

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ

1. Przedmiot specyfikacji :

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (STWiOR) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru instalacji odgromowej w budynku Dziennego Pobytu Oddziału Psychiatrycznego Szpitala Wojewódzkiego w Łomży.

2. Zakres robót objętych Specyfikacją :

1) Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji odgromowej, zgodnie z zakresem prac.

2) Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji odgromowej zgodnie ze sztuką budowlaną i obejmują :

a) Demontaż istniejących płytek chodnikowych do ponownego wykorzystania.

b) Wykonanie wykopu ręcznego pod bednarkę FeZn 30x4

c) Demontaż zwodów odprowadzających z bednarki FeZn 30x4

d) Montaż uziomu otokowego wykonanego z bednarki FeZn 30x4

e) Wykonanie uziomów pionowych z prętów miedziowanych

f) Montaż zwodów odprowadzających z bednarki FeZn 30x4

g) Montaż zacisków krzyżowych i kontrolnych instalacji odgromowej

h) Uruchomienie instalacji

i) Wykonanie pomiarów powykonawczych

j) Zasypanie rowu kablowego z zagęszczeniem gruntu.

k) Montaż płytek chodnikowych z demontażu.

l) Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

3) Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robot budowlanych i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

3. Materiały :

a) Materiały dostarczone na teren budowy powinny mieć świadectwa jakości, atesty, certyfikaty, świadectwa gwarancyjne lub aprobaty techniczne.

b) Jeżeli istnieją jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące przydatności lub jakości dostarczonych materiałów, nie mogą być one wbudowywane.

c) Stosowanie materiałów zastępczych wymaga uzyskania zgody inspektora nadzoru. materiały zaakceptowane przez inspektora nadzoru nie mogą być zmienione bez jego zgody.

4. Sprzęt :

a) Wszystkie wymagania wynikają z technologii robot i gwarantują wysoką jakość realizowanych robot. sprzęt musi być zaakceptowany przez inspektora nadzoru. do obsługi sprzętu powinni być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje potwierdzone certyfikatami i staż pracy gwarantujący wysoka jakość wykonania robot.

5. Transport :

a) Urządzenia transportowe powinny być przystosowane do rodzaju transportowanych materiałów. Przewożone materiały powinny być układane zgodnie z warunkami transportu określonymi przez wytwórcę, oraz zabezpieczone przed ich przemieszczaniem podczas transportu.

6. Kontrola jakości robót :

1) Kontrola jakości wykonania robot polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robot z dokumentacją Projektową, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2) Kontrola jakości podlega wykonanie instalacji odgromowej. Kontrola jakości robot powinna obejmować następujące badania:

- a) Demontaż płytek chodnikowych i wykonanie wykopów pod uziom powierzchniowy
- b) ułożenia przewodów odprowadzających
- c) ułożenia uziomów powierzchniowych,
- d) wykonania złączy,
- e) montaż przewodów kontrolnych,
- f) montaż wsporników,

3) Przed przystąpieniem do badania Wykonawca powinien co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem powiadomić inspektora nadzoru o rodzaju i terminie badania.

7. Kontrola jakości materiałów :

a) Urządzenia, osprzęt instalacyjny powinien posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości wydane przez producenta, oraz wszystkie niezbędne certyfikaty, gwarancje i DTR.

b) Kontrola i badania w trakcie robót

8. Po zakończeniu robot należy wykonać :

- a) Pomiary rezystancji uziomów
- b) Skuteczności ciągłości instalacji

9. Obmiar robót :

a) Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach

poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji Przedmiar Robot. Obmiar robot wykonany będzie przez Wykonawcę po pisemnym powiadomieniu Inspektora o terminie i zakresie prowadzenia obmiaru. Wzorcowe jednostki obmiarowe wymagane dla właściwego określania ilości wszelkich robot przedmiotowego zadania określa Przedmiar. Jakikolwiek błąd lub pominięcie w ilościach podanych w przedmiarze robot, nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robot.

10. Odbiór robót :

- 1) Przy odbiorze robot powinny być dostarczone następujące dokumenty:
 - a) Dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robot,
 - b) Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
 - c) Protokoły częściowych odbiorów poprzednich faz robot,
 - d) Protokoły i zaświadczenia z dokonanych prób montażowych,
 - e) Protokoły badań technicznych i pomiarów kontrolnych,
 - f) Protokół pomiarów rezystancji uziemień,
 - g) Świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń i materiałów,

11. Przepisy :

- 1) Polskie Normy
 - a) PN-86/E-05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
 - b) PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
 - c) PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.
 - d) PN-IEC 61312-1 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Zasady ogólne.
 - e) PN-IEC 61024-1-2 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. przewodnik B – projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych.
 - f) PN-IEC 60363-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed napięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
 - g) PN-IEC 60364-4-442 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami w sieciach wysokiego napięcia.
 - h) PN-IEC 664-1 Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach

niskonapięciowych. Zasady, wymagania i badania.

2) Inne akty prawne :

a) Dziennik Ustaw z 2000r.Nr 106 poz.1226 - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

b) Dziennik Ustaw z 1995r.Nr 8 poz.38 - Rozporządzenie ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z późniejszymi zmianami.

c) Dziennik Ustaw z 2001r. Nr 5 poz. 42 - Ustawa z dnia 15 grudnia 2000 roku o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów z późniejszymi zmianami.

d) Dziennik Ustaw z 2002r. Nr41 poz.367 – Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 17 kwietnia 2002 roku w sprawie ogólnych warunków obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów oraz inżynierów budownictwa.

e) Dziennik Ustaw z 1997r. nr 129 poz.844 - Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

f) Dziennik Ustaw z 1972r. nr 13 poz. 93- Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robot budowlano-montażowych i rozbiórkowych.