

ZAŁĄCZNIK NR 1

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Wykonanie instalacji odgromowej na budynku głównym, garażu i wiacie Zakładu Poprawczego w Ostrowcu Św., 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Długa 10

Tel. 41 262 43 13

Termin wykonania: 31 październik 2019 r.

Obiekt: Budynek główny, garaż i wiata Zakładu Poprawczego w Ostrowcu Św..

Inwestor: Zakład Poprawczy, 27-400 Ostrowiec Św., ul. Długa 10

**1.1. WSTĘP**

**1.1.1. Specyfikacja Techniczna**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych przy wykonaniu przebudowy instalacji odgromowej na budynku głównym, garażu i wiacie Zakładu Poprawczego przy ul. Długiej 10 w Ostrowcu Św.

Przebudowa obejmuje zewnętrzne urządzenia ochrony odgromowej: zwody, przewody odprowadzające, uziemiające i uziomy.

**1.1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.3.

**1.1.3. Zakres robót objętych specyfikacją przedmiotem zamówienia**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z demontażem wyeksploatowanej i montażem nowej instalacji odgromowej i obejmują:

- Demontaż zwodów dachowych,
- Demontaż przewodów odprowadzających,
- Montaż nowych zwodów z drutu aluminiowego Ø8mm, na wspornikach,
- Montaż nowych przewodów odprowadzających z drutu aluminiowego Ø8mm,
- Montaż nowych przewodów uziemiających bednarką 30x4,
- Montaż złączy kontrolnych,
- Montaż nowych uziomów pionowych, średnica 5/8"

**1.2. Wymagania ogólne**

Wymagania zawarte w w/w materiałach są obowiązujące dla Wykonawcy.

Zakres wykonywanych robót i wszystkie materiały dostarczone na plac budowy winny być zgodne z Dokumentacją Przetargową i Specyfikacją Techniczną. Jeżeli dostarczone i wbudowane materiały nie będą zgodne ze standardem określonym w Dokumentacji – to Wykonawca na własny koszt wymieni je na właściwe.

**1.3. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i jakość zastosowanych materiałów oraz za zgodność wykonanej pracy z obowiązującymi normami, przepisami, specyfikacją techniczną.

W trakcie wykonywania robót Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów dotyczących BHP. Od daty rozpoczęcia robót aż do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego Wykonawca odpowiada za wszystkie wbudowane materiały i urządzenia używane do pracy.

**1.4. Materiały**

Wykonawca odpowiada za jakość robót i materiałów. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są wszystkie materiały wymienione w dokumentacji technicznej i winny odpowiadać wymaganiom odpowiednich obowiązujących norm. Wszystkie materiały muszą być fabrycznie nowe, nie dopuszcza się do stosowania materiałów z odzysku.

**1.5. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu prowadzenia tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych, oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów i sprzętu.

**1.6. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną



niekorzystnie na jakość wykonanych robót. Materiały i urządzenia przewożone środkami transportu powinny być skutecznie zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich producentów.

#### 1.7. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć:

- jakość i kompletność wykonanych robót
- jakość połączeń przewodów tworzących zwody
- jakość połączeń przewodów tworzących przewody odprowadzające
- wykonać pomiary elektryczne rezystancji uziemienia.

#### 1.8. Odbiór robót

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi końcowemu na podstawie wyników przeprowadzonych badań, pomiarów i oceny wizualnej.

#### 1.9. Przepisy związane

##### • Polskie Normy

PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.

PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

PN-IEC 61312-1 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Zasady ogólne.

PN-IEC 61024-1-2 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B – Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych.

##### • Inne akty prawne

Dziennik Ustaw z 2013 r. poz. 1409 Prawo budowlane

Dziennik Ustaw z 2013 r. poz. 926 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dziennik Ustaw z 1997 r. Nr 129 poz. 844 – Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy

Dziennik Ustaw z 1972 r. Nr 13 poz. 93 – Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Nie wymienienie z tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy robót od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem.

#### 1.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	jednostka	Ilość
1	Drut aluminiowy fi 8mm	kg	75
2	Bednarka 30x4 mm	kg	20
3	Zacisk krzyżowy	szt.	50
4	Zacisk rynnowy	szt.	30
5	Śruba naciągowa Ø 10	szt.	18
6	Szpilka uziemiająca Ø 16	szt.	44
7	Uchwyt do elewacji zwykły/Uchwyt dystansowych L-16	szt.	140
8	Materiały antykorozyjne	l	1

Wykonywanie i realizacja robót powinny być uzgadniane z inwestorem

Niezbędne jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscu opisanym w przedmiocie zamówienia oraz uzyskał na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkie istotne informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty. Wizja lokalna zostanie wykonana na koszt własny Wykonawcy.

**Uwaga:** do oferty należy dołączyć kosztorys sporządzony w oparciu o specyfikację, zestaw materiałów.