

# PROJEKT BUDOWLANY

Branża : Elektryczna

Obiekt : Zasilanie energetyczne oświetlenia  
ulicznego

Adres : BRZOZA ul. Ciechocińska  
gm. Wielka Nieszawka

Inwestor : Gmina Wielka Nieszawka  
ul. Toruńska 12  
Wielka Nieszawka  
87 – 165 CIERPICE

Projektował : Tadeusz Lipiński  
Upr. bud. UAN IV/8346/119/TO/88

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Założenia projektowe.

- Projekt opracowano na podstawie następujących danych :
- zlecenia inwestora , umowa nr 44 / 2012
  - wstępne uzgodnienie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
  - aktualnego podkładu geodezyjnego terenu objętego projektem w skali 1:500
  - wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Brzozy
  - obowiązujących norm i przepisów
  - wizji lokalnej w terenie .

### 1.2. Projekt zagospodarowania terenu - zasilanie elektryczne.

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę linii oświetlenia ulicy Ciechocińskiej w Brzozie , dla potrzeb oświetlenia istniejącego wiaduktu .

Zasilanie nastąpi od istniejącej latarni oświetlenia ulicy Ciechocińskiej .

### 1.3. Stan projektowany

Zasilanie energetyczne i sterowanie oświetlenia będzie kontynuowane z istniejącej szafki oświetlenia .

Projektowane oświetlenie wiaduktu stanowi przedłużenie istniejące linii oświetlenia fragmentu ulicy Ciechocińskiej , od istniejącej latarni wskazanej na planie rys E -01 .

W słupie latarni z istniejącej wnęki bezpiecznikowej zabudować zabezpieczenie S 301 4 A .

Z w/w zabezpieczenia wyprowadzić przewód kabelkowy typu YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> łącznej długości 55 mb.

Na odcinku 9 m kabel ułożyć w gruncie pobocza ulicy zgodnie z norma kablową PN-5125 .

Następnie w/w przewód po wyjściu z gruntu ułożyć w osłonie rury stalowej  $\phi$  32 dł. 4 m po pionowej konstrukcji wsporczej wiaduktu , oraz w gruncie przewód osłonić na głębokość 0,5 m . Rurkę osłonową zakotwić do ściany wsporczej co 1 m począwszy od przyziemia .

W gruncie rurę dodatkowo zakonserwować środkiem smoło podobnym .

Uchwyty do rurki zastosować dostępne na rynku tak zwane wandalo odporne .

Następnie przewód ułożyć w poziomie na konstrukcji wsporczej 0,5 m od sufitu - konstrukcji nośnej .

Przewód ułożyć w rurce osłonowej PCV  $\phi$  22 stosując pełne uchwyty co 0,5 mb .

Przewód zasili energetycznie dwie oprawy typu CO3 258 EVG ze źródłem światła 2 x T8 58 W każda .

#### **1.4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym**

System ochrony od porażen w linii oświetleniowej w układzie TN – C – S .

Żyłę ochronną PE połączyć w wnęce istniejącego słupa do ochronnego zacisku śrubowego konstrukcji słupa .

1.5. **Uwagi końcowe.**

- Wykonać namiar geodezyjny kabla przed zasypaniem przez uprawnionego geodetę
- Uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających .
- Po wykonaniu prac instalacyjno – montażowych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciw porażeniowej .