



ELIS

W. Ciszewski

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

tel./fax (085) 878 23 25

tel.kom.0-606 206 443

email: ciszewski@epf.pl

NIP – 542-244-19-47

Egz.

Projekt budowlany

Budowa oświetlenia drogowego w ul. Skośnej w Grajewie

Adres: Grajewo, ulica Skośna.

Działki: 1537/14; 1547/4; 1585/21; 1591/1; 1591/2; 1592/4; 1593/4; 1594/4; 1595/4; 1596/4; 1597/4; 1598/4; 1599/4 – obręb Grajewo.

Inwestor: Miasto Grajewo
19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6A

Zespół autorski:

Projektant	inż. W. Ciszewski Upr. Bł/42/77 PDL/IE/0163/03
Współpraca	mgr inż. M. Banel

Branża: Elektryczna

Kody i nazwy robót wg WSZ:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

ZEB Dystrybucja Sp. z o. o.

Rejon Energetyczny Grajewo

Al. Legionistów 157, 18-400 Łomża

Wpędzono
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Romuald Paniczko

11.10.2013

Spis zawartości opracowania

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
4. Warunki techniczne PGE Rejon Łomża RRZ/4092/2013
5. Opinia ZUDP
6. Dokumenty poświadczające uprawnienia projektanta.
7. Oświadczenie projektanta.
8. Załącznik Nr 1 PGE Dystrybucja Białystok.
9. Opis techniczny.
10. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
11. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 – plan linii oświetl.
12. Obliczenia techniczne.
13. Schemat projekt. oświetlenia.
14. Informacja BIOZ.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy oświetlenia drogowego w ulicy Skośnej w Grajewie

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora.
2. Warunki techniczne PGE Rejon Łomża z dnia 05.07.2013 r.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 09.09.2013 r.
4. Opinia ZUDP Nr WG.6630.162.2013 z dnia 19.09.2013 r.

B. ZAKRES ROBÓT

1. Budowa napowietrznej linii oświetleniowej AsXSn 4x25 mm² o dł. 285 m.
2. Budowa kablowej linii oświetleniowej YKXs 5x16mm² o dł. 29m (59m), wraz z montażem rozłącznika RSA-00/4 na słupie Nr 5.
3. Montaż słupów oświetleniowych żelbetowych typu ŻN-10 szt. 6 i wirowanych typu E-10 szt. 5 z wysięgnikami oświetlen. - szt. 12.
4. Montaż opraw sodowych o mocy 100W na ww. wysięgnikach - szt. 12.
5. Montaż uziemień GALMAR 3 szt. wraz z ogranicznikami przepięć.

C. OPIS ROBÓT

Ad. 1- 5

Projektowane słupy typu ŻN10 i wirowane E-10 ustawić zgodnie z planem. Przewody napowietrzne izolowane typu AsXSn 4x25mm². Po wyżej wymienionych pracach zamontować wysięgniki, a następnie oprawy oświetleniowe sodowe 100W.

Na istn. słupie nr 5 zamontować rozłącznik RSA-00/4 z wkładką topikową 16A.

Kable układać na głębokości 0,7m (pod jezdniami na głębokość 1m) na podsypce 10cm warstwy żółtego piasku, a następnie przykryć również warstwą 10 cm piasku. W odległości 25 cm nad kablami ułożyć folię niebieską kalandrowaną o szerokości co najmniej 25 cm. Na kable co 10 m założyć oznaczniki kabli. Pod ulicami wykonać przeciski.

Pod ulicami projektowane kable układać w rurach A SRS 110. Na skrzyżowaniach oraz zbliżeniach z innymi sieciami ww. kable ułożyć w rurach A DVK 75.

Prace na linii napowietrznej wykonać zgodnie z normą PN-E-5100-1:1998 oraz N-SEP-E-003, a na kablowej zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Uziemienie GALMAR o ogranicznikach 660/5 B01 F1+K.

Szczegóły na planie rys. nr 1, w zestawieniu montażowym i przedmiarze robót.

Oprawy zaprojektowano w drugiej klasie ochronności o wskaźniku IP 66 dla komory

optycznej, korpus z odlewanego ciśnieniowo aluminium, reflektor paraboliczny jednoczęściowy, klosz płaski szklany odporny mechanicznie i temperaturowo.

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

Wymagane średnie natężenie oświetlenia 3 luxy jest spełnione.

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

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

Podczas wykonywania wykopu pod słupy, rowu dla kabla, pograżania prętów GALMAR, układania płaskownika zwracać szczególną uwagę na 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 musi odpowiadać normom i przepisom.

Konserwację wykonywać na podstawie normy PN-EN 13201:2005 (U). Okresowo wykonywać pomiary napięcia i obciążenia. Pod koniec okresu nominalnej żywotności lamp (np. 90%) wymienić grupowo wszystkie lampy. Zdemontowane lampy, o najkrótszym czasie eksploatacji, pozostawić do bieżących uzupełnień. Podczas wymiany lamp oczyścić klosze.

Nowoprojektowane oświetlenie pozostanie na majątku Miasta Grajewo.

Opracował:

Witold Ciszewski

Opis do projektu zagospodarowania terenu

Budowa oświetlenia drogowego w ul. Skośnej w Grajewie.

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja polega na budowie napowietrznej linii oświetlenia AsXSn 4x25mm² o długości 285 m ze słupami żelbetowymi i strunobetonowymi 10m szt. 11 i oprawami sodowymi szt.12 wraz z linią kabl. oświetl. o dł. 29 m YKXs 5x16mm².

Zaleca się zachowanie następującej kolejności robót przy realizacji projektowanej inwestycji:

- przygotowanie terenu pod budowę oświetlenia,
- wytyczenie trasy projektowanej linii kablowej i napowietrznej,
- zlokalizowanie przebiegu uzbrojenia,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów pod słupy, kable oraz wykopy pomocnicze do przecisków w ulicach),
- budowa oświetlenia drogowego.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Istniejące uzbrojenie pozostaje bez zmian.

W pasie drogowym objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- napowietrzna linia energetyczna,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- kablowe przyłącze energetyczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu (pasa drogowego)

Projektowana jest linia napowietrzna oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi oraz kablowa linia oświetleniowa.

Po wykonaniu oświetlenia ulicy nawierzchnia (w tym zieleń) zostanie przywrócona do stanu pierwotnego. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew.

4. Zestawienie projektowanych obiektów

- obiekt liniowy (oświetlenie uliczne) o dł. 314 m,

5. Ochrona terenu i wpis do rejestru zabytków

Obszar, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestrów zabytków i nie podlega ochronie konserwatora.

6. Informacja o zagrożeniu dla środowiska

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Po zakończeniu budowy wzrośnie bezpieczeństwo użytkowników

Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

7. Inne dane

Obszar inwestycji zamyka się w granicach działek nr: 1537/14; 1547/4; 1585/21; 1591/1; 1591/2; 1592/4; 1593/4; 1594/4; 1595/4; 1596/4; 1597/4; 1598/4; 1599/4 – obręb Grajewo stanowiących pas drogowy i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Opracował:

W. Ciszewski