

**Egz. 5**

**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI  
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BERNARD TUREK I SYN  
Skarżysko-Kamienna, ul. Pułaskiego 11/20  
Tel. 608 617 015**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **STE**

Na wykonanie linii kablowych i napowietrznych niskiego napięcia nN, szaf kablowo-pomiarowych oraz montażu i stawiania słupów oświetlenia zewnętrznego na terenie ulic Polna, Wójtowska, Tatarska, Staromiejska i Wołyniaków w Iłży.

**Kod CPV: 45316110-9, 45231400-9, 45316100-6**

**Inwestor:** Gmina Iłża  
ul. Rynek 11  
27-100 IŁŻA

**Adres budowy:** Iłża, ul. Polna, Wójtowska, Tatarska, Staromiejska i Wołyniaków

**Opracował:** mgr inż. Bernard Turek

Skarżysko-Kamienna, 10.2010 r.

## 1. Wstęp

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące budowy linii kablowych i napowietrznych niskiego napięcia nN, budowy szaf kablowo-pomiarowych oraz montażu i stawiania słupów oświetlenia zewnętrznego na terenie ulic Polna, Wójtowska, Tatarska, Staromiejska i Wołyniaków w Iłży.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizowaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

1. Wykonanie wykopów pod kable
2. Wykonanie wykopów pod złącza kablowe i kablowo pomiarowe, szafy oświetleniowo-rozdzielcze
3. Wykonanie wykopów pod słupy linii nN i oświetlenia
4. Montaż przewodów napowietrznych, szafy oświetleniowo-rozdzielczej
5. Ułożenie rur ochronnych w wykopie
6. Ułożenie kabli w wykopie
7. Montaż słupów oświetlenia
8. Montaż uziemień
9. Wciąganie przewodów w słupy
10. Montaż przewodów i opraw na słupach
11. Montaż złącz IZK w słupach
12. Zasypanie wykopów
13. Badanie linii kablowych
14. Pomiar uziemień
15. Pomiar obwodów jednofazowych
16. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

## 2. Materiały

Materiałami stosowanymi w omawianych pracach są :

1. Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 63A
2. Kabel YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>
3. Kabel YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>
4. Przewód LY 35mm<sup>2</sup>
5. Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 40A
6. Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 25A
7. Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 20A
8. Szafy oświetleniowe RSOU3-34/10 i RSOU3-34/10
9. Rozłącznik RP00 160A
10. Wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 80A
11. Słup wysięgnikowy rurowy S-80SRwALE

12. Wyścięgnik „AL-X”(0,5;1,0;1,5;2,0)
13. Fundament 30x30x1,5 F150/200
14. Oprawa LEDA 2 OUSc/S-100
15. Lampa sodowa WLS 100W
16. Rury osłonowe AROT SRS 110
17. Rury osłonowe AROT DVK 110
18. Rury osłonowe AROT SRS 75
19. Rury osłonowe AROT DVK 75
20. Bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4
21. Pręt GALMAR fi18, dł. 1,50m
22. Ogranicznik przepięć GXO 0,5/5
23. Zestaw mufowy ZRM-2
24. Folia niebieska
25. Złącze IZK
26. Przewód YDY 2x1,5mm<sup>2</sup>
27. Piasek.

### **3. Sprzęt**

Wykopy pod kabel wykonać przy użyciu koparki, a pod słupy przy użyciu świdra na podwoziu samochodowym.

Stawianie słupów oraz ustawianie bębnow z kablem na stojakach wykonać z wykorzystaniem żurawia samochodowego o udźwigu 4 t.

Pozostałe prace będą wykonywane ręcznie przy użyciu ogólnie stosowanych narzędzi i ręcznego sprzętu mechanicznego.

### **4. Transport**

Bębny z kablem przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym.

Słupy przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym z przyczepą dłuźycową.

Pozostałe materiały, sprzęt i narzędzia przewozić samochodem dostawczym.

### **5. Wykonanie robót**

Prace wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE i instrukcjami szczegółowymi.

### **6. Kontrola jakości robót**

Kontrolę jakości prac prowadzić wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V, Instalacje elektryczne”.

Kontrola jakości powinna być prowadzona przez Inspektora Nadzoru. Powinna dotyczyć w szczególności:

- zgodności wykonania z projektem
- jakości użytych materiałów
- jakości wykonania robót.

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiaru robót jest metr bieżący długości ułożenia kabla lub przewodu, szt. lub kpl. montowanych słupów, szaf kablowo-pomiarowych, opraw lub innych aparatów.

## **8. Odbiór robót**

Odbiór robót następuje na podstawie pisemnego zgłoszenia wykonawcy i oświadczenia inspektora nadzoru o zakończeniu robót.

## **9. Podstawa płatności**

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

## **10. Przepisy związane**

1. Przepisy Budowy Urządzeń Energetycznych.
2. N SEP E-004 Elektroenergetyczne linie kablowe. Budowa i projektowanie.
3. PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.  
Tom V. Instalacje elektryczne.