

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Nazwa nadana zamówieniu: Rozbudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Niedźwiedzkie dz. nr 102/2

Inwestor: Gmina Wieliczki, Powiat Olecko, Województwo Warmińsko Mazurskie

Podstawa opracowania: Dz. U nr 202 z 2004r. poz. 2072 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02-09-2004r.

Opracowanie: Barbara Marciniak upr. bud. nr SUW339/80

I. Przedmiot i zakres robót elektrycznych:

- instalacja elektryczna obejmująca instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych,
- instalacje zasilania i rozdziału energii w budynku.

Zakres robót tymczasowych:

1. Przebudowa istniejącego przyłącza napowietrznego izolowanego na przyłączy zasilania placu budowy.

Zakres robót docelowych:

1. Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej i opraw oświetleniowych oraz osprzętu osadzonego w ścianach podlegających rozbiórce, z odzyskaniem elementów do ewentualnego wykorzystania przez Inwestora.
2. Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od napowietrznego złącza pomiarowego do projektowanej TE instalacji odbiorczych budynku.
3. Wykonanie rozdzielnicy budynku.
4. Budowa instalacji odbiorczych oświetleniowych , gniazd wtykowych i zasilania turbowentów.
5. Odtworzenie przyłącza napowietrznego izolowanego na dotychczasowych warunkach zasilania i zasilenie wybudowanej instalacji.

II. Informacje o terenie budowy istotne z punktu widzenia organizacji robót :

Budynek świetlicy przyłączony jest do sieci elektroenergetycznej przyłączem napowietrznym izolowanym, złącze pomiarowe usytuowane jest na zewnętrznej ścianie szczytowej budynku . Zasilanie na potrzeby budowy z przyłącza budynku po jego przebudowie stosownie do uzyskanej przez Inwestora zgody z PGE Rejon Ełk, pismo L.dz. /RM4/AK/4465/2020 z dnia 11.03.2020. Słup abonencki zapewnia Wykonawca robót, stanowi on koszt własny Wykonawcy, po wykonaniu docelowego przyłącza pozostanie do jego dyspozycji. Sposób rozliczenia energii na potrzeby budowy do uzgodnienia z inwestorem i PGE. Przed rozpoczęciem robót budowlanych instalacja istniejąca musi zostać odłączona spod napięcia. Wszelkie instalacje zasilania wykorzystywane na budowie muszą być zasilane z rozdzielnicy budowlanej.

III. Wymagania dotyczące właściwości stosowanych materiałów i wyrobów budowlanych:

a. ogólne wymagania; wszystkie zakupione przez wykonawcę materiały, dla których normy przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w taki dokument na życzenie inspektora nadzoru.

b. przewody i kable; stosować przewody YDY, YLY, kable YKY.

c. aparatura rozdzielcza; może być stosowana wyłącznie aparatura posiadająca znak bezpieczeństwa.

d. oprawy oświetleniowe; stosować oprawy ze źródłem światła energooszczędnym, projektowane źródła LED, stopień ochrony dostosować do warunków wilgotności i zapylenia pomieszczeń. IP 20 w pomieszczeniach suchych, IP 63 oprawy zewnętrzne.

e. osłony przewodów; na przejściach przewodów przez ściany i stropy stosować przepusty z rur instalacyjnych o średnicy 1,5 średnicy (szerokości przewodów płaskich).

f. osprzęt instalacyjny; stosować osprzęt p/t, stopień ochrony dostosować do warunków pomieszczenia.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i stan techniczny zabudowanych materiałów.

IV. Składowanie materiałów;

przewody, osprzęt, oprawy, rozdzielnice, składować w miejscu suchym, zabezpieczającym je przed wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi.

V. Wymagania dotyczące sprzętu:

Sprzęt używany do wykonania robót powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania b.h.p.

VI. Wymagania dotyczące transportu:

Transport materiałów należy dostosować do ich ilości i gabarytów.

VII. Wymagania dotyczące wykonania robót :

Przy budowie instalacji należy zachować standardy określone;

1. w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót instalacyjnych elektrycznych oraz PBUE zeszyt 9. Wymagania techniczne zawarte w dokumentach producenta .
2. Przestrzegać zasad b.h.p przy robotach instalacyjnych.
3. Narzędzia ręczne należy zasilać z rozdzielnic budowlanej zabezpieczonej wyłącznikiem ochronnym o prądzie różnicowym do 30mA.

1. montaż instalacji wewnętrznych;

Przewody w instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych w zależności od przebiegu tras układać p/t, n/t w rurach ochronnych instalacyjnych. Zapewnić warstwę tynku przykrywającego gr. 5mm. Na przejściu przewodów przez ściany stosować osłonę z rur wzmocnionych. Kabel w.l.z. w rurze ochronnej w murze lub n/t.

Montaż rozdzielnic wykonać na budowie w oparciu o schemat ideowy. Stosować obudowę ścienną do aparatury modułowej, wymagane IP 40.

VIII. Kontrola jakości robót:

1. kontrola w czasie robót;

- sprawdzenie metod wykonywania robót,
- sprawdzenie materiałów pod kątem ich zgodności z cechami podanymi w dokumentacji technicznej i cechami podanymi przez wytwórcę,
- sprawdzanie układania przewodów i ich mocowania do podłoża,
- sprawdzenie dokładności podłączenia przewodów w łącznikach, gniazdkach i aparaturze rozdzielczej.

2. sprawdzenia przed odbiorem końcowym;

Przed odbiorem końcowym powinny być przeprowadzone sprawdzenia i badania zgodnie z PN-HD 60364-6 instalacje elektryczne niskiego napięcia. cz. 6 – sprawdzenia,

IX. Odbiór końcowy:

Odbiorowi końcowemu podlega ;

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego polegające na sprawdzeniu protokółów badań.
- wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokółów, szczegółowo omówione, wpisane do dziennika budowy i podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji przeprowadzających badania.

- jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze technicznym końcowym nie zostało spełnione, należy ocenić jego wpływ na funkcjonowanie instalacji i w zależności od tego określić konieczne dalsze postępowanie.

IV. Dokumenty odniesienia:

1. Dokumentacja projektowa,
2. Przedmiar robót i kosztorys .