

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Egz nr

P. B **NAZWA OPRACOWANIA:** ZGLOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ ZGODNIE Z ART.30
USTAWY Z DNIA 7LIPCA 1994 roku PRAWO BUDOWLANE DLA
UTWARDZENIA TERENU W OPOLU PRZY UL.WROCŁAWSKIEJ NA
DZIAŁCE NR 20/18, km 6,71

OBIEKT : LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z FUNDAMENTAMI

LOKALIZACJA: 45-835 OPOLE, UL.WROCŁAWSKA DZIAŁKA NR 20/18
Km. 6,71, OBREB 0061 PÓŁWIEŚ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:
166101_1 MIASTO OPOLE.

TEMAT: OŚWIETLENIE TERENU

INWESTOR: MIASTO OPOLE, 45-015 OPOLE, RATUSZ

SPIS TREŚCI

1. OPIS

- 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej
- 1.2 Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną
- 1.3 Wymagania ogólne dotyczące robót budowlanych
- 1.4 Materiały
- 1.5 Wykonanie robót
- 1.6 Kontrola jakości robót
- 1.7 Obmiar robót

2. ODBIÓR PRAC INSTALACYJNYCH

- 2.1 Odbiór robót zanikających
- 2.2 Odbiór częściowy
- 2.3 Odbiór końcowy
- 2.4 Dokumenty odbioru końcowego
- 2.5 Odbiór ostateczny

3. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

- 3.1 Roboty – oświetlenie terenu

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem inwestycji zgodnie z dokumentacją projektową:

P. B.

NAZWA OPRACOWANIA: ZGLOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH NIE WYMAGAJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ ZGODNIE Z ART.30 USTAWY Z DNIA 7LIPCA 1994 roku PRAWO BUDOWLANE DLA UTWARDZENIA TERENU W OPOLU PRZY UL.WROCŁAWSKIEJ NA DZIAŁCE NR 20/18, km 6,71

OBIEKT :

LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z FUNDAMENTAMI

LOKALIZACJA: 45-835 OPOLE, UL.WROCŁAWSKA DZIAŁKA NR 20/18 Km. 6,71, OBREB 0061 PÓŁWIEŚ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 166101_1 MIASTO OPOLE.

TEMAT: OŚWIETLENIE TERENU

INWESTOR: MIASTO OPOLE, 45-015 OPOLE, RATUSZ

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją:

Roboty w branży elektrycznej związane z budową kablowej linii zasilania oświetlenia drogowego.

1.3 Wymagania ogólne dotyczące robót instalacji elektrycznej

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową. Wykonawca ponosi również odpowiedzialność za bezpieczeństwo na terenie robót od momentu przekazania placu budowy do końcowego odbioru robót.

1.4 Materiały:

Wszystkie materiały użyte do wykonania przedmiotowego zadania powinny posiadać udokumentowane atesty i aprobaty techniczne.

Źródła pozyskania (zakupu) wszystkich materiałów przeznaczonych do użycia (wbudowania) powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót i przedstawione do akceptacji Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego reprezentującego Inwestora.

1.5 Wykonanie robót:

1.5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca winien zabezpieczyć i oznakować teren budowy wraz z placem składowym na materiały budowlane. Oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi winno być zgodne z przepisami zawartymi w Ustawie Prawo Budowlane.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zakresu robót zgodnie z:

- Dokumentacją projektową;
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru poszczególnych robót
- Obowiązujących przepisów BHP;
- Obowiązujących przepisów p. pożarowych.

Inspektor nadzoru inwestorskiego oraz autor projektu, upoważnieni są do kontroli wszystkich robót i dostarczonych materiałów na budowę. Polecenia Inspektora nadzoru inwestorskiego i nadzoru autorskiego potwierdzone jednoznacznym wpisem do dziennika budowy powinny być wykonane w wyznaczonym terminie.

Niewykonanie ustaleń upoważnia nadzór Inwestorski i autorski do żądania wstrzymania robót.

1.6 Kontrola jakości robót:

- Celem kontroli jest osiągnięcie założonej w dokumentacji jakości robót;
- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i wbudowanych materiałów;
- Wszystkie badania i pomiary muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami norm;
- Przed przystąpieniem do wykonania pomiarów lub badań Wykonawca

powinien powiadomić Inspektora nadzoru o ich rodzaju, miejscu i terminie. Wyniki pomiarów i badań powinny być przedstawione w formie pisemnej.

1.7 Obmiar robót:

- Obmiar robót musi określać faktyczny zakres wykonanych robót;
- Obmiar robót przeprowadza się w jednostkach przyjętych w kosztorysach ofertowych;
- Obmiar gotowych elementów robót powinien być przeprowadzony z częstotliwością wynikającą z ustaleń warunków umownych w zakresie rozliczeń i odbioru robót.

2. Odbiór prac

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

1. Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
2. Odbiorowi częściowemu
3. Odbiór końcowy
4. Odbiór ostateczny

2.1. Odbiór robót zanikających ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje nadzór inwestorski.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem nadzoru inwestorskiego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie nadzoru inwestorskiego.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

2.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje nadzór inwestorski.

2.3. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie nadzór inwestorski.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności nadzoru inwestorskiego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

2.4. Dokumenty odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- aprobaty techniczne, szczegółowe specyfikacje techniczne
- certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności
- dzienniki budowy i księgi obmiaru (oryginały)
- dokumentację na wykonanie robót towarzyszących, protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń namiary geodezyjne lub zaświadczenie uprawnionego geodety o wykonaniu tego zamiaru.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

2.5 Odbiór ostateczny.

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny następuje przed upływem terminu rękojmi i gwarancji.

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór końcowy robót”.

3. WYKONANIE ROBÓT

Kablowa linia oświetlenia drogowego - sposób wykonania:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV istniejąca.

Budowa kablowej linii oświetlenia terenu.

Obok istniejącego słupa oświetleniowego jak podano na planie sytuacyjnym zabudować złącze ZK1a w obudowie termoutwardzalnej EMITER wyposażoną w wyłącznik nadmiarowy S303B20A. Z szafki wyprowadzić obwody oświetleniowe kablem YAKY 4x16mm² jak na schemacie ideowym. Z szafki wyprowadzić obwody oświetleniowe kablem YAKY 4x16mm² jak na schemacie ideowym. Linia kablowa wykonana pierścieniowo. Stały podział wykonać w słupie nr 6 w kierunku słupa nr 5. Słup nr 6 zasilany od strony słupa nr 7.

Kablową linię oświetleniową poprowadzić po trasie jak podano na planie sytuacyjnym.

Do budowy linii zastosować fundamenty FB3 120x43, do słupów słupy stalowe ocynkowane typu CC9M 60/186/3 produkcji EUROPOLES (bez zabudowy słupów). Zaprojektowano kabel YAKY 4x16mm². Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn 25x4 ułożone w wykopie obok kabla. Do każdego słupa wyprowadzić zwód uziemiający.

Całość prac prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Normami. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić ręcznie.

Wszystkie elementy sieci wytyczyć geodezyjnie i nanieść na mapy geodezyjne.

UWAGA: Na projektowanym kablu oświetleniowym założyć rury osłonowe: przy przejściach przez drogę, pod wjazdami, na całej długości gdzie są wąskie chodniki, wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

WYKOPY PROWADZIĆ RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI ABY NIE USZKODZIĆ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.

Opracował:

Marian Wszyński