



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

Egz.

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

Stadium: **Projekt wykonawczy przebudowy i rozbudowy ulicznego oświetlenia na skrzyżowaniu ulicy Dwernickiego i ul. Noniewicza w Suwałkach**

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/ Pieczętka
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 ZDiZ z dnia 23.05.2013 r.
4. Oświadczenie projektanta.
5. Opinia ZUDP.
6. Uprawnienia projektanta.
7. Opis techniczny.
8. Uproszczony schemat oświetlenia ulicznego otrzymany z UM.
9. Obliczenia techniczne.
10. Plan projektowanej przebudowy i rozbudowy oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ul. Dwernickiego i ul. Noniewiczza - rys. nr 1 (wraz z uzgodnieniami).
11. Zestawienia montażowe.
12. Zestawienie demontażowe.
13. Zestawienie materiałów.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy i rozbudowy 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 UM przebudowy linii oświetleniowej,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie,
- projekt zagospodarowania terenu.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy i rozbudowy oświetlenia na skrzyżowaniu ulicy Dwernickiego i ul. Noniewiczza w Suwałkach

2.1 Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowa kablowej linii oświetleniowej YAKY 4x35mm² o dł. 62m (80m) na ul. Dwernickiego.
- Przebudowa kablowej linii oświetleniowej YAKXs 4x35mm² o dł. 4m (10m) na ul. Dwernickiego.
- Rozbudowa kablowej linii oświetleniowej YAKXs 4x35mm² o dł. 67m (79m) na ul. Noniewiczza
- Demontaż i ponowny montaż słupów oświetleniowych metalowych 10m na ul. Dwernickiego z wysięgnikami, tabliczkami rozdz.-zabezp. i fundamentami - szt. 2.
- Montaż słupa sygnalizacyjno-oświetleniowego MABO 312P+WSo H=10m +WSs L=10m + zespół kotwiący ZK-M-312P – szt. 1 (lub równoważny)
- Montaż słupów oświetleniowych aluminiowych wg. kat. ROSA SAL10 WŁ1/1,5/3,7/5 – szt. 2 lub równoważnych (na ul. Noniewiczza)
- Montaż opraw sodowych o mocy 100W - szt. 2.
- Montaż opraw sodowych o mocy 100W - szt. 2 (z demontażu).
- Montaż uzemień Galmar - szt. 1.
- Demontaż oświetl. kablowej linii YAKY 4x35 o dł. 70(80)m.

2.2 Opis robót.

Projektowane słupy oraz istniejące (po zmianie usytuowania) dł. 10m. Słupy ROSA zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym. Oprawy sodowe 100W. Wymieniono maszt sygnalizacyjny z powodu krótkiego wysięgnika na słup sygnalizacyjno-oświetleniowy firmy MABO z 10m wysięgnikiem i oprawą sodową 100W na wysięgniku oświetleniowym. Szczegółowy wykaz materiałów patrz w zestawieniach montażowych.

Kable 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 kable co 10m założyć oznaczniki kabli.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami projektowane kable ułożyć w rurach A DVK 110.

Materiały zdemontowane nie wykorzystane przekazać Właścicielowi.

Szczegóły na planie, schemacie oświetlenia, w zestawieniach montażowych, przedmiarze robót.

Projekt powinien być realizowany podczas robót drogowych.

3. Dotyczy całości

Na podstawie warunków technicznych oprawy zaprojektowano w drugiej klasie ochronności o wskaźniku IP 66 dla komory optycznej, korpus z odlewanego 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.

Linie kablowe 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. Pod koniec okresu nominalnej żywotności lamp (np. 90%) wymienić wszystkie lampy.

Podczas wymiany lamp oczyścić klosze.

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.

Nowoprojektowane oświetlenie pozostanie na majątku i w konserwacji Miasta Suwałki.

Opracował:

Witold Ciszewski