

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Oświetlenie drogowe na ul. Bytyńskiej, Jesionowej, Akacjowej i Lipowej w m. Pólko gmina Kaźmierz

Inwestor – Urząd Gminy w Kaźmierzu, ul Szamotulska 20

Specyfikację sporządził – Jarosław Magdziarz inż. ds. przygotowania produkcji EP ZOD Sp.z o.o.

Specyfikację sprawdził – Jarosław Niedzielski upr. bud. nr 148/Pw/94

Spis treści

1. Opis
 - 1.1 Kategoria robót
 - 1.2 Informacje o organizacji robót i placu budowy
 - 1.3 Roboty towarzyszące podlegające świadczeniom umownym
 - 1.4 Informacje o wykonaniu robót
 - 1.5 Dokumenty odniesienia
 - 1.6 Odpowiedzialność wykonawcy
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Warunki wykonania
5. Kontrola jakości
6. Obmiar robót
7. Odbiór robót
8. Warunki płatności

1 OPIS

1.1 Kategoria robót

Zakres niniejszej specyfikacji obejmuje prace przy budowie oświetlenia drogowego na ul. Jesionowej, Lipowej, Akacjowej i Bytyńskiej w miejscowości Pólko w gminie Kaźmierz. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na planie sytuacyjnym.

W celu właściwego oświetlenia w/w ulic w m. Pólko należy posadzić słupy typu ŻN9, SW7 oraz SG6 z jednym wysięgnikiem. Na wysięgnikach zamontować oprawy typu SGS 103/70W firmy Philips.

W celu zasilania budowanego oświetlenia drogi, należy wybudować przęsła linii kablowej YAKY 4x25, Al25 oraz AsXSn 4x25 mm². Budowany obwód zasilić z istniejącej szafki oświetlenia drogowego przy ul. Akacjowej/Jesionowej. Zasilanie ze stacji transformatorowej MST 241 zgodnie z projektem budowlanym.

Linie kablowe napowietrzne typu AsXSn 2x25 mm² należy montować na słupach ŻN9 zgodnie ze sztuką budowlaną.

Ze względu na wymagane warunki oświetleniowe oraz ograniczenia ze względu na kolizje z urządzeniami podziemnymi, przewidziano usytuowanie latarni zgodnie z podkładem geodezyjnym.

1.2 Informacje o organizacji

Teren nie jest ogrodzony, istnieje możliwość ustawienie barakowozu na terenie budowy i składowania materiałów. Ponieważ droga jest uczęszczana istnieje konieczność wykonania prac odcinkowo oraz odgródzenia prowadzonych robót od osób trzecich. Należy wykonać plan organizacji ruchu.

1.3 Roboty towarzyszące, podlegające świadczeniom umownym

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy
- utrzymanie urządzeń placu budowy
- pomiary do rozliczenia robót
- działania ochronne zgodnie z warunkami bhp
- utrzymanie drobnych narzędzi i urządzeń
- usunięcie z obszaru budowy odpadów i zanieczyszczeń

1.4 Informacje o wykonywaniu robót

Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne - wykop pod słupy i kabel typu YAKY 4x25mm² (ręczny lub mechaniczny),
- posadowienie słupów,
- wykonanie przęseł kablowych napowietrznych ,
- montaż wysięgników, opraw oświetleniowych,
- wykonanie powiązań elektrycznych.

1.5 Dokumenty odniesienia

Podstawowe dokumenty stanowiące podstawę do wykonania robót:

- plan sytuacyjny i projekt techniczny
- specyfikacja techniczna
- Polska Norma PN-76/E-02032 Oświetlenie Dróg Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (nr 473 DU nr81/90),
- Polska Norma PN-91/E-05009/01
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – wyd. MSWiA

1.6 Odpowiedzialność wykonawcy

Wykonawca odpowiedzialny jest za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją i specyfikacją techniczną, oraz kosztorysem ofertowym.

2. Materiały

Wyszczególnione w kosztorysie ofertowym

3. Sprzęt

Wyszczególniony w kosztorysie ofertowym

4. Warunki wykonania

Technika wykonania wg technologii w opisie, sztuki budowlanej oraz specyfikacji technicznej

5. Kontrola jakości

Prowadzona przez Inspektora Nadzoru w trakcie prowadzenia robót. Stosowane materiały powinny posiadać na opakowaniu znak bezpieczeństwa B. Wyroby powinny posiadać pozytywną opinię techniczną w zakresie wytrzymałości materiałów i konstrukcji, BHP oraz ergonomii.

Na polecenie Inspektora Nadzoru, wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, których jakość będzie budzić wątpliwości. Świadectwa materiałów i wyrobów będą gromadzone i będą stanowić załączniki do protokołu odbioru robót.

6. Obmiar robót

Jednostki obmiaru wyszczególnione w poszczególnych pozycjach przedmiaru robót.

7. Odbiór robót

Przedmiotem odbioru będzie całość wykonanych prac zgodnie z kosztorysem ofertowym. Całkowite zakończenie robót na podstawie gotowości do odbioru, zgłoszonej przez Wykonawcę na piśmie i potwierdzonej przez inspektora nadzoru. Odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonanych prac z umową.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych podczas odbioru oraz zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

8. Warunki płatności

Podstawą do rozliczenia będzie protokół odbioru robót pomiędzy inwestorem a wykonawcą, protokoły pomiarów, świadectwa materiałów i wyrobów, powykonawcza inwentaryzacja urządzeń.

