**PROTOKOL č. 40-23**
o určení prostredia vypracovaný odbornou komisiou

Projektová a inžinierska kancelária, Ing.Anton Gažovčjak Potočná 7 Nitra

V Nitre : 5.10.2003

Zloženie komisie:
predseda - Ing. Malík Bohumil– HIP
členovia - p. Urbanová projektant techolog.časti
- Ing. Gažovčjak Anton – projektant elektro

Názov stavby: **Kozárovce - Kanalizačná sieť**

Objekt: **SO 04-El.prípojka nn a prevádzkový rozvod silnoprúdu ČSV1, ČSV2, PČS1,**

Podklady použité pre vypracovanie projektu: -situácie M 1:500

Popis stavby Stavba zahrňuje el.prípojky nn a prevádzkový rozvod silnoprúdu pre ČS horeuvedenej stavby. El.prípojka začína odbočením z verejného rozvodu nn a končí rozvádzači ER1; prevádzkový rozvod silnoprúdu začína v rozvádzači RM1 a končí na svorkách technologických spotrebičov. Stavba má čiastočne charakter distribučného rozvodu a je umiestnená vo verejne prístupnom teréne.

***Rozhodnutie-určenie*** **vonkajších vplyvov:** ***-vnútorný priestor čerpacej šachty*** ako prostredie **mokré,** podľa čl. 3.2.4
*-vonkajší činiteľ prostredia:* **AA5, AB5, AC1, AD4, AE1, AF4, AK1, AL1, AP1, AR1**
*-využitie:* **BA4, BC4, BD1**
*-konštrukcia:* **CA1, CB1**
***-ostatný priestor*** *ako prostredie* **vonkajšie,** podľa čl. 4.1.1
*-vonkajší činiteľ prostredia:* **AA7 , AB7, AC1, AD3, AE4, AF2, AK2, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS2**
*-využitie:* **BA4, BC3, BD1**
*-konštrukcia:* **CA1, CB1**

Z d ô v o d n e n i e : -v priestore čerpacej šachty je trvalo prítomná voda a el.zariadenia sú v nej ponorené
-vo vonkajšom priestore stavby pôsobia na elektrické zariadenia bez obmedzenia klimatické vplyvy mierneho pásma

Dátum napísania protokolu: 5.10.2003 podpis predsedu komisie

# Vypínacie charakteristiky a nastavenie spúští

Projekt : Kozárovce-PČS1

Autor : Ing.Ant.Gažovčjak, PIK Nitra

Dátum : 8.10.2003

Strana :

