

TECHNICKÁ SPRÁVA ELEKTRO

Akcia : Kultúrny dom Kynek, Trnavská 17/8, 949 01 Nitra,
parc. č. 57/5, 57/14, 57/15 a 81, kat. územie Kynek
Investor : Mesto Nitra Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
Objekt : Zemná káblová prípojka NN
Obsah : Vonkajšia elektrika
Účel : Realizačný projekt
Arch.č. : 155/2014
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 pre kultúrny dom. Je vypracovaná na základe objednávky investora a podkladov výkresov stavebnej časti a osobnej obhliadky.

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: viď protokol

6. NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3 + PEN ~ 50Hz, 230/400V Siet' TN-C

7. ENERGETICKÁ BILANCIA:

a/ Inštalovaný výkon :	$P_i = 47 \text{ kW}$
b/ Súčiniteľ náročnosti:	$\beta = 0,7$
c/ Maximálny súčasný výkon :	$P_s = 33 \text{ kW}$

8.SPÔSOB MERANIA EL. PRÁCE: priamym meraním jednotarifovým trojfázovým elektromerom plastovom elektromerovom rozvádzači 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 káblom NAYY-J 4x25 mm² z najbližšieho podperného bodu č. 5 zo vzdušnej siete, cez istiacu prípojkovú skriňu SPP 1/IEIVP41/63A. Z prípojkovkej skrine pokračuje kábel rovnakej dimenzie do elektromerového rozvádzača RE. Elektromerový rozvádzač je osadený na verejne prístupnom mieste na fasáde objektu kultúrneho domu. Spodná hrana rozvádzača musí byť vo výške min. 600mm nad úrovňou terénu. Hlavný istič pred elektromerom je inštalovaný PL7-B50/3. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY 4Bx16 mm² do hlavného rozvádzača objektu RH. Káble sú v zemi uložené v ryhe 50x80 cm v pieskovom lôžku zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. Pod spevnenými plochami a križovaní s inžinierskymi sieťami uložiť do chráničky.

Pôvodná vzdušná prípojka pre kultúrny dom sa demontuje. Existujúca prípojka pre susedný rodinný dom, vedúca cez strešník na objekte kultúrneho domu sa ponechá.

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 správa 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, dňa 23. 9. 2015

vypracoval: Ing.  Stanislav Gajdoš