie NN elektrickej prípojky bude nožovými poistkami  $I_n=32A$ , istič pred elektromerom bude  $I_n=25A$  charakteristiky „B“. Rozvádzač merania bude umiestnený na verejne prístupnom mieste vedľa skrine SR. Nový kábel navrhujeme uložiť do zeme, do káblového lôžka s minimálnym krytím kábla 0,5m. Kábel navrhujeme označiť výstražnou PE platňou.

### BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

V území, v ktorom sa bude realizovať stavebný objekt, sa nachádzajú jestvujúce inžinierske siete. Jestvujúce inžinierke siete je potrebné vytýčiť a v ich ochrannom pásme zemné práce realizovať ručne.

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške podľa platných STN v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle platných STN.

Podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.

Vypracoval: Ing. Peter Žarnovský



## **PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV – Č.07201712**

Názov stavby:	<b>VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA V OBCI ROVNÉ</b>
Objekt:	<b>SO07 PRÍPOJKA NN</b>
Miesto stavby:	OBEC ROVNÉ
Stavebník	OBEC ROVNÉ
Projekt vypracoval:	Ing. Jozef Fecilák, Ing. Peter Žarnovský
Generálny projektant:	Ing. Jozef Fecilák
Stupeň:	projekt pre stavebné povolenie (DSP)
Dátum:	01.2018

Zloženie komisie:

predseda: Ing. Peter Žarnovský  
členovia: Ing. Jozef Fecilák



Podklady pre určenie vonkajších vplyvov:  
Obhliadka miesta

Prílohy:

1. Popis technológie a zariadenia, vlastností médií a látok.
2. Zoznam miestností a ich účel.
3. Rozhodnutie

# VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA V OBCI ROVNÉ

## SO07 PRÍPOJKA NN

### 1. Popis technológií a zariadení, vlastností médií a látok

Káblová elektrická NN prípojka bude káblom NAYY a CYKY uloženým v zemi.

### 2. Zoznam miestností a ich účel:

Káblová NN prípojka neprechádza cez žiadne miestnosti a bude inštalované vo vonkajšom prostredí

### 3. Rozhodnutie

Na základe predložených podkladov a uvedených príloh a na základe platných STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík STN P 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke

Kód vonkajších vplyvov	Priestor
	Všetky vonkajšie priestory
<b>AA</b> Teplota okolia	AA3,5
<b>AB</b> Atmosferické podmienky	AB3,5
<b>AC</b> Nadmorská výška	AC1
<b>AD</b> Výskyt vody	AD4
<b>AE</b> Výskyt cudzích pevných telies	AE3
<b>AF</b> Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
<b>AG</b> Mechanické namáhanie - - nárazy	AG1
<b>AH</b> Vibrácie	AH1
<b>AK</b> Výskyt rastlín alebo plesní	AK2
<b>AL</b> Výskyt živočíchov	AL2
<b>AM</b> Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce žiarenie	AM1
<b>AN</b> Slné žiarenie	AN2
<b>AP</b> Seizmické účinky	AP1
<b>AQ</b> Búrková činnosť	AQ3
<b>AR</b> Pohyb vzduch	AR2
<b>AS</b> Vietor	AS2
<b>BA</b> Schopnosť osôb	BA2
<b>BC</b> Dotyk osôb s potenciálom Zeme	BC1
<b>BD</b> Podmienky evakuácie V prípade nebezpečenstva	BD1
<b>BE</b> Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
<b>CA</b> Stavebné materiály	CA1
<b>CB</b> Konštrukcia budovy	CB1
Kategória prostredia: VI	

Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu. Pri zmene podkladov po dátume spracovania je potrebné protokol prehodnotiť a doplniť.