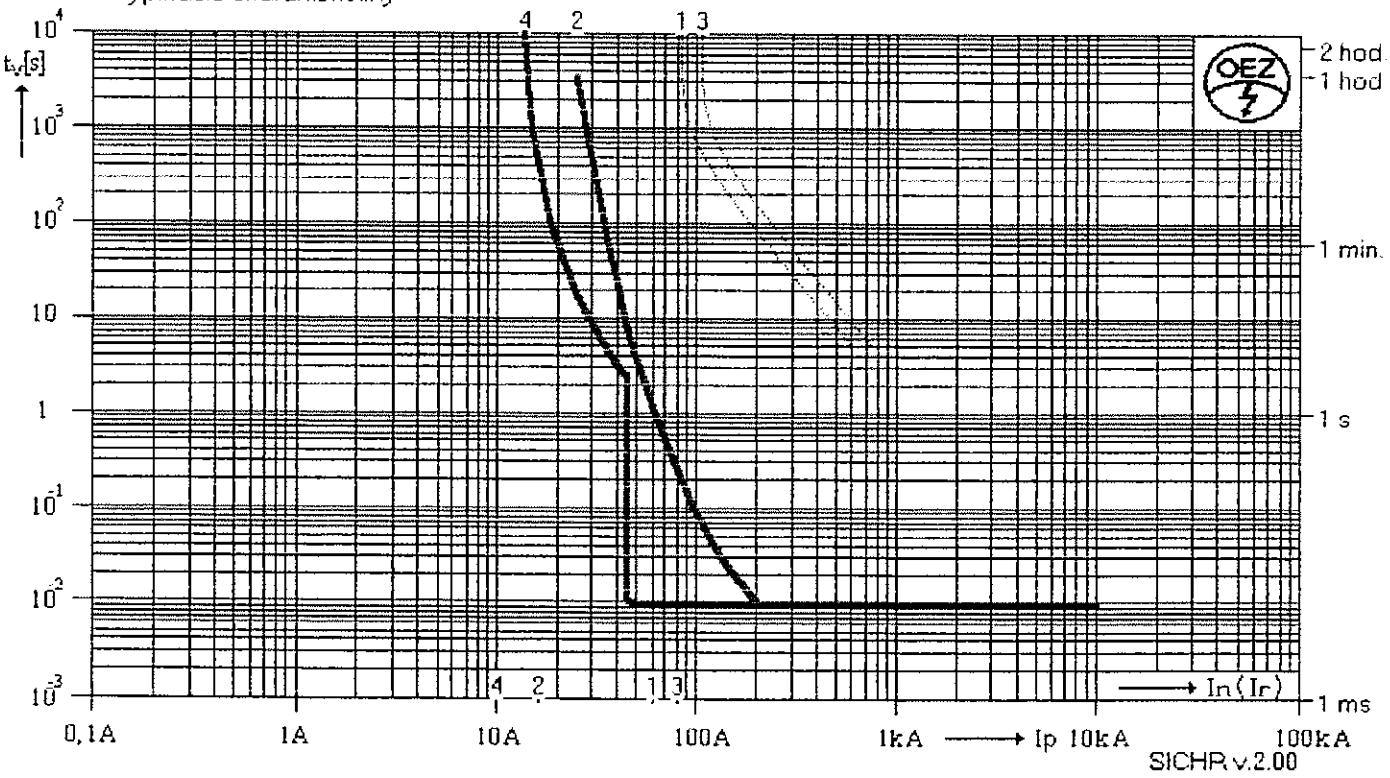
Súbor : Kozárovce-kan

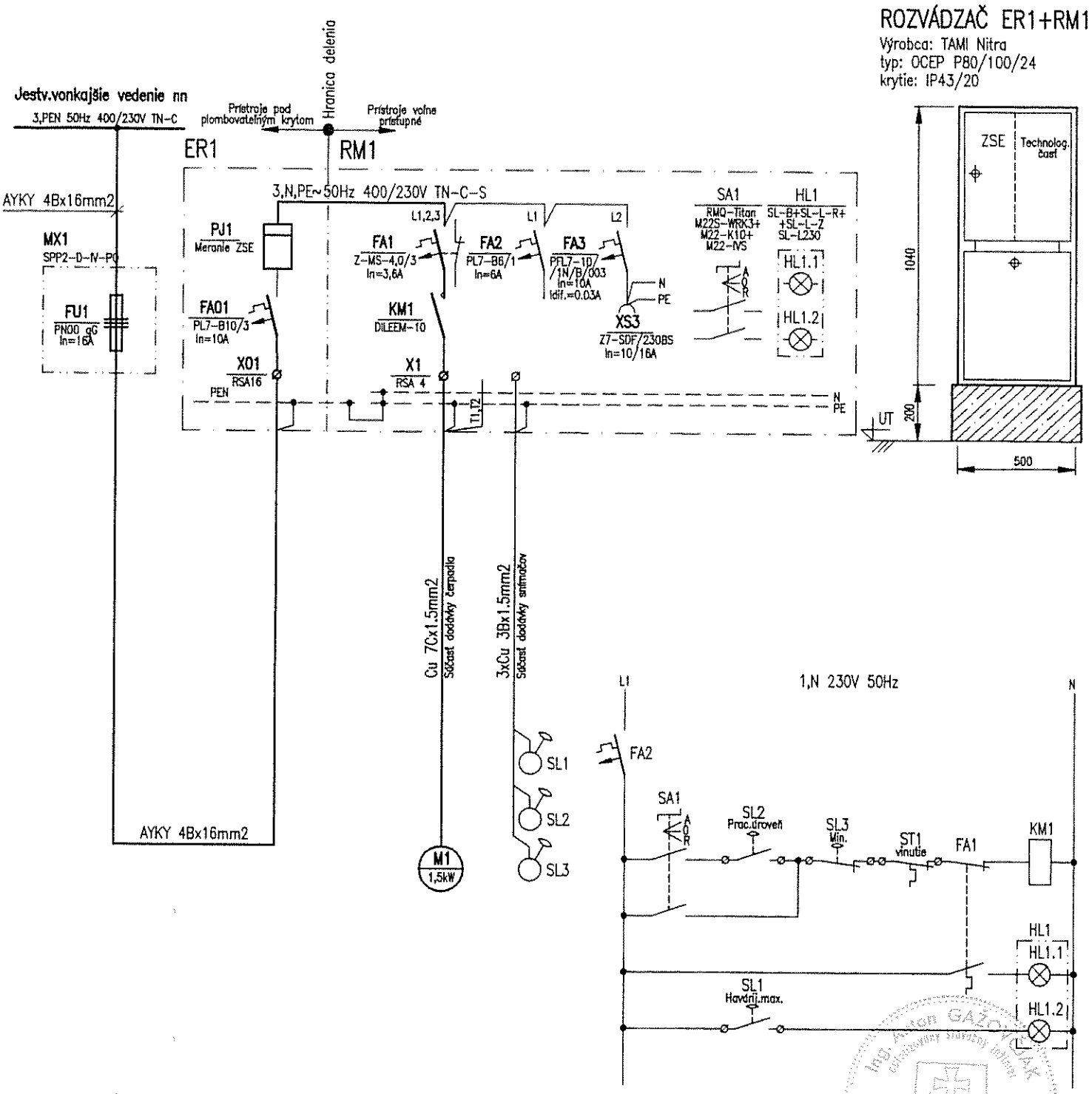
Sieť TN, menovité napätie AC 230 / 400 V

K zobrazeniu vypínacích charakteristík boli použité údaje výrobcu.
Charakteristiky sú vedené v 75% prúdového rozptylového pásma podľa čl. 433.2N2.2 ČSN 33 2000-4-43.
K výpočtu skratov boli použité ČSN 33 3020 a ČSN 33 3022.

| Zapojenie | Prístroj | | Poznámka |
|---|---|---|---|
| | Sieť TN, menovité napätie AC 230 / 400 V | | |
| | Odbočka | I = 2.28 A cos Fi = 0.95 | |
| | P = 2 kW | U = 242/420 V B = 1 | |
| | 1: AYKY16/16 | Iz = 61 A | Ik"= 12.5 kA10 m vo vzduchu (E,F), R20 = 19.4 mOhm, X = 0.820 mOhm |
| | 10 m (E,F) | dU = 0.0 %k = 1.000 | ip = 18.1 kA |
| | 2: PN00gG | In = 16 A | Icu = 120 kA |
| | 3: AYKY16/16 | Iz = 81 A | Ik"= 3.91 kA22 m v zemi (D), R20 = 42.6 mOhm, X = 1.80 mOhm |
| | 22 m (D) | dU = 0.0 %tm = 23 °C | ip = 5.64 kA |
| | 4: LSN 10B | In = 10 A | Icu = 100 kA Irm = 45 A |
| | | | Icm = 220 kA* |
| | Vývod | I = 10.0 A | Ik"= 3.91 kAR = 61.9 mOhm, X = 2.62 mOhm |
| | MAX. 7 kVA | U = 242/420 V | ip = 5.64 kA |

