

INWESTOR:
Starostwo Powiatowe Krasnystaw
ADRES:
22-300 Krasnystaw ul. Sobieskiego 3

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Instalacja odgromowa na budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie ul.
Sobieskiego 3

OBIEKT:
Budynek Biura Starostwa

Kod zamówienia według CPV
45311100-1 prace wykonania instalacji odgromowych

Opracował:	Nr. uprawnień budowlanych:	Podpis:
Mgr inż. Leszek Szeniak	1180/CH/94	

mgr inż. KRZYSZTOF GRABIEC
Upr. w zakresie spec.konstr. - bud,
Nr 1108/CH/93 Nr ewid. LUB/BO/0632/01
22-300 Krasnystaw, ul. Okrzei 15/2
tel. 82 576 45 47, kom. 509 953 321

1. Część ogólna.

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji odgromowej na budynku biura Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 3

1.2. Zakres robót budowlanych:

Uziomy szpilekowe,
Uziomy pionowe
Uziomy poziome

Zakres prac według CPV

45311100-1 prace wykonania instalacji elektrycznych

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu nie ulegają zmianie.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

2.1. Rury winidurowe instalacyjne RL28 o średnicy 28 mm.

2.2. Drut stalowy ocynkowany o średnicy 8 mm.

2.3. Płaskownik stalowy, ocynkowany 25×4 mm.

2.4. Wykonanie instalacji odgromowej.

Instalacje odgromowe wykonać jako szpilekowe. Zwody pionowe i poziome wykonać z drutu ocynkowanego o średnicy ϕ 8mm². Wykonać uziemienie szpilekowe z pręta ocynkowanego ϕ 18 mm² o długości 6m. Złącza kontrolne (pomiarowe) od ZK1 do ZK6 połączyć nad ociepleniem na zewnątrz, a pozostałe zainstalować w puszcze 140x140 na wys. 1,0m od poziomu odwodnienia. Istniejące uziomy szpilekowe (ZK1, ZK3, ZK4, ZK5, ZK6, ZK7, ZK8, ZK10, ZK12, ZK14, ZK15 i ZK17) wykorzystać. A następnie obiekt rozbudować o nowe uziomy szpilekowe (ZK2, ZK13, ZK16 i ZK18 rys. 1). Od szpilki do złącza kontrolnego zwód wykonać z bednarki FeZn 25x4 mm o dł. 3m. Zwody pionowe na skrzydle B i C wykonać na uchwytych ostępowych (np. AN-43A) drutem stalowym ϕ 8 ocynkowanym. Zwody pionowe na skrzydle A1 i A2 wykonać w rurkach RL 28 drutem stalowym ϕ 8 ocynkowanym mocowanych do ściany przed ociepleniem budynku. Zwody poziome na dachu wykonać drutem stalowym ϕ 8 ocynkowanym. Drut układać na uchwytych odgromowych odstępowych klejonych(np. AN-11A) do dachu. Uchwyty mocować za pomocą lepiku. Obróbkę blacharską kominów połączyć za pomocą drutu ocynkowanego do przewodów poziomych złączami rynnowymi (np. AN-06) i krzyżowymi (np. AN-03). Skrzyżowania przewodów połączyć za pomocą złącz krzyżowych. Zwody pionowe ze zwodami poziomymi połączyć za pomocą złącz krzyżowych. Instalacja odgromowa komina pozostaje bez zmian.

Rezystancja uziomu nie może przekroczyć 30 Ω w innym przypadku uziom należy rozbudować.

3. Odbiór robót instalacji odgromowych

3.1 Przy odbiorze robót sprawdza się:

- 1) zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną
- 2) materiały
- 3) wygląd zewnętrzny

3.2 Do oceny przyjęcia wykonanych robót wykonawca powinien przedstawić, co najmniej następujące dokumenty

- 1) zatwierdzoną dokumentację techniczną i dziennik budowy

- 2) protokoły badań stanu uziemienia
- 3) certyfikaty na użyte materiały

4. Wymagania dotyczące wykonania robót

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia zostały szczegółowo opisane w punkcie 2

5. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót i jakość użytych robót i jakość wykonania były na poziomie wyższym od przeciętnego. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania wykonawcy. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przejścia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- 1) organizacji robót budowlanych
- 2) zabezpieczenia interesów osób trzecich
- 3) ochrony środowiska
- 4) warunków bezpieczeństwa pracy

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełnić wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- 1) stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych
- 2) sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, programem funkcjonalno -użytkowym umową

6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar i obmiar robót budowlanych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 13 lipca 2001 roku (Dz.U. Nr 80 poz. 867) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 roku (Dn.U. Nr 130 poz. 1389). Wykonawca przed sporządzeniem kosztorysu ofertowego winien sprawdzić przedmiar na budowie.

7. Opis sposobu odbioru robót

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz specjalistę pełniącego rolę inspektora nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- 1) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- 2) odbiór częściowy
- 3) odbiór końcowy
- 4) odbiór po okresie rękojmi
- 5) odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- 1) użyte wyroby budowlane
- 2) jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych
- 3) prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia
- 4) poprawność połączeń funkcjonalnych

8. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych prac towarzyszących.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymania w stanie nadającym się do użytku, oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych zamawiający nie będzie opłacał odrębnie.

9. Dokumenty odniesienia

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. Dz 2003 roku Nr 207 poz. 2016 z póź. zm.) innych ustaw i rozporządzeń Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Opracował:	Nr uprawnień budowlanych:	Podpis:
Mgr inż. Leszek Szeniak	1180/CH/94	