

Inwestor: Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Al. Raławickie 1
20-950 Lublin

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat: Roboty remontowe: naprawa instalacji odgromowej.

Obiekt: Budynek DS. 4

Adres: Lublin, ul. Chodźki 13

Branża: Elektryczna

Lublin – maj - 2013 r.

1.Część ogólna.

1.1.Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem instalacji odgromowej w DS. 4 przy ul. Chodźki w Lublinie.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1..

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z montażem instalacji elektrycznych dla potrzeb remontu instalacji jak w p.1.1 i obejmują:

- wymagania wykonawcze
- wymagania sprzętowe
- technologie montażu
- sprzęt
- transport
- nadzór i odbiory

1.4 Określenia podstawowe.

Wszystkie określenia, nazwy użyte w specyfikacji są zgodnie lub równoważne z normami obligatoryjnie obowiązującymi w Polsce (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 21.06.1994), a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami techniczny wykonania i odbioru wymienionymi przy każdej pozycji dodatkowo.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wymagania dotyczące robót są określone szczegółowo w pkt. 5 niniejszej specyfikacji.

1.6 Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólny Słownik Zamówień (CPV).

Kwestie dot. stosowania Wspólnego Słownika Zamówień reguluje obecnie:
Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z 16.12.2003 zmieniające
Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego oraz Rady w sprawie
Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji elektrycznych muszą spełniać wymagania norm, posiadać certyfikaty, świadectwa dopuszczenia lub inne dokumenty świadczące o możliwości ich zastosowania do wykonania.

2.3. Uziomy i przewody uziemiające

2.3.1 Dane ogólne.

Uziemienia mogą być wspólne lub indywidualne, w zależności od przeznaczenia instalacji, funkcji jakie mają spełniać i wymagań bezpieczeństwa. Wykonanie instalacji uziemiających i dobór wyposażenia, powinien być taki aby:

- wartość rezystancji uziemień była stała i odpowiadała wymaganiom wynikającym z zasad bezpieczeństwa i funkcjonalnych,
- prądy zwarciovowe i prądy upływowe nie powodowały zagrożeń wynikających z ich oddziaływania cieplnego i dynamicznego,
- o ile istnieje zagrożenie korozji elektrolitycznej, powinny być zastosowane środki zabezpieczające.

2.3.2 Uziomy.

1. Jako uziomy mogą być stosowane:

- pręty i rury metalowe umieszczone w ziemi,
- taśmy lub druty (pręty) metalowe umieszczone w ziemi,
- płyty metalowe umieszczone w ziemi,

2. Uziomy powinny być wykonane z zachowaniem wymogów:

- rodzaj i głębokość osadzenia uziomu powinna być taka aby wysychanie i zamarzanie gruntu nie powodowało zwiększenia rezystancji powyżej wymaganych wartości,
- zastosowane materiały i konstrukcja uziomów powinny zapewniać odporność na uszkodzenia mechaniczne i korozję,

2.3.3 Przewody uziemiające.

1. Przewody uziemiające powinny być dobrane na takich samych zasadach jak przewody ochronne [patrz p. 5.11], a o ile są zakopane w ziemi powinny mieć przekroje nie mniejsze niż w poniższej tablicy.

Znormalizowane przekroje przewodów uziemiających

	Zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym	Nie zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym
Zabezpieczone przed korozją	Jak przewody ochronne	16 mm ² Cu 16 mm ² Fe

Nie zabezpieczone przed korozją	25 mm ² Cu 50 mm ² Fe
---------------------------------	--

2. Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem powinno być wykonane w sposób pewny i trwały, zarówno pod względem mechanicznym jak i elektrycznym. W przypadku stosowania zacisków, nie powinny one powodować uszkodzeń uziomu (np. rury) lub przewodu uziemiającego.

3. Sprzęt.

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

4. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarami robót, wymaganiami specyfikacji, projektu organizacji robót oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne rozmieszczenie wszystkich elementów robót zgodnie z ustaleniami z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Decyzje inspektora nadzoru inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w specyfikacji, a także w normach i wytycznych.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Kontrola zapewnienia jakości.

Do obowiązku wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie ze specyfikacją oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

6.2. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli jakości będzie takie sterowanie ich, przygotowanie i wykonanie, aby osiągnąć założoną jakość robót.

6.3. Badania i pomiary pomontażowe.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w specyfikacji, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

6.4. Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor nadzoru inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie PN oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych

- deklaracje zgodności z PN lub aprobatą techniczną

Produkty przemysłowe muszą posiadać wyżej wymienione dokumenty wydane przez producenta.

7. Obmiar robót.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8. Odbiór robót.

8.1. Rodzaje odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi częściowemu
- c) odbiorowi ostatecznemu
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu

9. Podstawa płatności.

Cena jednostki obmiarowej 1m wykonanej i odebranej instalacji, sztuki zamontowanego osprzętu.

10. Przepisy związane.

PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7.7.1994 z późniejszymi zmianami Rozporządzenie MI z dn. 12.4.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

10.1. Inne dokumenty.

- Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE, wyd.1980r.
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. Nr. 13 z dn. 10.04.1972r.)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Część V. Instalacje elektryczne, 1973r.