

ZAKŁAD PROJEKTOWO USŁUGOWY
Starachowice, ul. Radomska 29 pok. 324
tel/fax 0-41 274 52 56

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

STE

Wykonania linii napowietrznej oświetlenia drogowego, modernizacja i uzupełnienie opraw oświetlenia drogowego przy ulicy Modrzewiowej w Mircu.

Kod CPV: 45231400-9 budowa linii energetycznej
45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Inwestor: Gmina Mirzec
Mirze Stary 9, 27-220 Mirzec

Adres budowy: Mirzec, działki nr ewidencyjne: 2916, 2920, 2922.

Opracował: mgr inż. Zbigniew Strojcki

Opracował: mgr inż. Jarosław Dolatowski

Starachowice, 08.2010 r.

Egz. 1

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące budowy linii napowietrznej oświetlenia drogowego, modernizacja i uzupełnienie opraw oświetlenia drogowego przy ulicy Modrzewiowej w Mircu.

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 słupy
2. Stawianie słupów w projektowanej linii napowietrznej oświetlenia drogowego
3. Stawianie słupów w istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego
4. Montaż przewodów linii napowietrznej
5. Montaż wysięgników i opraw na słupach istniejących
6. Montaż wysięgników i opraw na słupach projektowanych
7. Usunięcie gałęzi i konarów istniejących drzew na trasie projektowanych linii napowietrznych oświetlenia drogowego
8. Pomiary obwodu oświetlenia drogowego.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi w omawianych pracach są :

l.p.	Nazwa materiału
1	Beton zwykły B-7,5
2	Belki żelbet. ustojowe typ B-60
3	Hak wieszakowy SOT 21.16
4	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-100W
5	Obejma mocowania wysięgnika
6	Oprawa OUSc-100/S
7	Przewód AsXSn 2x25
8	Przewód YDY 2x1,5
9	Skrzynka bezpiecznikowa kompletna SV 19.2511
10	Uchwyt zwykły do mocowania wysięgnika
11	Uchwyt odstępowy do mocowania wysięgnika
12	Uchwyt odciągowy SO 117.225

l.p.	Nazwa materiału
13	Konstrukcja przelotowa PP-4
14	Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A
15	Wysięgnik 1,0 x 1,0 , kąt nach. 5 ⁰
16	Uchwyt pętlicowy UPA 35-70
17	Uchwyt pętlicowy UPA 25-35
18	Izolator NS-80
19	Trzon hakowy
20	Zacisk odgałęźny Al/Cu SM 1.11
21	Zacisk odgałęźny Al/Cu SLIP 12.05
22	Zacisk odgałęźny jednostronnie przeb. izol. Sl 9.11
23	Złącze bezpiecznikowe oświetlenia BZO-01
24	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5
25	Żerdź żelbetowa ŻN-10

3. Sprzęt

Wykopy pod słupy wykonać przy użyciu koparki samojezdnej.
 Stawianie słupów wykonać z wykorzystaniem żurawia samochodowego o udźwigu 6 t.
 Montaż opraw, wysięgników, demontaż i montaż przewodów oraz osprzętu liniowego wykonać z wykorzystaniem podnośnika hydraulicznego na podwoziu samochodowym.
 Pozostałe prace będą wykonywane ręcznie przy użyciu ogólnie stosowanych narzędzi i ręcznego sprzętu mechanicznego.

4. Transport

Materiały, sprzęt i narzędzia przewozić samochodem dostawczym.
 Słupy przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym z przyczepą dłuźycową.

5. Wykonanie robót

Prace wykonywać w po wyłączeniu napięcia zgodnie z Instrukcją organizacji pracy na urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja ZEORK Spółka z o.o.
 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 przewodu, szt. lub kpl. zabudowywanych urządzeń.

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. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
Tom V. Instalacje elektryczne.

ZAKŁAD PROJEKTOWO USŁUGOWY
Starachowice, ul. Radomska 29 pok. 324
tel/fax 0-41 274 52 56

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

STE

Wykonania linii napowietrznej oświetlenia drogowego, modernizacja i uzupełnienie opraw oświetlenia drogowego przy ulicy Modrzewiowej w Mircu.

Kod CPV: 45231400-9 budowa linii energetycznej
45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Inwestor: Gmina Mirzec
Mirze Stary 9, 27-220 Mirzec

Adres budowy: Mirzec, działki nr ewidencyjne: 2916, 2920, 2922.

Opracował: mgr inż. Zbigniew Strojcki

Opracował: mgr inż. Jarosław Dolatowski

Starachowice, 08.2010 r.

Egz. 1

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące budowy linii napowietrznej oświetlenia drogowego, modernizacja i uzupełnienie opraw oświetlenia drogowego przy ulicy Modrzewiowej w Mircu.

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 słupy
2. Stawianie słupów w projektowanej linii napowietrznej oświetlenia drogowego
3. Stawianie słupów w istniejącej linii napowietrznej oświetlenia drogowego
4. Montaż przewodów linii napowietrznej
5. Montaż wysięgników i opraw na słupach istniejących
6. Montaż wysięgników i opraw na słupach projektowanych
7. Usunięcie gałęzi i konarów istniejących drzew na trasie projektowanych linii napowietrznych oświetlenia drogowego
8. Pomiary obwodu oświetlenia drogowego.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi w omawianych pracach są :

l.p.	Nazwa materiału
1	Beton zwykły B-7,5
2	Belki żelbet. ustojowe typ B-60
3	Hak wieszakowy SOT 21.16
4	Lampa sodowa wysokoprężna WLS-100W
5	Obejma mocowania wysięgnika
6	Oprawa OUSe-100/S
7	Przewód AsXSn 2x25
8	Przewód YDY 2x1,5
9	Skrzynka bezpiecznikowa kompletna SV 19.2511
10	Uchwyt zwykły do mocowania wysięgnika
11	Uchwyt odstępowy do mocowania wysięgnika
12	Uchwyt odciągowy SO 117.225

l.p.	Nazwa materiału
13	Konstrukcja przelotowa PP-4
14	Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A
15	Wysięgnik 1,0 x 1,0 , kąt nach. 5 ⁰
16	Uchwyt pętlicowy UPA 35-70
17	Uchwyt pętlicowy UPA 25-35
18	Izolator NS-80
19	Trzon hakowy
20	Zacisk odgałęźny Al/Cu SM 1.11
21	Zacisk odgałęźny Al/Cu SLIP 12.05
22	Zacisk odgałęźny jednostronnie przeb. izol. Sl 9.11
23	Złącze bezpiecznikowe oświetlenia BZO-01
24	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5
25	Żerdź żelbetowa ŻN-10

3. Sprzęt

Wykopy pod słupy wykonać przy użyciu koparki samojezdnej.
 Stawianie słupów wykonać z wykorzystaniem żurawia samochodowego o udźwigu 6 t.
 Montaż opraw, wysięgników, demontaż i montaż przewodów oraz osprzętu liniowego wykonać z wykorzystaniem podnośnika hydraulicznego na podwoziu samochodowym.
 Pozostałe prace będą wykonywane ręcznie przy użyciu ogólnie stosowanych narzędzi i ręcznego sprzętu mechanicznego.

4. Transport

Materiały, sprzęt i narzędzia przewozić samochodem dostawczym.
 Słupy przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym z przyczepą dłuźycową.

5. Wykonanie robót

Prace wykonywać w po wyłączeniu napięcia zgodnie z Instrukcją organizacji pracy na urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja ZEORK Spółka z o.o.
 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 przewodu, szt. lub kpl. zabudowywanych urządzeń.

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. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
Tom V. Instalacje elektryczne.