Vypínacie charakteristiky






## POZNÁMKA:

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3,N,PE~50Hz 400/230V TN-C-S

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

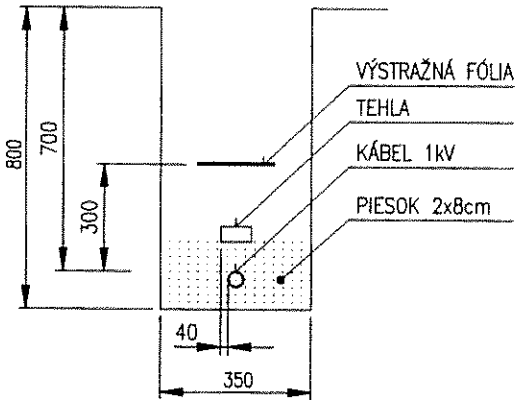
PROSTREDIE: VONKAJŠIE, čl.4.1.1 STN 33 0300

Detaily riadiacej časti budú riešené v realizačnom projekte

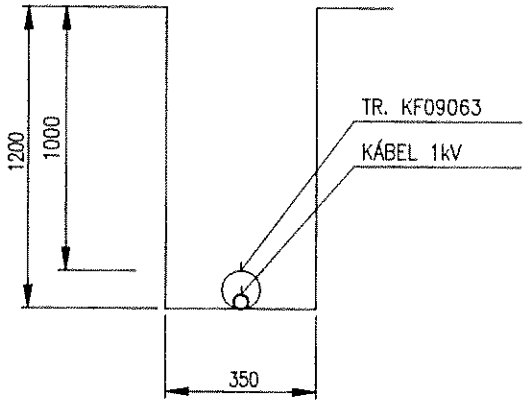
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektová a inžinierska kancelária<br>Ing.Anton Gažovčjak<br>autorizovaný inžinier<br>949 01 NITRA<br>Potočná 7 tel.037/7418496 | Investor: OBEC KOZÁROVCE | Stupeň | P.St.pre st.konanie |
| | Stavba : KOZÁROVCE-KANALIZAČNÁ SIEŤ | Dátum | 10/2003 |
| | | Zákazkové číslo | 40.1-2003 |
| | Objekt : SO 04-EL.PRÍPOJKA nn A VONKAJŠÍ ROZVOD SILNOPRÚDU-PČS¶ | Archívne číslo | 40123RM1 |
| | | Časť | elektro |
| | | Formát | A4 |
| Zodp.projektant: ING.GAŽOVČJAK<br>Vypracoval: ING.GAŽOVČJAK | Názov výkresu: SCHEMA ROZVODU | Mierítko — | Číslo výkresu 1 |

