

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO
p.t. „Przebudowa wraz z częściową rozbiórką budynku stacji obsługi oraz
dobudowa kotłowni i magazynu opon; Pl. Kasprowicza 5, 88-100 Inowrocław,
dz. nr 4, 7, 11/2, 10/6, obręb 4 Inowrocław, jedn. ewid. 040701_1 Inowrocław.

autorstwa

PUI BUDPROJEKT SP. Z O.O.

87-100 Toruń, ul. Sucha 3

Toruń listopad 2023r

INWESTOR

Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A.

Ul. Wieniecka 39

Włocławek

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: „Przebudowa wraz z częściową rozbiórką budynku stacji obsługi oraz dobudowa kotłowni i magazynu opon; Pl. Kasprowicza 5, 88-100 Inowrocław, dz. nr 4, 7, 11/2, 10/6, obręb 4 Inowrocław, jedn. ewid. 040701_1 Inowrocław. 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
- puszki instalacyjne 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 wykonanie 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 wykonawczym – 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 rozdzielcze i w.l.z.
- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych 1 fazowych 230V
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- instalację 3 faz 400V, sterowniczą i dla urządzeń technologicznych(kotłownia)
- instalację odgromową
- instalację połączeń wyrównawczych
- instalacja dedykowana 230V – komputery
- instalacja teletechniczna (komputery, telefon)

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 rozdzielcze i w.l.z.
- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych 1 fazowych 230V
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- instalację 3 faz 400V, sterowniczą i dla urządzeń technologicznych (kotłownia)
- instalację odgromową
- instalację połączeń wyrównawczych
- instalacja dedykowana 230V – komputery
- instalacja teletechniczna (komputery, telefon)

2.2. Materiały

Zastosować materiały zgodnie z zestawieniem materiałów w kosztorysie

Tablice rozdzielcze i wlv

- przewód i kable YKY 5x10mm², YDY 5x4mm², LYg10.
- tablice naścienne i wnękowe TG, RG-rozbudowa.

Instalacja oświetleniowa i 1faz 230V

- przewody YDYp lub YDY

- osprzęt bryzgoszczelny
- oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED
- oprawy awaryjne i ewakuacyjne

Instalacja odgromowa

- drut stalowo ocynkowany DFe/Zn Φ 8mm
- bednarka stalowo- ocynkowana Fe/Zn 25x4

Instalacja 3 fazowa i sterownicza

- przewody YDY5x2,5mm², YDY 3x2,5mm²
- rurka RVS 18, RVS28
- puszka odgałęźna PO5x4

Instalacja teletechniczna

- przewody UTP 4x2x0,5
- rurka RVS 22, RVS28
- gniazda komputerowe 2xRJ45
- szafka „PD” – typ 6U/300
- szafka „TT” – typ 250x250

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.

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