

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

KOD CPV 45311100-1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznej

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji odgromowej związanej z wykonaniem instalacji odgromowej dla budynku Baszty Rycerskiej w Wodzisławiu Śląski, zwanej również wieżą romantyczną.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako część składowa dokumentacji przetargowej przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót budowlanych branży elektroinstalacyjnej związanych z projektowaną inwestycją z podziałem na następujące roboty:

- Instalacja odgromowa

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

- 1.4.1 Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.
- 1.4.2 W przypadkach wymagających wyjaśnień, uściśleń lub wprowadzenia zmian w zastosowanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, wykonawca ma obowiązek powiadomienia (w formie wcześniej uzgodnionej) projektanta i inspektora nadzoru, w celu podjęcia decyzji technicznych, w żądanym lub proponowanym przez wykonawcę zakresie.
- 1.4.3 Projekty uzupełniające lub inne rozwiązania opracowane przez wykonawcę lub firmy współpracujące, podlegają bezwzględnemu pisemnemu zatwierdzeniu przez autora projektu, pod rygorem ich nieważności.
- 1.4.4 Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo ludzi i mienia znajdujących się na terenie inwestycji. Wszelkie roboty budowlane muszą być prowadzone przez wykwalifikowany personel pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane.
- 1.4.5 Stosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.

2. ROBOTY I MATERIAŁY OBJĘTE SPECYFIKACJĄ

2.1. Instalacja odgromowa

Zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 62305 dla obiektów budowlanych wymagających ochrony podstawowej w niniejszym obiekcie należy zastosować instalację odgromową. Na poziomie +11,85m należy wykonać zwody poziome niskie z bednarki FeZn 25x4 od wewnątrz budynku. Zwody poziome (bednarkę) należy prowadzić w rurze ochronnej z atestem NRO p.t. cementowo wapiennym o grubości 3cm. W każdym rogu baszty (od wewnątrz obiektu) zabudować iglice kominowe o wysokości $h=1,9\text{m}$ i połączyć z projektowaną instalacją odgromową tj. bednarką FeZn 25x4. Elementy instalacji łączyć ze sobą zaciskami krzyżowymi, przelotowymi lub poprzez spawanie. Przewody odprowadzające wykonać bednarką FeZn25x4. Na wys. 1,2m nad powierzchnią gruntu zabudować złącza kontrolne.

Złączem połączyć bednarkę FeZn 25x4 zwodu odprowadzającego z bednarką FeZn 25x4 uziemienia zakończonego sondą uziemiającą. Uziom prętowy wykonać z sond uziomowych FeZn M18 $L=6\text{m}$ i ułożyć na głębokości 0,8m i odległości min. 5,0m od zewnętrznych obrysów ścian budynku. Uziom prętowy łączyć z bednarką przez zacisk lub spawanie. Miejsca spawów zakonserwować masą antykorozyjną, a zaciski kontrolne i łączenia na obiekcie wazeliną techniczną. Bednarkę uziemiającą pomalować farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym do wys. 30cm nad ziemią i 20 cm w ziemi.

Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiaru rezystancji uziemienia. Rezystancja zwodów nie powinna przekroczyć wartości 30ohm dla każdego złącza po rozpięciu instalacji. Do obliczeń przyjęto grunt pośredni. Jeśli w trakcie odkrywek stwierdzi się, że grunt jest podmokły, torfiasty lub gliniasty rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10ohm.

Kierownik budowy zobowiązany jest skontrolować:

- ułożenie zwodów poziomych i pionowych
- mocowanie uchwytów
- konserwację połączeń
- ułożenie i połączenia uziomu w wykopie
- konserwację bednarki uziemiającej
- wyniki pomiarów rezystancji uziemienia

Kierownik budowy dokonuje wpisu do dziennika budowy o poprawności wykonanej instalacji.

Odbiorowi podlega poprawność wykonanej instalacji zgodnie z projektem instalacji odgromowej oraz wyniki pomiarów zakończone protokołem z badań.