## Detail uloženia káblov

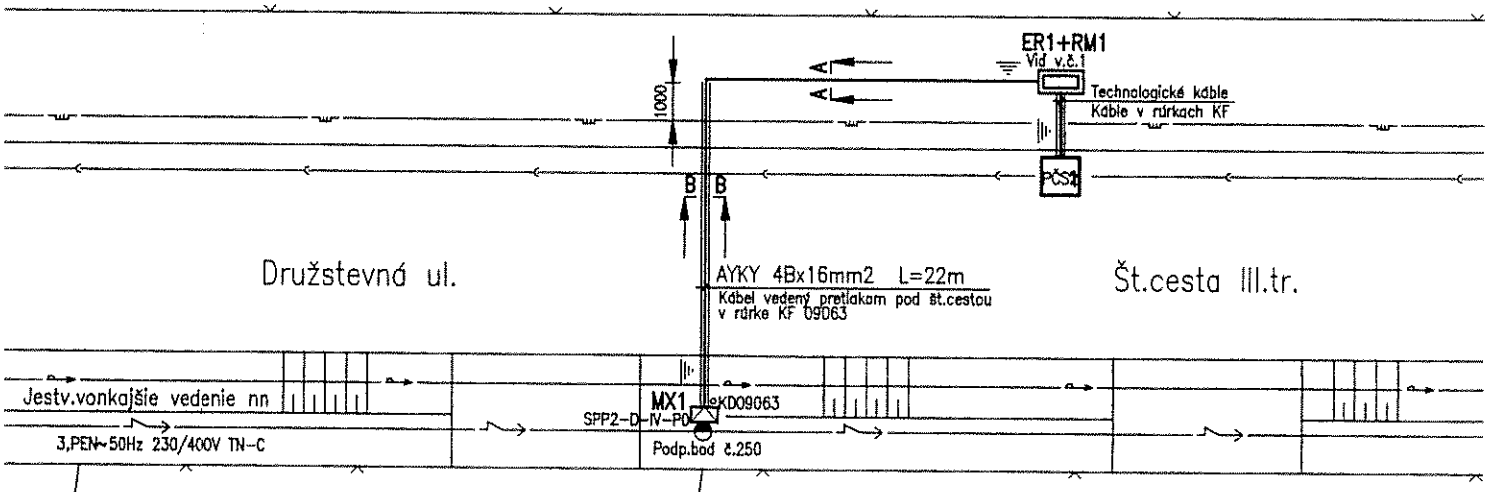
REZ A–A

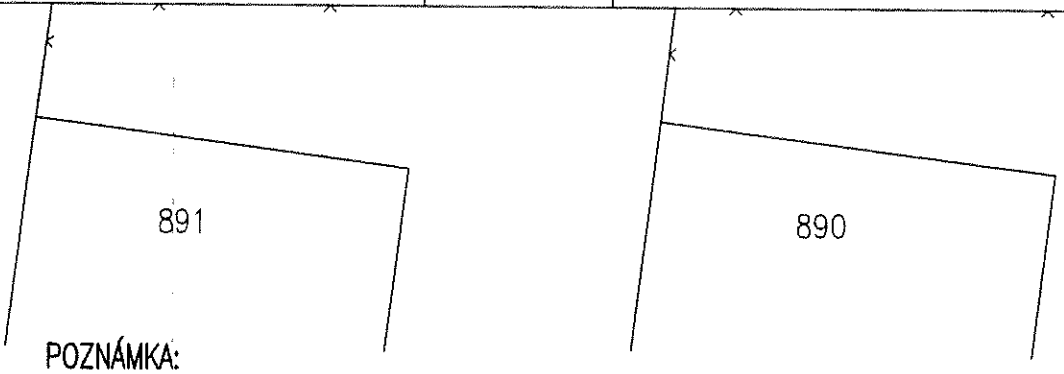



REZ B–B




Areál ZŠ




## POZNÁMKA:

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3,PEN~50Hz 400/230V TN-C Distribučný rozvod
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

PROSTREDIE PODĽA STN 33 0300: VONKAJŠIE, čl.4.1.1

Detaily rozvodu budú riešené v realizačnom projekte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektová a inžinierska kancelária<br>Ing.Anton Gažovčjak<br>autorizovaný inžinier<br>949 01 NITRA<br>Potočná 7 tel.037/7418496 | Investor: OBEC KOZAROVCE | Stupeň | P.St.pre st.konanie |
| | Stavba : KOZÁROVCE–KANALIZAČNÁ SIEŤ | Dátum | 10/2003 |
| | | Zákazkové číslo | 40.1–2003 |
| | Objekt : SO 04–EL.PRÍPOJKA nn A VONKAJŠÍ ROZVOD SILNOPRUDU–PČS1 | Archívne číslo | 40123sit |
| | | Časť | elektro |
| | | Formát | A4 |
| Zodp.projektant:<br>ING.GAŽOVČJAK<br>Vypracoval:<br>ING.GAŽOVČJAK | Názov výkresu:<br>SITUÁCIA ROZVODU | Mierítko<br>1:200 | Číslo výkresu<br>2 |