PROJEKTANT
mgr inż. Jarosław Niedzielski
uprawnienia udzielone do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 142 / kw / 94

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Oświetlenie drogowe na ul. Klonowej w m. Pólko gmina Kaźmierz

Inwestor – Urząd Gminy w Kaźmierzu, ul Szamotulska 20

Specyfikację sporządził – Jarosław Magdziarz inż. ds. przygotowania produkcji EP
ZOD Sp.z o.o.

Specyfikację sprawdził – Jarosław Niedzielski upr. bud. nr 148/Pw/94

Spis treści

1. Opis
 - 1.1 Kategoria robót
 - 1.2 Informacje o organizacji robót i placu budowy
 - 1.3 Roboty towarzyszące podlegające świadczeniom umownym
 - 1.4 Informacje o wykonaniu robót
 - 1.5 Dokumenty odniesienia
 - 1.6 Odpowiedzialność wykonawcy
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Warunki wykonania
5. Kontrola jakości
6. Obmiar robót
7. Odbiór robót
8. Warunki płatności

1 OPIS

1.1 Kategoria robót

Zakres niniejszej specyfikacji obejmuje prace przy budowie oświetlenia drogowego na ul. Klonowej w miejscowości Pólko w gminie Kaźmierz. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na planie sytuacyjnym.

W celu właściwego oświetlenia ul. klonowej w m. Pólko należy posadzić słupy wirowane typu E9/6 oraz E9/2,5 z jednym wysięgnikiem. Na wysięgnikach zamontować oprawy typu SGS 101/70W firmy Philips.

W celu zasilania budowanego oświetlenia drogi, należy wybudować przęsło linii kablowej YAKY 4x25 z istniejącej szafki oświetlenia drogowego do najbliższego budowanego słupa oświetleniowego. Zasilanie ze stacji transformatorowej MST 241 zgodnie z projektem budowlanym.

Linie kablowe napowietrzne typu AsXS_n 2x25 mm² należy montować na w/w słupach zgodnie ze sztuką budowlaną.

Ze względu na wymagane warunki oświetleniowe oraz ograniczenia ze względu na kolizje z urządzeniami podziemnymi, przewidziano usytuowanie latarni zgodnie z podkładem geodezyjnym.

1.2 Informacje o organizacji

Teren nie jest ogrodzony, istnieje możliwość ustawienie barakowozu na terenie budowy i składowania materiałów. Ponieważ droga jest uczęszczana istnieje konieczność wykonania prac odcinkowo oraz odgródzenia prowadzonych robót od osób trzecich. Należy wykonać plan organizacji ruchu.

1.3 Roboty towarzyszące, podlegające świadczeniom umownym

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy
- utrzymanie urządzeń placu budowy
- pomiary do rozliczenia robót
- działania ochronne zgodnie z warunkami bhp
- utrzymanie drobnych narzędzi i urządzeń
- usunięcie z obszaru budowy odpadów i zanieczyszczeń

1.4 Informacje o wykonywaniu robót

Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne - wykop pod słupy i kabel typu YAKY 4x25mm² (ręczny lub mechaniczny),
- posadowienie słupów,
- wykonanie przęseł kablowych napowietrznych ,
- montaż wysięgników, opraw oświetleniowych,
- wykonanie powiązań elektrycznych.

1.5 Dokumenty odniesienia

Podstawowe dokumenty stanowiące podstawę do wykonania robót:

- plan sytuacyjny i projekt techniczny
- specyfikacja techniczna
- Polska Norma PN-76/E-02032 Oświetlenie Dróg Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (nr 473 DU nr81/90),
- Polska Norma PN-91/E-05009/01
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – wyd. MSWiA

1.6 Odpowiedzialność wykonawcy

Wykonawca odpowiedzialny jest za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją i specyfikacją techniczną, oraz kosztorysem ofertowym.

2. Materiały

Wyszczególnione w kosztorysie ofertowym

3. Sprzęt

Wyszczególniony w kosztorysie ofertowym

4. Warunki wykonania

Technika wykonania wg technologii w opisie, sztuki budowlanej oraz specyfikacji technicznej

5. Kontrola jakości

Prowadzona przez Inspektora Nadzoru w trakcie prowadzenia robót. Stosowane materiały powinny posiadać na opakowaniu znak bezpieczeństwa B. Wyroby powinny

posiadać pozytywną opinię techniczną w zakresie wytrzymałości materiałów i konstrukcji, BHP oraz ergonomii.

Na polecenie Inspektora Nadzoru, wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, których jakość będzie budzić wątpliwości. Świadectwa materiałów i wyrobów będą gromadzone i będą stanowić załączniki do protokołu odbioru robót.

6. Obmiar robót

Jednostki obmiaru wyszczególnione w poszczególnych pozycjach przedmiaru robót.

7. Odbiór robót

Przedmiotem odbioru będzie całość wykonanych prac zgodnie z kosztorysem ofertowym. Całkowite zakończenie robót na podstawie gotowości do odbioru, zgłoszonej przez Wykonawcę na piśmie i potwierdzonej przez inspektora nadzoru. Odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonanych prac z umową.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych podczas odbioru oraz zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

8. Warunki płatności

Podstawą do rozliczenia będzie protokół odbioru robót pomiędzy inwestorem a wykonawcą, protokoły pomiarów, świadectwa materiałów i wyrobów, powykonawcza inwentaryzacja urządzeń.

PROJEKTANT
mgr inż. Jarosław Niedzielski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 1481 / 91