

Akcia : KR PZ NITRA, ŽELEZNIČIARSKA 2, AB II. - REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV
Obstarávateľ : MINISTERSTVO VNÚTRA SR, PRIBINOVA 2, 812 72 BRATISLAVA
Objekt : SO-04 KÁBLOVÉ ROZVODY NN
Obsah : Vonkajšia elektriika
Účel : Realizačný projekt
Arch.č. : 5/2009
Profesia : Elektro

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zoznam príloh:

A/ Textová časť:

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

B/ Výkresová časť:

- E-1/ Káblové rozvody NN – situácia
- E-2/ Schéma zapojenia skríň SR
- E-3/ Vzory uloženia elektrických káblov

1. ÚVOD:

Projektová dokumentácia rieši v stupni realizačného projektu vonkajšie káblové rozvody NN slúžiace pre napojenie rekonštruovaných objektov administratívnej budovy a garáží v areáli KR PZ NITRA, ŽELEZNIČIARSKA 2. Je vypracovaná na základe objednávky obstarávateľa z podkladov výkresov stavebnej časti a zúčastnených profesií.

2. PREDPISY:

Projekt bol vypracovaný podľa platných noriem STN a súvisiacich predpisov.

3. ZARADENIE EL. ZARIADENIA DO SKUPINY V ZMYSLE VYHLÁŠKY č. 718/2002Z.z.

Podľa §3, prílohy č.1, III. časť, odstavca B jedná sa o vyhradené elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

4. OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:

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: definované v protokole o vonkajších vplyvoch.

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

7. ÚBYTOK NAPÄTIA: max 0,9 %

8. STUPEŇ DÔLEŽIT. DODÁVKY EL. ENERGIE: III. stupeň podľa STN 34 1610.

9. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY:

Pre obsluhu a údržbu elektrických zariadení platí STN 34 3100. V zmysle vyhlášky č. 718/2002 Zb. obsluhovať elektrické zariadenia môžu poučení pracovníci podľa § 20 a údržbárske práce pracovníci podľa § 21 - elektrotechnik citovanej vyhlášky.

Montáž el. zariadení môže vykonávať len firma s platným oprávnením v zmysle vyhlášky č. 718/2002 Z.z. Počas montážnych prác musia pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach podľa STN 34 3100, čl. 141-149, čl. 161-163, čl. 166-177.

Pred predaním elektrického zariadenia do používania musí byť urobená východisková revízia správa podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6-61.

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

Za bezpečný stav elektrického zariadenia v prevádzke a odstránenie nedostatkov zodpovedá podľa vyhl. č. 718/2002 Z.z. §8 prevádzkovateľ.

Periodické odborné prehliadky, skúšky je potrebné vykonávať podľa STN 33 1500 tab.č.1, alebo vyhl. 718/2002 Zb. príloha č.8.

8. TECHNICKÝ POPIS:

V rámci rekonštrukcie objektov KR PZ NITRA sa zrekonštruujú aj káblové prívody od objektov Administratívnej budovy a garáží. Z jestvujúcej istiacej a rozpojovacej skrine PRIS3 pri objekte XVII. Z nej sa z rezervného vývodu vyvedie kábel CYKY J 4x50mm², ktorý je v zemi vedený do novej istiacej a rozpojovacej skrine 1SR 3 - Z532 VV 2/2 P3 osadenej na fasáde Administratívnej budovy I. etapa. Zo skrine 1SR3 je vyvedený kábel CYKY J 4x35mm² do istiacej a rozpojovacej skrine 2SR3 osadenej na fasáde objektu garáží. Kábel je vedený po fasáde objektu pod omietkou. Na konci budovy prechádza do zeme. Istenie káblov a zapojenie skríň je na výkrese E-2.

Uloženie kábla v zemi sa urobí v zmysle STN 33-2000-5-52. Káble budú v zemi uložené v ryhe 50x80 cm v pieskovom lôžku zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. Križovanie kábla s cestou, spevnenou plochou a inými podzemnými IS bude urobené v plastovej chráničke z PE s dodržaním vzdialenosti podľa STN 73 6005. Pred započatím výkopových prác investor zabezpečí presné vytýčenie všetkých podzemných IS. Výkopové práce pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami sa musia urobiť ručne so zvýšenou opatrnosťou.

9. POŽIADAVKY PRE REALIZÁCIU:

- 1, Pred započatím výkopových prác treba prizvať organizácie spravujúce podzemné IS na presné vytýčenie trás.
- 2, V mieste križovania vedení je potrebné robiť výkopové práce len ručne so zvýšenou opatrnosťou.
- 3, Na vyznačených miestach spevnených plôch budú káble uložené v chráničkách.
- 4, Káblové vedenie vychádzajúce z trafostanice sa musí v chráničke utesniť proti vnikaniu vlhkosti do objektu.

10. UPOZORNENIE:

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: 27. 2. 2009

vypracoval: Ing. Stanislav Gajdoš
zodpovedný projektant: Ing. Ladislav Podhorec

