

## Opis techniczny

### 1) Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia
- warunki techniczne przyłączenia
- inwentaryzacja stanu istniejącego urządzeń elektroenergetycznych
- aktualne przepisy i normy

### 2) Zakres opracowania

- budowa linii kablowej m.n oświetlenia ulicznego
- montaż słupów oświetleniowych

### 3) Wskazówki montażowe

#### 3.1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Linie kablową oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z rysunkiem technicznym i normą PN-76/E-95125. Kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> położyć na głębokości 0,5m, wykonać podsypkę i nasypkę (po 10cm.), następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu (15cm.) i zabezpieczyć folią koloru niebieskiego.

Projektowaną linię zasilić z istniejącego słupa Nr 21 i Nr 10.

Nowe szafki oświetleniowe należy zainstalować obok stacji

Skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach ochronnych AROT A75.

Przejście kabla pod drogą wykonać w przepuszcie kablowym typu AROT DVK 75 na głębokości 1m pod powierzchnią drogi.

Oświetlenie zaprojektowano opravami typu SL-100 z lampami SONTPLUS 150W na słupach żelbetowych OŻ-9 z wysięgnikami rurowymi WP1-4/4.

Połączenia opraw wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm (z żyłą ochronną). Na tabliczkach słupowych zainstalować bezpieczniki 6A.

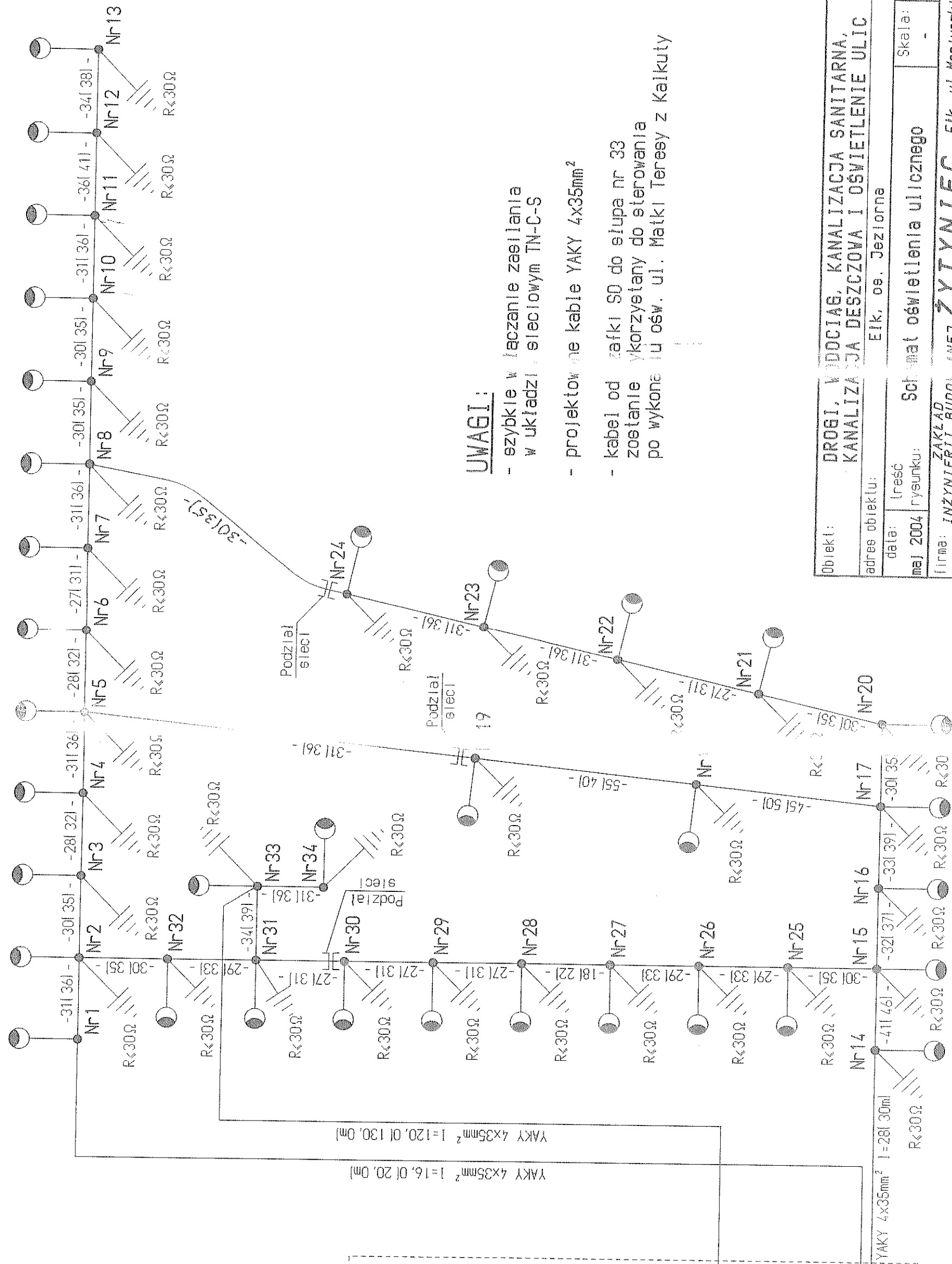
#### 4) Ochrona od porażań

W sieci oświetlenia ulicznego układ TN-C-S. Podział przewodu ochrono-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N wykonać w tabliczkach słupowych. Podział ten należy uziemić. Rezystancja uziemienia poszczególnych punktów podziału powinna wynosić  $R < 30\Omega$ . Niniejszy projekt przewiduje wykonanie uziomu powierzchniowego układając po trasie kabla bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm.

#### 5) Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP. Wszystkie uwagi zawarte w uzgodnieniach zostały spełnione.





**UWAGI:**

- ezybkie w łaczanie zasillania w układzi : eieciowym TN-C-S
- projektowane kabie YAKY 4x35mm<sup>2</sup>
- kabie od rafki SD do ełupa nr 33 zostanie wykorzystany do sterowania po wykonaniu ośw. ul. Matki Teresy z Kalkuty

Obiekt:	DROGI, WJODOCIAŁ, KANALIZACJA SANITARNA, KANALIZACJA DESZCZOWA I OŚWIETLENIE ULIC		
adres obiektu:	Eik, os. Jeziorne		
data:	treść	Skala:	nr rys.:
05 maj 2004	rysunku:	Schemat oświetlenia ulicznego	2
firma:	ZAKŁAD INŻYNIERII BUDOWLANEJ ŻYTYNIEC Eik, ul. Moniuszki 13/1		
projektant:	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
sprawdzający:		eprawydzający:	
<p><i>(Signature)</i></p>		<p>tech. elektr. <del>Andrzej Tomaszewicz</del>          Upr. bud. <del>Andrzej Tomaszewicz</del> - oddział bud.          bez ograniczeń w zakresie: instalacji i sieci elektroenergetyczne          Nr ewid. SUW 32/89 I SUW 228/79</p>	