

# TECHNICKÁ SPRÁVA ELEKTRO

Akcia : **PRESTAVBA A NADSTAVBA OBJEKTU NA DENNÝ STACIONÁR  
V NITRIANSKEJ BLATNICI, k.ú Nitrianska Blatnica, p.č. 277/3**  
Investor : **Obec Nitrianska Blatnica, 956 05, Nitrianska Blatnica, č.6, SR**  
Objekt : **Zemná káblová prípojka NN**  
Obsah : **Vonkajšia elektrika**  
Účel : **Realizačný projekt**  
Arch.č. : **2021/87**  
Profesia : **Elektro**

## **Zoznam príloh:**

### **A/ Textová časť:**

- 1, Technická správa
- 2, Protokol o určení vonkajších vplyvov

### **B/ Výkresová časť:**

- E-1/ Káblová prípojka NN-Situácia
- E-2/ Jednopolová schéma zapojenia rozvádzača RE
- E-3/ Vzory uloženia elektrických káblov

## **1. ÚVOD:**

Projektová dokumentácia rieši zemnú káblovú prípojku NN k Dennému stacionáru v Nitrianskej Blatnici. Je vypracovaná na základe objednávky investora a podkladov výkresov stavebnej časti.

**2. PREDPISY:** Projekt bol vypracovaný podľa platných noriem STN, súvisiacich predpisov a právnych noriem.

## **3. ZARADENIE EL. ZARIADENIA DO SKUPINY V ZMYSLE VYHLÁŠKY č. 508/2009Z.z.**

Podľa §4, prílohy č.1, III. časť, odstavca B jedná sa o vyhradené elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

## **4. OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:**

**Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (kapitola 411)**

Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) je zabezpečená: *základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi v súlade s prílohou A*

Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená: *ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche*

Podľa STN 33 2000-4-41 HD 384.4.41-S2

## **5. PROSTREDIE:** vid' protokol

## **6. NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA:** 3 + PEN ~ 50Hz, 230/400V Sieť TN-C

## **7. ENERGETICKÁ BILANCIA:**

a/ Inštalovaný výkon :	$P_i = 60 \text{ kW}$
b/ Súčiniteľ náročnosti:	$\beta = 0,7$
c/ Maximálny súčasný výkon :	$P_s = 42 \text{ kW}$

**8.SPÔSOB MERANIA EL. PRÁCE:** priamym meraním jednotarifovým elektromerom v plastovom elektromerovom rozvážači RE, ktorý je na verejne prístupnom mieste vo výške min 600mm nad úrovňou terénu.

**9. STUPEŇ DÔLEŽIT. DODÁVKY EL. ENERGIE PODĽA STN 34 1610:** III. stupeň

## **10. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY:**

Pre obsluhu a údržbu elektrických zariadení platí STN 34 3100. V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb. obsluhovať elektrické zariadenia môžu poučení pracovníci podľa § 20 a údržbárske práce pracovníci podľa § 21 - elektrotechnik citovanej vyhlášky.

## **11. TECHNICKÝ POPIS:**

Káblková prípojka je urobená zvodovým káblom NAYY-J 4x35 mm<sup>2</sup> z najbližšieho podperného bodu č. 46 zo vzdušnej siete, cez istiacu prípojkovú skriňu SPP 1/1 E IV P41/80A. Z prípojkového skrine kábel NAYY-J 4x35 mm<sup>2</sup> pokračuje do elektromerového rozvážača RE. Elektromerový rozvážač je osadený na verejne prístupnom mieste. Spodná hrana rozvážača musí byť vo výške min. 600mm nad úrovňou terénu. Hlavný istič pred elektromerom je inštalovaný B63/3. Z rozvážača RE je vedený kábel CYKY J 4x25 mm<sup>2</sup> do rozvážača R11. Káble sú v zemi uložené v ryhe 50x80 cm v pieskovom lôžku zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. Pri križovaní si inžinierskymi sieťami a pod spevnenými plochami budú káble uložené v chráničke.

## **UPOZORNENIE:**

Pri montážnych prácach je potrebné dodržiavať farebné značenie vodičov podľa STN EN 60446 s označením ochranného vodiča zelenožltou farbou, ktorý sa nesmie používať ako iný vodič ani zmenou jeho farby.


Pred predaním elektrického zariadenia do používania musí byť urobená východisková revízia podľa STN 33 1500.

V prípade výskytu alebo zistenia nepredvídaných okolností, alebo nejasností týkajúcich sa elektroprojektu počas elektromontáže je potrebné, aby dodávateľ ihneď upovedomil zodpovedného projektanta elektro, aby mohla byť zjednaná náprava! Zmena bez vedomia projektanta nie je možná!

Projektová dokumentácia je pre dodávateľa záväzná a nemenná v plnom rozsahu.

Projekt bol vypracovaný v zmysle platných noriem STN, súvisiacich predpisov a musí byť aj v ich zmysle realizovaný.

V Nitre, 22. 7. 2021

vypracoval: Ing.  Stanislav Gajdoš