

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „DARPOL”**  
Zygmunt Dargiewicz Gawrych Ruda 86, 16 - 402 Suwałki  
tel./fax. (87) 5639120, tel. kom. 600890579, e-mail: pp.darpol@gmail.com

**PROJEKT WYKONAWCZY  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

**OBIEKT:** *Budowa ulicy Mariana Piekarskiego  
w Suwałkach*

*Działki objęte opracowaniem. Jednostka ewidencyjna 206301-1 M. Suwałki  
Obręb nr 07 m. Suwałki, ul. PiekarNr geodezyjne działek objętych  
opracowaniem: 32002/24, 32002/23,32004/11, 32002/13, 32002/5, 32003/4*

**KATEGORIA OBIEKTU:** *XXVI - sieci energetyczne*

**ADRES:** *ul. Mariana Piekarskiego w Suwałkach*

**INWESTOR:** *Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1  
16 – 400 Suwałki*

**Projektant:** *tech. Stanisław Olejnik,  
uprawnienia projektowe nr SUW 32-88*

**Sprawdzający:** *mgr inż. Elżbieta Rybak  
uprawnienia projektowe nr SUW-135/85*

*Luty 2018 r.*

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „D A R P O L”**  
**Zygmunt Dargiewicz Gawrych Ruda 86, 16 - 402 Suwałki**  
**tel./fax. (87) 5639120, tel. kom. 600890579, e-mail: pp.darpol@gmail.com**

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2016r., poz.290 z późn. zm.) oświadczamy, że dokumentacja projektowa, pn.

### **PROJEKT WYKONAWCZY**

Budowa ulicy Mariana Piekarskiego w Suwałkach -Oświetlenie uliczne opracowany na zlecenie Miasta Suwałki został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada niezbędne uzgodnienia. Jest kompletny z punktu widzenia celu, którym ma służyć.

**Projektant:**

**Sprawdzający:**

***Luty 2018 r.***

## SPIS TREŚCI

### A. Część opisowa

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 2
3. Spis treści	str. 3
4. Warunki techniczne w zakresie parametrów technicznych	str. 4-5
5. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dn. 13.07.2017 r. nr GR.6630.152.2017 r.	str. 6 ÷ 8
6. Opis techniczny	str. 9 ÷ 11
7. Uzgodnienia (pieczętki na mapie): - Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach - Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach - PGE Dystrybucja S.A. - Orange S.A. - Matrix	
8. Obliczenia	str 12-28

### B. Część rysunkowa

1. Rys. E1 Oświetlenie uliczne w skali 1:500	str. 29
2. Rys. E2 - Schemat oświetlenia ulicznego	str. 30
3. Rys E3 - Schemat szafki S.O.	str. 31

### C. Część przedmiarowo kosztorysowa

1. Przedmiar robót (oddzielna teczka)	2 egz.
2. Kosztorys inwestorski (oddzielna teczka)	2 egz.
3. Specyfikacje Techniczne (oddzielna teczka)	2 egz.

### D. Wersja elektroniczna w/w opracowania

– płyta CD

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**  
**Oświetlenie uliczne ulicy Mariana Piekarskiego w Suwałkach**

**1. Podstawa opracowania**

- umowa nr ZP/179/2017 z dnia 16.11.2017 r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r.Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r.,poz.290 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz.430 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. 2015 r. poz. 1554 z póź. zm.)
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu w kwartale pomiędzy ulicami Lotniczą, Powstańców Wielkopolskich, Mariana Buczka i byłą bocznicą kolejową w Suwałkach
- warunki techniczne
- pomiary własne w terenie
- uzgodnienia branżowe
- protokół z narady koordynacyjnej nr GR6630.16.2018r

**2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest oświetlenie uliczne ulicy Mariana Piekarskiego w Suwałkach. Budowa jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu w kwartale pomiędzy ulicami Lotniczą, Powstańców Wielkopolskich, Mariana Buczka i byłą bocznicą kolejową w Suwałkach zatwierdzonego uchwałą Nr IV/48/2015 z dnia 25 marca 2015 r.

Działki objęte opracowaniem.

Planowana budowa objęta zakresem opracowania położona jest w Jednostce ewidencyjnej 206301-1 M. Suwałki Obręb nr 07 m. Suwałki, ul. Piekarskiego.

Nr geodezyjne działek objętych opracowaniem: 32002/24, 32002/23, 32004/11, 3200/5, 3200/4, 32002/13

### **3 Zakres rzeczowy:**

1. Kablowa linia oświetleniowa  $dł=614m$
2. Słupy oświetlenia ulicznego szt. 21
3. Uziemienie słupów - bednarka ocynkowaną 25x4  $dł =584m$
4. Rozbudowa szafki oświetlenia ulicznego.

### **4 Wymagania oświetleniowe**

Wymagania wg polskiej normy PN-EN 13201 :2007 „Oświetlenie dróg „

Klasa oświetleniowa CE.

### **5 Zasilanie i sterowanie**

Całość oświetlenia ulicznego zasilana będzie z istniejącego obwodu oświetleniowego ul. Raczkowskiej sterowanego z szafki SO nr 1045 Oświetlenie załączane będzie z szafki S.O. elektronicznym zegarem astronomicznym CPA 6.

### **6 Obwód oświetleniowy.**

Wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m na 10cm warstwie piasku, następnie przysypać 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą ziemi rodzimej, zabezpieczyć taśmą PVC koloru niebieskiego i zasypać do końca rowu ziemią rodzimą. Na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu zabezpieczyć osłonami rurowymi DVK50, pod jezdniami DVK110. Przejścia pod ulicą Raczkowską wykonać przeciskiem w rurze osłonowej SRS 110. Kable zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m i miejscach charakterystycznych: przy skrzyżowaniach, zmianie kierunku, przy wejściach do słupów oświetleniowych. Na oznacznikach umieścić informację: symbol i nr ewidencji linii, typ kabla, rok ułożenia, znak użytkownika kabla. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „ Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Kable po ułożeniu przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez inspektora nadzoru, który wpisem w dziennik budowy potwierdzi prawidłowość ułożenia. Do odbioru końcowego przedłożyć aktualną dokumentację, inwentaryzację ułożonych kabli i protokoły pomiarów.

## **7. Zabezpieczenie istniejących kabli PGE Dystrybucja SA.**

Na skrzyżowaniach istniejących kabli z projektowanymi sieciami gazowymi i sanitarnymi należy zabezpieczyć kable osłonami rurowymi dzielonymi typu A 120PS.

## **8. Słupy oświetleniowe**

Słupy aluminiowe anodowane do montażu na fundamentach prefabrykowanych, kolor naturalny, wysokości z wysięgnikiem 9m. Wysięgniki aluminiowe anodowane długości w części poziomej 1,5m  
Złącze słupowe : stopień ochrony nie mniejszy niż IP54, napięcie izolacji 500V, ilość gniazd bezpiecznikowych-1, złącze czterotorowe, maksymalnie trzy kable przyłączeniowe o przekroju do 4x35mm<sup>2</sup>. Pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów –poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym. Otwory wejść kablowych zabezpieczone uszczelkami.

## **9. Oprawy oświetleniowe**

Oświetlenie zaprojektowano oprawami oświetleniowymi typu LED55W strumień świetlny oprawy 5850lm, strumień świetlny lampy 7012lm.

## **10. Uziemienie słupów**

Wykonać bednarką ocynkowaną 25x4 ułożoną w rowie kablowym wraz z kablem oświetleniowym. Połączenia bednarki wykonać spawaniem dokładnie zabezpieczając środkiem antykorozyjnym miejsca spawów.

opracował