

TEMAT: Budowa budynku świetlicy
wraz z infrastrukturą

ZAKRES INWESTYCJI: Budynek świetlicy, działka nr 394 obręb ewid.
Zdrzychów, jed. ewid Dalików

INWESTOR: Gmina Dalików
Plac Powstańców 1
99-205 Dalików

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA **I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD CPV:

45310000-3 – roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 – roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 – roboty w zakresie oprav elektrycznych
45316100-6 – instalowanie sprzętu oświetleniowego
45315600-4 – instalacje niskiego napięcia
31520000-7 – lampy i oprawy oświetleniowe
31321210-7 – kable niskiego napięcia
OZNACZENIE KODU WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

Kat. XXVI

OPRACOWAŁ:

- sierpień 2024 -

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp.
 - 1.1. Przedmiot STWiOR.
 - 1.2. Zakres stosowania STWiOR.
 - 1.3. Roboty objęte STWiOR.
 - 1.4. Roboty towarzyszące.
2. Materiały.
3. Sprzęt.
4. Transport.
5. Wykonanie robót.
6. Kontrola jakości robót.
7. Odbiór robót.
8. Płatności.
9. Przepisy związane.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STW i OR.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach zadania „Budowa budynku świetlicy wraz z infrastrukturą” w miejscowości Zdrzychów gm. Dalików.

1.2. Zakres stosowania STW i OR.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Roboty objęte STW i OR.

Ustalenia zawarte w niniejszej STW i OR dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu następujące prace:

- montaż infrastruktury kablowej,
- montaż rozdzielnic energetycznych,
- montaż kabli i przewodów,
- montaż instalacji oświetlenia,
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego.

1.4. Roboty towarzyszące.

Do robót towarzyszących zalicza się:

- urządzenie, utrzymanie i likwidację placu budowy,
- działania ochronne zgodnie z BHP,
- przewóz materiałów do ich wykorzystania,
- usuwanie z budowy odpadów nie zawierających substancji szkodliwych oraz usuwanie nieczystości wynikających z robót wykonywanych przez wykonawcę.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują zaświadczenia o jakości lub atesty, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

2.2. Kable i przewody.

W instalacjach należy stosować kable i przewody:

- kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce polwinitowej z żyłą ochronną żółto-zieloną, na napięcie znamionowe 0,6/1kV, wg PN-93/E- 90401.
- bębny z kablami i przewodami należy przechowywać w miejscach zadaszonych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, na utwardzonym podłożu.

2.3. Oprawy oświetleniowe.

Oprawy powinny być dostosowane do warunków środowiskowych, w których zostaną zamontowane oraz posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed:

- przedostaniem się ciał stałych, pyłu i wilgoci, zapaleniem i uderzeniem.

2.4. Osprzęt instalacyjny.

Osprzęt instalacyjny powinien spełniać wymagania PN-E-93201:1997, PN-IEC 884-1,2,3,:1996, PN-E-93208:1997, PN-E-93207:1998/Az1:1999.

Osprzęt powinien być dostosowany do sposobu montażu na obiekcie, odpowiednio: podtynkowy, natynkowy oraz montowany w podłodze.

i dostosowany do przekrojów i średnic przewodów, rurek i stosowanych uchwytów.
W pomieszczeniach technicznych oraz stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Przedstawiciela Zamawiającego.

4. Transport.

Do transportu materiałów należy używać następujących środków transportowych:

- samochodu skrzyniowego,
- samochodu dostawczego,

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórców dla poszczególnych elementów.

5. Wykonanie robót.

5.1. Roboty instalacyjno-montażowe.

Przewody powinny być oznaczone zgodnie z PN-90/E-05023. Połączenia między przewodami oraz przewodami i innym wyposażeniem powinny być wykonane w taki sposób, aby zapewniony był bezpieczny i pewny styk.

5.2. Montaż instalacji oświetlenia.

Oprawy oświetleniowe należy zamontować zgodnie z dokumentacją projektową oraz w taki sposób aby zapewnić wymagane parametry oświetleniowe.

5.3. Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego.

Wszystkie elementy wyposażenia elektrycznego powinny być dobrane do maksymalnych zastosowanych napięć roboczych, jak również mogących wystąpić przepięć. Łączniki instalacyjne zamontować na wysokości 1,2 – 1,4 od podłogi.

Budowę instalacji należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

5.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Poza ochroną podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym, przewidziano wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w postaci szybkiego wyłączenia za pomocą wyłączników instalacyjnych oraz wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyłączenia nie większym niż 30 mA.

6. Kontrola jakości robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i częstotliwością określoną w niniejszej STWiOR i zaakceptowaną przez przedstawiciela Inwestora.

7. Odbiór robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiOR, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- instalacje elektryczne podtynkowe,
- podłączenie przewodów do rozdzielni i urządzeń.

Odbiór polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy. Komisja dokona oceny jakościowej robót na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją i niniejszą specyfikacją.

W przypadku stwierdzenia usterek przedstawiciel Zamawiającego ustali zakres robót poprawkowych, które Wykonawca zrealizuje na własny koszt w uzgodnionym terminie.

8. Podstawy płatności.

Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru końcowego.

9. Przepisy związane.

1. PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
2. PN-83/E-06305 Elektryczne oprawy oświetleniowe. Typowe wymagania i badania.
3. PN-76/E-90301 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw sztucznych termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.
4. PN-71/E-05160 Rozdzielnice prefabrykowane niskonapięciowe. Ogólne wymagania i badania.
5. PN-91/E-05009 Instalacje w obiektach budowlanych.
6. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom 1
7. Zeszyt ITB 2004r – „Warunki techniczne wykonania robót budowlanych.
8. PN-EN 12464 – Światło i oświetlenie.