

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BERNARD TUREK I SYN

Skarżysko Kamienna, ul. Pułaskiego 11/20

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego przy drodze gminnej „Na Lipie” w miejscowości Rataje.

Inwestor: UMiG Wąchock

Adres budowy: Rataje , gm. Wąchock
działki nr ewidencyjny 104, 10, 103/1, 103/2, 3/5, 3/6, 400,
54/1, 58/1, 59/2, 60/2, 61/2, 62/2, 63/2, 64/2, 65/2, 67/2, 68/2,
69/2, 70/2, 71/2, 72/2, 73/1, 74/1.

Opracował : mgr inż. Zbigniew Strojcki

Zb. Strojcki

Projektował : mgr inż. Bernard Turek

07.2009
upr. bud. SWK/0112/PWOE/05

07.2009
mgr inż. Bernard Turek
DZIAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi
elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid.

SWK/0112/PWOE/05

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące budowy linii kablowej oświetlenia drogowego celem doświetlenia drogi gminnej Na Lipie w m. Rataje.

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. Montaż słupa wirowanego w istniejącej linii napowietrznej nN
2. Montaż skrzynki oświetlenia na słupie wirowanym
3. Wykonanie wykopów pod kable
4. Wykonanie wykopów pod słupy oświetlenia
5. Montaż aparatów w skrzynce oświetlenia
6. Ułożenie rur ochronnych ochronnych wykopie.
7. Ułożenie kabli w wykopie
8. Montaż słupów oświetlenia
9. Montaż uziemień
10. Wciąganie przewodów w słupy
11. Montaż wysięgników i opraw na słupach
12. Montaż złączy we wnękach słupowych
13. Zasypywanie wykopów i plantowanie.
14. Badanie linii kablowych.
15. Pomiar uziemień.
16. Pomiary obwodów jednofazowych.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi w omawianych pracach są :

l.p.	Nazwa materiału
1	Kabel YAKY 4x35
2	Przewód AsXSn 4x25
3	Żerdź OŻ 9
4	Żerdź E 12/4,3
5	Oprawa OUSc 150/S
6	Źródło światła WLS 150
7	Oprawa OUSc 100/S
8	Źródło światła WLS 100
9	Wysięgnik do mocowania oprawy
10	Obejma do wysięgnika
11	Ogranicznik przepięć GXO 0,5/5
12	Przewód YDY 2x1,5
13	Płyta ustojowa U-85 dla ustoju typu U1
14	Obejma ustoju Ou-1
15	Bednarka FeZn 4x25
16	Skrzynka oświetlenia SO w obudowie ZL-2kompletna
17	Izolator NS-80
18	Trzon hakowy
19	Obejma Ob.-1
20	Rura RVS 47
21	Kolanko
22	Uchwyt do rury
23	Zacisk SL 21.1
24	Zacisk SL 21.12
25	Rura Arot SRS Φ 75
26	Rura Arot DVK Φ 75
30	Pręty uziomu fi 14-18
31	Rura BE 50

W zestawieniu ujęto materiały podstawowe, pozostałe wg normatywu.

3. Sprzęt

Wykopy pod słupy i kabel wykonać przy użyciu koparki.
Stawianie słupów oraz stawianie 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 , szt. lub kpl. zabudowywanych słupów, oparw 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. PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
3. PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
Tom V. Instalacje elektryczne.

mgr inż. Bernard Turek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. SWK/0112/PWOE/05