

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BRANŻA ELEKTRYCZNA TELETECHNICZNA

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO
p.t. „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych w Domu
Ludowym w Jadwigowie na garaż dla Ochotniczej Straży Pożarnej, dz. nr 642,
643, 567/1, obręb nr 6 Jadwigów”

autorstwa
PUI BUDPROJEKT SP. Z O.O.
Toruń ul. Szosa Chełmińska 119
Toruń czerwiec 2022r

INWESTOR
Gmina Tomaszów Mazowiecki,
ul. Prezydenta Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

ANDRZEJ PLUCINSKI
projektant branży elektr.
Upr UA-IV/8346/102/TO/89

ROZDZIAŁ III

ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3

1. WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA ROBÓT

1.1 Przedmiot i zakres S.T.

Specyfikacja techniczna dotyczy wykonania i odbioru wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych, oraz wymagań dotyczących materiałów, dla zadania:

„Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych w Domu Ludowym w Jadwigowie na garaż dla Ochotniczej Straży Pożarnej”.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie oraz wykonania robót zawartych w projekcie budowlanym.

1.2. Informacja o placu budowy

Wykonawca robót będzie mógł korzystać ze źródeł poboru energii elektrycznej i wody, zorganizować zaplecze budowy z częścią socjalną oraz wykonywać transport na terenie placu budowy w zakresie koniecznym dla funkcjonowania budowy.

1.3. Roboty towarzyszące i specjalne

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w ramach umowy następujących;

robót towarzyszących:

- utrzymanie i likwidację placu budowy
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami
- pomiaru do rozliczenia robót wraz z wykonaniem lub dostarczeniem przyrządów
- działania ochronne zgodne z warunkami bhp
- oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych
- doprowadzenie wody i energii elektrycznej do punktu wykorzystania
- dostarczenie materiałów eksploatacyjnych
- utrzymanie drobnych urządzeń i narzędzi
- przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania
- usuwanie odpadów z obszaru budowy oraz usuwanie zanieczyszczeń wynikających z robót wykonywanych przez wykonawcę

robót specjalnych:

- działania związane z usuwaniem szkodliwych substancji

- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie
- działanie zabezpieczające przed wypadkami przy pracy na rzecz innych przedsiębiorstw
- specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych
- ubezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej
- ustawienie , utrzymanie i usunięcie urządzeń do zabezpieczenia komunikacji na budowie
- działania specjalne związane z ochroną środowiska i ochroną przyrody
- usuwanie odpadów poza wymienionymi w robotach towarzyszących
- szczególne zabezpieczenia robót wymagane przez zleceniodawcę w celu wcześniejszego użytkowania
- usuwanie przeszkód
- dodatkowe działania związane z ochroną i naprawą instalacji na budowie i sąsiadujących terenach
- zabezpieczenia przewodów w obiekcie nie objętych robotami

1.4. Wykonanie robót

- przewody układać na ścianach przed wykonaniem tynków
- puszkę instalacyjną montować przed wykonaniem tynków
- osprzęt instalacyjny i oprawy oświetleniowe instalować po robotach malarskich
- materiały zdemontowane nie nadają się do wykorzystania , należy zdać inwestorowi
- materiały składować w magazynku wykonawcy

1.5. Dokumenty

Dokumenty stanowiące podstawę do wykonania robót:

- projekt techniczny – elektryczny
- przedmiar robót
- harmonogram robót
- plan jakości
- plan bezpieczeństwa robót, procedur i instrukcji technologicznych
- normy PN-HD 60364

1.6. Warunki zgodności wykonania robót

Roboty elektryczne wykonać zgodnie z:

- projektem technicznym – elektrycznym
- normami PN-HD 60364
- obowiązującymi przepisami i katalogami
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Tom V – instalacje elektryczne

1.7. Zestawienie elementów robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne:

- tablice rozdzielczą „T1” i w.l.z.
- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych 1 fazowych 230V
- instalacja 3 fazowa/400V – zestaw gniazd
- wydzielony obwód dla wentylatora
- wydzielony obwód dla bramy garażowej
- instalację połączeń wyrównawczych

1.8. Odpowiedzialność wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

2. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE WYKONANIA ROBÓT

2.1. Zakres robót objętych ST

Instalacje elektryczne wewnętrzne

- tablice rozdzielczą „T1” i w.l.z.
- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych 1 fazowych 230V
- instalacja 3 fazowa/400V – zestaw gniazd
- wydzielony obwód dla wentylatora
- wydzielony obwód dla bramy garażowej
- instalację połączeń wyrównawczych

2.2. Materiały

Zastosować materiały zgodnie z zestawieniem materiałów w kosztorysie

Tablice rozdzielcze i wlv

- przewód YDY 5x4mm²
- tablica naścienna – T1

Instalacja oświetleniowa i 1faz 230V

- przewody YDYp3x1,5, YDY 5x1,5, YDY 3x2,5
- osprzęt bryzgoszczelny

- oprawy oświetleniowe

typ WT470/LED, BVP110/LED, LED/12W/IP44

Instalacja 3 fazowa i sterownicza

- przewody YDY5x2,5mm²
- zestaw gniazd 3x32A+N+PE, gn. 1faz.230V/16A

Sprzęt

Do wykonania użyć elektronarzędzi i sprzętu ogólnie stosowanego przy pracach związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynkach, oraz związanymi z robotami przy budowie linii kablowych oświetleniowych.

2.3. Warunki wykonania

Instalację elektryczną wykonać zgodnie z normą PN-/E -05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” Wymagania i badania przy odbiorze, z normą PN-/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

2.4. Kontrola jakości.

Do wykonania zadania używać materiały pełnowartościowe, posiadające państwowe atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

2.5. Odbiór robót

Roboty zanikające podlegają odbiorowi wstępnemu.

Do odbioru końcowego dostarczyć:

- atesty stosowanych materiałów
- dokumentację powykonawczą
- protokoły badań instalacji elektrycznej
- oświadczenie o wykonaniu instalacji zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi normami i przepisami