



NIP – 542-244-19-47

**ELIS**

W. Ciszewski

15-399 Białystok, ul. Handlowa 7 lok. 319

tel./fax 85 878 23 25

tel.kom. 606 206 443

email: [ciszewski@epf.pl](mailto:ciszewski@epf.pl)

Egz.

**Temat:** *Rozbudowa skrzyżowania ulic: Dwernickiego - Noniewicza w Suwałkach, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653*

**Stadium:** Projekt wykonawczy wymiany słupa oświetleniowego oraz założenie rur osłonowych na istniejące kable 0,4kV

**Działki:** 10177; 10205/1; 10205/2; 10205/3; 10381; 10380/2; 10179; 12153; 12154 – obręb nr 5

**Adres:** Suwałki, ulica Dwernickiego i ul. Noniewicza

**Inwestor:** Prezydent Miasta Suwałk  
ul. Mickiewicza 1  
16-400 Suwałki

**Zespół autorski:**

Branża	Projektant	Podpis/ Pieczęć
Branża elektryczna	inż. W. Ciszewski Upr. BŁ/42/77 PDL/IE/0163/03	
Współpraca	mgr inż. M. Ugolik	

**Kody i nazwy robót wg WSZ:**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**Branża:** Elektryczna

## Spis zawartości opracowania:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Warunki techniczne PGE z dnia 07.06.2013 r.
4. Informacja PGE z dnia 30.08.2013 r..
5. Oświadczenie projektanta.
6. Opinia ZUDP.
7. Uprawnienia projektanta.
8. Opis techniczny.
9. Plan projektowanej przebudowy i rozbudowy oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ul. Dwernickiego i ul. Noniewicza - rys. nr 1 (wraz z uzgodnieniami).
10. Uproszczony schemat oświetlenia ulicznego otrzymany z UM.
11. Zestawienia montażowe.
12. Zestawienie demontażowe.
13. Zestawienie materiałów.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy oświetlenia na skrzyżowaniu ulicy Dwernickiego i ul. Noniewiczza w Suwałkach

### 1. Podstawa opracowania:

- umowa z Prezydentem Miasta Suwałk,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- warunki techniczne PGE przebudowy linii oświetleniowej,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia,
- wizje lokalne w terenie,
- projekt zagospodarowania terenu.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wymiany słupa oświetlenia ulicznego OŻ-12 na słup SAL10 wg katalogu ROSA na ul. Dwernickiego i ul. Noniewiczza oraz założenie rur osłonowych na dwa kable YAKY 4x240mm<sup>2</sup> na ul. Noniewiczza.

#### 2.1 Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowa kablowej linii oświetleniowej YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o dł. 4m (7m).
- Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego wg. kat. ROSA SAL10 WŁ1/1,5/3,7/5 z fundamentem betonowym B-70, lub równoważny – szt. 1
- Montaż oprawy sodowej o mocy 100W - szt. 1.
- Montaż uziemień Galmar - szt. 1.
- Demontaż oświetl. kablowej linii o dł. 4(7)m.
- Demontaż słupa oświetleniowego betonowego OŻ-12 wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetl. - szt. 1.
- Założenie rur osłonowych A120PS o dł. 2x5m na istniejące dwa kable YAKY 4x240mm<sup>2</sup>.

#### 2.2 Opis robót.

Istniejący słup oświetleniowy OŻ-12 znalazł się na jezdni z powodu poszerzenia prawoskrętu na ul. Noniewiczza. Zgodnie z warunkami PGE należy zmienić lokalizację słupa. Pan Tabin z UM polecił wymienić słup na nowy wg katalogu ROSA, a PGE telefonicznie nie wnosił sprzeciwu. Słup nowy zaprojektowano SAL10 wg katalogu ROSA lub równoważny. Oprawę zaprojektowano sodową 100W. Na ww. słupie zaprojektowano uziemienie typu GALMAR.

Odcinek istniejącego kabla o dł. 4(7)m należy zdemontować i podłączyć do nowego słupa. Kabel układać na głębokości 0,7m na podsypce 10cm warstwy żółtego piasku, a następnie przykryć również warstwą 10cm piasku. W odległości 25cm nad kablami ułożyć folię niebieską kalandrowaną o szerokości co najmniej 25cm. Na kabel co 10m założyć oznaczniki kabli.

Zgodnie z warunkami PGE ma dwa odcinki kabli 0,4kV YAKY 4x240mm<sup>2</sup>, które znalazły się pod projektowaną jezdnią założyć rury dwudzielne A120PS. Końce rur zabezpieczyć dławnicami czopowymi EK186/125, a łączenia rur owinać taśmą termokurczliwą. Założyć oznaczniki kabli.

Materiały zdemontowane nie wykorzystane przekazać Właścicielowi.

Szczegóły na planie, w zestawieniach montażowych, przedmiarze robót.

Projekt powinien być realizowany podczas robót drogowych.

### 3. Dotyczy całości

Oprawy zaprojektowano w drugiej klasie ochronności o wskaźniku IP 66 dla komory optycznej, korpus z odlewanej ciśnieniowo aluminium, reflektor paraboliczny jednoczęściowy, klosz lekko wypukły szklany odporny mechanicznie i temperaturowo.

Ponadto oprawa winna być wykonana z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu oraz posiadać certyfikat jakości ENEC.

Przebudowę odcinka linii kablowej wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, PKN-CEN/TR 13201:2007 oraz N-SEP-003.

Konserwację nowo wybudowanego oświetlenia wykonywać na podstawie normy PN-EN 13201:2005 (U). Okresowo wykonywać pomiary napięcia i obciążenia.

Ochronę dodatkową w sieci stanowi szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Prace na urządzeniach czynnych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu do pracy.

Zwrócić szczególną uwagę na istniejące linie kablowe, oraz inne instalacje podziemne.

Podczas robót zachować bezpieczeństwo osób postronnych i własne. Ponadto przy pracach w pasie ulicy stosować oznakowanie zgodne z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Całość powinna odpowiadać normom i przepisom.

*Opracował:*

*Witold Ciszewski*