

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	1

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH BRANŻA ELEKTRYCZNA

**OBIEKT:** PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO (BYŁEJ PLEBANII W ŚWILCZY) NA ŻŁOBEK GMINNY WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, BUDOWĄ TARASU I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.

**ZAKRES:**


- 1) INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA BUDYNKU.
- 2) ZEWNĘTRZNE ODCINKI WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ POLICZNIKOWEJ.

**LOKALIZACJA:**

DZIAŁKA NR 3698/13, 3698/14  
JEDN. EWID. 181612\_2 ŚWILCZA  
OBRĘB 0008 ŚWILCZA

**INWESTOR:**

Gmina Świlcza  
Świlcza 168  
36-072 Świlcza

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Chrzan	<p><i>mgr inż. JACEK CHRZAN</i></p> <p>Upr. bud. nr ewid. E-19/002</p> <p>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> 

Tuchów, 12.2023 rok

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	2

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

### 1.1. Nazwa zadania.

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji elektrycznej w związku z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego (byłej plebani w Świlczy) na żłobek gminny.

### 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Roboty budowlane będą wykonywane na podstawie projektu technicznego, przedmiaru robót.

#### 1.2.1 Instalacja elektryczna.

Zakres robót obejmuje:

- linia kablowa YKY 4x16 mm<sup>2</sup> (WLZ) z WGP do rozdzielni R1/Parter. Rury osłonowe Arot DVK 75.
- wyłącznik główny WGP wraz z wyposażeniem (przy ZKL), obudowa 30x82 cm, IP44, fundament prefabrykowany.
- rozdzielnia główna R1.
- rozdzielnia R2/Poddasze wraz z zasilaniem z rozdzielni R1.
- rozdzielnia GPU, rozdzielnia p/t.
- instalacja elektryczna wewnętrzna w rurach RKSS p/t i korytach kablowych, osprzęt ramkowy p/t IP20, IP44, kolor biały, puszkki 60 mm-głębokie;
- instalacja elektryczna wewnętrzna n/t w rurach RL n/t, osprzęt n/t, IP44.
- instalacja komputerowa.
- instalacja alarmowa.
- instalacja odgromowa.
- instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku o mocy 16,81 kWp.
- uruchomienie, próby funkcjonalne, pomiary;

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	3

### **1.3. Wyszczególnienie i opis robót towarzyszących i tymczasowych.**

- oznakowanie miejsca prowadzenia robót
- zaplecze socjalne budowy.

### **1.4 Informacja o terenie budowy.**

#### **1.4.1 Organizacja robót budowlanych**

Organizacja robót winna być szczegółowo opisana w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, którego opracowanie należy do obowiązków kierownika budowy.

Obowiązki kierownika budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz będącej członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

Na terenie budowy należy zabezpieczyć odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy.

#### **1.4.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Przed rozpoczęciem robót należy poinformować właścicieli o rozpoczęciu robót. Prace należy prowadzić tak, aby zminimalizować uciążliwość i ewentualne szkody. Teren budowy należy uporządkować po zakończeniu budowy i przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **1.4.3 Ochrona środowiska**

Projektowane roboty nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie nastąpi zwiększenie hałasu i emisji spalin.

#### **1.4.4 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Roboty należy prowadzić w oparciu o plan BIOZ, który należy sporządzić na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Szczególną uwagę należy zwrócić na oznakowanie terenu i miejsc szczególnie niebezpiecznych.

#### **1.4.5 Organizacja ruchu**

Ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

#### **1.4.6 Zabezpieczenia chodników i jezdni**

Roboty należy prowadzić w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie pobocza, chodników i jezdni. Wszelkie zanieczyszczenia wykonawca powinien usuwać na bieżąco. Ewentualne uszkodzenia chodników i jezdni wykonawca powinien naprawić po zakończeniu robót.

### **1.5. Nazwy i kody robót.**

CPV 45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.
----------------	--------------------------------------------------------------

### **1.6. Określenia podstawowe, definicje pojęć i określeń**

Zakres robót objętych zamówieniem i projektem nie wymaga dodatkowego zdefiniowania, gdyż są to roboty typowe jednoznacznie opisane.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	4

## **2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.**

Do wykonania inwestycji należy stosować materiały posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Wszystkie materiały i aparaty powinny mieć odpowiednie atesty i certyfikaty. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów nieznanego pochodzenia. Wszystkie materiały potrzebne do wykonania zadania podane są w przedmiarze robót.

## **3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**

Sprzęt i urządzenia techniczne powinny być sprawne technicznie, posiadać aktualne instrukcje, badania i przeglądy, spełniać normy i przepisy dotyczące użytkowania. Urządzenie dźwigowe winny mieć aktualne badania Urzędu Dozoru Technicznego.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.**

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. W czasie transportu załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej należy przestrzegać zaleceń wytwórców, a w szczególności zabezpieczyć transportowane urządzenia przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się. Aparaturę i urządzenia ostrożnie załadowywać i zdejmować, nie narażając ich na uderzenia, ubytki lub uszkodzenie powłok.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją techniczną i umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonania robót.

## **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT.**

Kontrola jakości robót winna być prowadzona na bieżąco w trakcie robót. Kontrola obejmuje w szczególności:

- zgodności robót z dokumentacją projektową, normami i przepisami;
- poprawności wykonania i zabezpieczenia połączeń śrubowych instalacji elektrycznej;
- pomiary rezystancji uziemień i stanu izolacji kabli, potwierdzone protokołem;
- oględziny wykonanych robót.

Po wykonaniu oględzin i pomiarów należy sporządzić protokoły zgodnie z normami.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT.**

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty objęte projektem oraz możliwe do określenia na etapie projektowania i stanowił będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych lub dodatkowych, sposób określenia ich ilości i wartości zostanie ustalony w umowie z Wykonawcą robót.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	5

## 8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przy odbiorze robót powinny być dostarczone następujące dokumenty :

- dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót;
- dziennik budowy;
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót;
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów;
- protokoły częściowych odbiorów poprzednich faz robót;
- protokoły i zaświadczenia z dokonanych prób po montażowych;
- świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń i materiałów.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczących zmian i odstępstw od dokumentacji projektowej;
- protokoły z odbiorów częściowych i realizację ich postanowień dotyczących usunięcia usterek, aktualności dokumentacji projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia;
- udokumentowanie jakości wykonanych robót odpowiednimi protokołami prób montażowych.

## 9. DOKUMENTY ZWIĄZANE.

### 9.1 Dokumentacja projektowa.

Projekt techniczny branży elektrycznej wraz z przedmiarem robót.

### 9.2 Normy, rozporządzenia.

PN-IEC 60364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
PN-EN 12464-1:2004	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

### 9.3 Dokumentacja budowy.

- dziennik budowy;
- projekt techniczny;
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- protokół przekazania placu budowy;

W/w dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy a kierownik budowy obowiązany jest udostępniać je organom kontrolnym.

mgr inż. JACEK CHRZAN  
 Upr. bud. nr ewid. E-126/02  
 do projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych