

Zákazkové číslo: 40-2003
Archívne číslo: 40PČS223ts.doc


Stavba: Kozárovce-kanalizačná sieť

Objekt: SO 04-El.pripojka nn a vonkajší rozvod silnoprúdu-PČS1

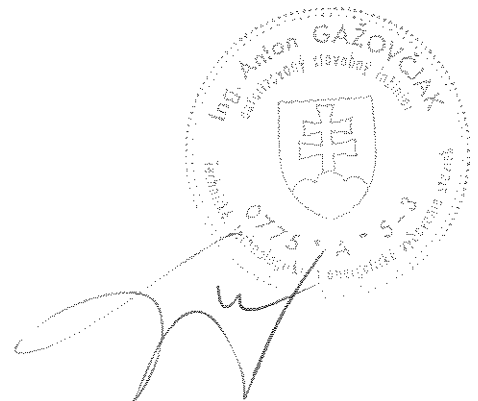
PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ KONANIE

Stavebná časť
El.pripojka nn
Prevádzkový rozvod silnoprúdu

TECHNICKÁ SPRÁVA


OBVODNÝ ÚRAD ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Nitra
Dokladom nesie obsahujúci projekt v stavebnom
konaní a je používaný pre dotarovanie
stavby podľa stavebného povolenia.
Č. _____ zo dňa _____
vydaného tunajším stavebným úradom.
Vedúci oddelenia

Zodp.projektant: Ing. Gažovčjak
osv.č.151 INA 1997 EZ PA E2
Nitra, október 2003



1. ÚVOD

Projekt zahŕňa el.prípojku nn pre PČS1 a technologickú časť ČS. El.prípojka má charakter distribučného rozvodu. Rozvod začína odbočením z verejného rozvodu nn a končí technologickými vývodmi.

El.zariadenia sú z hľadiska miery ohrozenia - vyhl. č.718/2002 Z.z. zaradené do skupiny A.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. *Napätová sústava*

3,PEN 50Hz 400V TN-C-S

2.2. *Ochrana pred úrazom el.prúdom STN 33 2000-4-41*

-v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí čl.412.1, krytmi čl.412.2

-pri poruche:samočinným odpojením napájania, čl.413.1

2.3. *Prostredie podľa STN 33 0300*

mokrú, čl. 3.2.4

vonkajšie, čl. 4.1.1

2.4. *Výkony*

400V – $P_i = 1,5$ kW

$P_p = 1,5$ kW

2.5. *Stupeň dôležitosti dodávky el.energie: č.3*

3. ROZSAH PROJEKTU

3.1. *Projekt rieši:*

-el.prípojku nn

-rozdávateľ ER1+RM1

-vonkajší rozvod silnoprúdu

3.2. *Projekt objektu nerieši:*

-riadiacu časť, ktorá bude dopracovaná v realizačnej dokumentácii

4. PODKLADY PRE SPRACOVANIE P.St.

-situácia M 1:500

-osobné zameranie

-technologické požiadavky

5. PROJEKTOVÉ RIEŠENIE

5.1. *El.prípojka nn*

Dĺžka prípojky $L=22$ m celková dĺžka prívodu $L=32$ m. Pripojenie sa vykoná odbočením z podp.bodu č.250 vonkajšieho vedenia nn káblom AYKY 4Bx16mm² cez poistkovú skrinku MX1 typ SPP2. Kábel z MX1 bude vedený v ochrannej trubke KD 09063 do výkopu, pokračuje križovaním s prístupovou cestou k RD a končí v spoločnom rozvádzači ER1+RM1.

5.2. *Rozvádzač ER1+RM1*

-určenie:kombinovaný elektromerový a technologický rozvádzač

-typ: P80/100/25

-výrobca: TAMI Nitra

-krytie: IP43/20

-umiestnenie: na betónovom základe-vid' v.č.1

5.3. *Prevádzkový rozvod silnoprádu*

Zahrňuje napájanie technologických obvodov. Rozvod začína v RM1 a zahrňuje pripojenie čerpadla M1, plavákových spínačov ktoré sú súčasťou technologických zariadení a zásuvky.

Čerpadlo je spínané stykačom KM1. Riadenie je riešené podľa stavu hladinových spínačov SL1-SL3 -viď riadkovú schému v.č.1

5.4. *Zemné práce*

Zahrňujú káblovú prípojku nn a vedenie technologických káblov do čerpacej šachty. Prepojenie medzi MX1 a ER1+RM1 je vedené káblom položeným v zemi v káblovom lôžku s min.krytím 700mm. Vedenia napájacích káblov pre čerpadlá a plavákové spínače sú uložené v chráničkách typu KF. Vzhľadom na krátku vzdialenosť medzi ER1+RM1 a ČS, sa káble pomocným vodičom zatiahnu z RM1 do šachty; v prípade poruchy sa príslušný kábel pri vypnutom a zabezpečenom rozvádzači odpojí a vytiahne spoju s čerpadlom zo šachty a žľabu. Podrobný spôsob manipulácie a zabezpečenie pracoviska určí prevádzkovateľ v prevádzkových a bezpečnostných predpisoch.

Pred zahájením zemných prác správcovia podzemných vedení tieto vytýčia a odovzdajú stavebníkovi zápisom do stavebného denníka.

6. **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

-ochrana pred úrazom el.prúdom - vid' čl.2.2

-ochrana proti nadprúdom a skratom je riešená v zmysle STN 33 2000-4-473

-obsluhu el.zariadení smú vykonávať osoby poučené, opravy a údržbu osoby znalé v zmysle vyhl.č.718/2002 Zz.

-elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky riadne odskúšané, podrobené revízii s vypracovanou revíznou správou

-Pred uvedením stavby do prevádzky musí užívateľ vypracovať prevádzkové predpisy a poučiť obsluhu o používaní el.zariadenia.

Nitra, október 2003

Vypracoval: Ing.Gažovčjak

