

Nazwa opracowania:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BDOWLANYCH**

**PRZEBUDOWA SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ SIECI  
ENERGETYCZNEJ SN W OSTRÓWKU**

Dz. nr ew. 1/3, 1/4, 895, 937 obręb ostrówek

Nazwa i adres obiektu:

Ulica XXX-lecia PRL, Ostrówek

Branża:

**ELEKTRYCZNA**

Inwestor:

Burmistrz Gminy Łochów  
Al. Pokoju 75  
07-130 Łochów

Jednostka projektowa:

**EUROPROJEKT**  
Robert Grochowalski  
ul. Al. Jerozolimskie 101 lok 52  
02-011 Warszawa

Projektant:

**Paweł Sobotka**

Uprawnienia:

**MAZ/0144/POOE/08**

Podpis:

Opracował:

**Jarosław Bagiński**

Uprawnienia:

**MAZ/0258/ZOOE/06**

Podpis:

Egz. nr

WARSZAWA, grudzień 2015

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrówek gm. Łochów.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania szczegółowych (SST) - dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót których, przedmiotem w całości jest wykonanie linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Ostrówek gm. Łochów.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu wykonanie linii oświetlenia drogowego.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej (ST) są zgodne z obowiązującymi normami robót i PBUE oraz definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Materiałami stosowanymi do wykonania przebudowy słup w istniejącej linii napowietrznej SN 15kV wg niniejszej specyfikacji są:

- Stanowisko słupowe ROK 13,5/15
- przewód typu AFL 6-35mm
- system uziemień pionowych GALMAR

Materiały przeznaczone do wbudowania pomimo posiadanych atestów oraz świadectw jakości każdorazowo przed wbudowaniem, muszą uzyskać akceptację Kierownika Projektu.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.

Roboty elektroenergetyczne mogą być wykonane ręcznie. Przy mechanicznym wykonaniu robót Wykonawca robót powinien dysponować sprawnie technicznym sprzętem przewidzianym w nakładach rzeczowych sprzętu na ich wykonanie, zaakceptowanym przez Kierownika Projektu.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.4.

#### **4.2. Transport sprzętu i materiałów**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Aparaty i urządzenia elektryczne w czasie transportu muszą być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych powodujących ich uszkodzenie lub pogorszenie właściwości technicznych. Bębny z przewodami, kablami należy przetracać zgodnie z kierunkiem strzałki na tarczy bębna. Należy unikać transportu kabli w temp. poniżej -20°C. W czasie transportu i magazynowania należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości urządzeń elektrycznych zastrzeżonych przez producenta.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.5.

#### **5.2. Zakres wykonania robót.**

- montaż wysięgników, opraw oświetleniowych oraz zabezpieczeń bezpiecznikowych,
- montaż przewodów, układanie kabli zasilających i oświetleniowych i sterujących zgodnie z PN-76/E-05125.
- podłączenie przewodów i obwodów, pomiary i badania pomontażowe.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości i robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

### **6.2. Kontrola jakości prac**

Aparaty i urządzenia elektryczne oraz kable elektroenergetyczne powinny posiadać atest fabryczny, wydany przez producenta lub świadectwo jakości.

Kontrola i badania w trakcie robót:

- uziemienie ochronne przed zasypaniem,

Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć:

- stan słupa
- prawidłowość połączeń
- prawidłowość wykonania ochrony przed porażeniem oraz ciągłość przewodów tej instalacji,
- ciągłość żył roboczych kabli oraz zgodność faz przy użyciu przyrządów,
- pomierzyć rezystancję uziemień wartość dopuszczalnych napięć rażenia  $U_d < 25V$ .

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru robót jest jedna sztuka zamocowanego wysięgnika z oprawą i uwzględnia elementy składowe robót obmierzone wg poniższych jednostek:

- dla robót ziemnych-  $1m^3$ ,
- dla linii napowietrznej – 1km,
- dla stanowisk słupowych – 1 kpl.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8.

## **8.2. Sposób odbioru robót**

Odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają:

- uziom przed zasypaniem,
- inwentaryzacja geodezyjna wykonana musi być przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.9.

### **9.2. Szczegółowe warunki płatności**

Cena wykonania robót obejmuje:

- |   |         |
|---|---------|
| • Stanowisko słupowe ROK 13,5/15          | - 1kpl. |
| • przewód AFL 6-35mm                      | - 77m   |
| • uziemienie słupów taśmą ocynkowaną 25x4 | 1 kpl.  |

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-67/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne linie kablowe

PN IEC 60364-1: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

PN-88/E-04300 Badania techniczne przy odbiorach

Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych, część V.