

# **PROJEKT STAVBY ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Názov stavby: **REMESELNÝ DOM - SALKÁ**

Investor : Ipeľské kultúrne a turistické stredisko Salka č.495

Dátum : 11/2020

Vypracoval : Štefan Babik

**A . Sprievodná správa**

### **A.1 Identifikačné údaje stavby :**

Názov stavby : REMESELNÝ DOM

Miesto stavby : SALKA č.435

Okres : Nové Zámky

Kraj :

Objednávateľ : Ipeľské kultúrne a turistické stredisko Salka č.495

Projektant : Štefan Babik

Prevádzkovateľ : ZSE

Dodávateľ : ZSE

### **A.2 Základné údaje :**

Napäťová sústava : NN – 3+PEN , 50 Hz stried.,230/400 V,TN-C

Prostredie : AA 8/Ac 1/AD2/AE1/AF2/AG1/AH1/AK1/AL1/  
AM1/AN1/AP1/AQ1/AR1/AS1  
podľa STN 33 20 00 - 3

Námrazová oblasť : ľahká

Projektová kapacita : káblková prípojka káblom AYKYJ 4B x 50 mm<sup>2</sup>  
AYKYJ 28 m

Inštalovaný príkon : 53,0 kW

Z toho vykurovanie : 28,0 kW  
TÚV 4,0 kW

Súdobosť : 34,5 kW

Hlavný istič : 3x63 A

Typ merania : 2 T

Stupeň : projekt stavby pre stavebné konanie

### **B. Súhrnná technická správa :**

#### **B.1.Použité mapové podklady :**

Pri spracovaní projektu elektrickej prípojky bola použitá kópia pozemkovej mapy danej lokality v mierke 1:200

#### **B.2.Technické riešenie :**

Projekt rieši elektrickú prípojku pre remeselný dom. Navrhované technické riešenie predpokladá pripojenie odberateľa zo sekundárneho vzdušného rozvodu káblom AYKYJ 4B x 50 mm<sup>2</sup> cez prípojkovú skriňu do elektromerového rozvádzača . Prípojková skriňa bude osadená na jestvujúcom betónovom stĺpe. Prívodný kábel pri bet.stĺpe do výšky 2,5m bude chránený pozinkovanou rúrou o 70 mm. Prívodný kábel bude uložený v zemi. Pod komunikáciou sa kábel uloží do chráničky proti mechanickému poškodeniu. Elektromerový rozvádzač bude umiestnený na verejnopristupnom mieste v oplotení budovy. Minim.výška spodného okraja elektromerového rozvádzača je 60 cm od upraveného terénu. Elektromerový rozvádzač je navrhnutý typizovaný plastový s krytím IP43 IP20. V elektromerovom rozvádzači bude osadený trojfázový dvojtarifný elektromer.

### **B.3. Zostatkové nebezpečenstvá a ohrozenia :**

Analýza zostatkových rizík el.zariadení nadvezuje na navrhované riešenia a na protokol o určení prostredia. Z navrhovaného riešenia môžu vzniknúť nasledovné riziká  
ELEktrické ohrozenie

- Dotyk osôb so živými časťami/ priamy dotyk/- pri oprave a údržbe
- Dotyk osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenia izolácie / nepriamy dotyk/
- Nesprávna manipulácia s el.zariadením

Projekt vo svojom riešení minimalizuje možné ohrozenie el.prúdom nasledovne :

- Ohrozenie osôb dotykom so živými časťami – rieši časť TS „ Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000 -4-41.“
- Ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenie izolácie- rieši časť TS „ Ochrana pred úrazom el.prúdom pri poruche podľa STN 33 2000-4-41.“
- Prijaté riešenia nezaistujú plnú ochranu pred zásahom el.prúdom počas vykonávania prác vo vnútri rozvádzačov, priamo na zberniciach alebo prípojných svorkách zariadení pod napätím.
- V týchto prípadoch treba konať podľa predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Treba preto vypínať rozvádzače alebo zariadenia, skontrolovať stav napätia a natrvalo informačnými tabuľkami označiť zákaz zapínania a označiť pracovisko.

Za predpokladu plnenia uvedených podmienok sa nevyskytujú žiadne zostatkové nebezpečenstvá a ohrozenia.

### **B.4.Bezpečnosť práce :**

Montáž domovej prípojky NN sa bude robiť v beznapäťovom stave. Je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Pre každým započatím prác je potrebné skontrolovať beznapäťový stav vedenia. Vedenie sa zaistí skratovaním zo všetkých možných smerov napájania. Po ukončení prác sa odpojené a skratované vedenia pripoja na sieť. Otázky zaistenia bezpečnosti práce sa budú riešiť v spolupráci s OBS.Obsluhou el.zariadenia riešeného týmto projektom môžu byť poverené osoby poučené v zmysle §20 vyhl.č.508/2009 Zb. Údržbou a opravami el.zariadenia môžu byť poverené osoby minim. s kvalifikáciou elektrotechnik v zmysle §21 č.508/2009 Zb.

### **B.5.Protipožiarne zabezpečenie stavby :**

Nakoľko sa stavba bude realizovať v beznapäťovom stave a pri montážnych prácach nebudú používané horľavé látky zvyšujúce nebezpečenstvo požiaru, nie je potrebné zvláštne protipožiarne zabezpečenie stavby.

### **B.6.Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom :**

Podľa STN 33 20 00- 4 – 41 je v sústave NN základná ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche samočinným odpojením napájania.  
v normálnej prevádzke izolovaním , krytom, umiestnením mimo dosah.

## **E. Technická správa :**

SO - 01 : Domová prípojka :

Napäťová sústava - NN / TN -C, 3+ PEN, 230/400 V, 50 Hz

Prostredie - AA8/Ac1/ AD2/ AE1/ AF2/ AG1/ AH1/ AK1/ AL1/ AM1  
AN1/ AP1/ AQ1/ AR1/ AS1 – STN 33 20 00 –3

Projekt. kapacita - káblové vedenie AYKYJ 4B x 50 mm<sup>2</sup>, trasa 28 m

Trasa - zo sek. vzdušného rozvodu zemným káblom AYKYJ 4Bx50mm<sup>2</sup>  
cez prípojkovú skriňu do elektromerového rozvádzača.

Vodiče prípojky - kábel AYKYJ 4B x 50 mm<sup>2</sup> dĺžka : 28 m

Uloženie káblu - v káblovej ryhe

Zvod - 8 m

Istenie - v skrini SPP 01 / 3x80A/

Meranie - v elektromerovom rozvádzači v oplotení objektu  
trojfázovým dvojtarifným elektromerom

Hlavné pospájanie – vykoná sa pospojovanie všetkých inžinierskych sietí , ktoré  
vchádzajú do objektu , bleskozvod, potrubia, konštrukcie podľa STN 332000 – 4-  
41

Prúdové spoje - lisované C svorky .

Ochrana pred úrazom el. prúdom STN 33 20 00 – 4- 41

pri poruche . samočinným odpojením napájania

v normálnej prevádzke : izolovaním , krytom, umiestnením mimo dosah.