# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |
| --- | --- |
| Postępowanie (znak sprawy): | ADM.262.20.2024 |
| Zamawiający: | Wojewódzki Ośrodek Terapii Uzależnień i Współuzależnienia w Toruniu |
| Postępowanie (nazwa): | |
| **Utworzenie nowej instalacji odgromowej na budynkach WOTUiW w Toruniu** | |
|  | |

# WYMAGANIA OGÓLNE:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Należy wykonać analizę ryzyka na podstawie normy:   1. PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne; 2. PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem; 3. PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia; 4. PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa – Część4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach. |
|  | Instalacje odgromową należy zaprojektować i wykonać w oparciu o normy:   1. PN-EN 62305-1:2011 2. PN-EN 62305-2:2011 |
|  | Zadanie dotyczy budynków znajdujących się w następujących lokalizacjach:   1. **ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń – powierzchnia dachów: 1.000,00 m2** 2. Wojewódzka Poradnia Terapii Uzależnień i Współuzależnienia 3. Oddział Dzienny Odwykowy 4. Oddział Krótkoterminowej Terapii Uzależnień 5. Administracja 6. **ul. Tramwajowa 2/4, 87-100 Toruń – powierzchnia dachów: 460,00 m2** 7. Ośrodek terapii Odwykowej Uzależnień 8. **ul. Spacerowa 26 i 28, 87-100 Toruń – powierzchnia dachów: 1.120,00 m2** 9. Oddział Odwykowy Całodobowy |
|  | Wszystkie nazwy własne elementów budowlanych, systemów urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nieobniżających tego standardu.  Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. |
|  | Zawarte w opisie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określonemu w opisie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. |
|  | Po wykonanych pracach, teren winien zostać przywrócony do stanu pierwotnego, ze szczególnym uwzględnieniem utylizacji odpadów w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. |
|  | |

# WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE:

## Opis stanu istniejącego

Na wskazanych budynkach jest wykonana obecnie instalacja odgromowa znajdująca się w dużej mierze w bardzo złym stanie technicznym. Zwody poziome są pozrywane i leżą na dachu budynku lub zostały kompletnie zdemontowane. Większość zastanych przewodów jest skorodowana. Przewody odprowadzające w wielu miejscach nie są podłączone z siatką zwodów poziomych. W pobliżu kominów i wentylatorów dachowych brakuje masztów lub iglic ochronnych.

## Instalacja odgromowa

Instalację należy wykonać w postaci siatki nieizolowanych zwodów poziomych drutem Fe/Zn Ø8mm ułożonym na uchwytach betonowych w tworzywie. Uchwyt kleić do podłoża za pomocą odpowiednich klejów.

Na świetlikach dachowych drut prowadzić na wspornikach szczytowych ocynkowanych.

Drut do szczytu świetlików prowadzić na wspornikach uniwersalnych ocynkowanych.

Wsporniki szczytowe i uniwersalne mocować za pomocą wkrętów farmerskich.

W pobliżu kominów oraz wentylatorów dachowych stosować maszty odgromowe na pojedynczej stopie betonowej.

Maszty wyposażone w podstawy betonowe (od 1 do 4 w zależności od wysokości) o masie 16kg, zacisk przyłączeniowy do drutu odgromowego oraz w zestaw regulacyjny umożliwiający pionizowanie masztu. Odstęp izolacyjny pomiędzy masztem a elementem chronionym wynosi 0,5m.

Przewody na dachu budynku łączyć poprzez zaciski krzyżowe.

Do ułożenia przewodów odprowadzającychużyć drutu Fe/Zn Ø8mm przytwierdzonego do ściany za pomocą uchwytów do drutu z kołkiem. Zaciski kontrolne umieścić na ścianie na wysokości 0,6 - 1,4m lub umieścić w podłożu i zabezpieczyć studzienką uziomową 200x200. Zakłada się połączenie z istniejącą instalacją uziemiającą budynków (zejścia w miejscu istniejących zwodów). W przypadku nowych lokalizacji zwodów z istniejącego uziomu otokowego wyprowadzić bednarki Fe/Zn 30x4mm połączone z istniejącym uziomem poprzez spawanie.

Jeśli zajdzie potrzeba wokół budynku wykonać uziom otokowy wykonany z bednarki Fe/Zn30x4mm. Uziom układać na głębokości 0,8m w odległości 1m od fundamentów.

Rezystancja instalacji odgromowej R ≤ 10 Ω.

W celu skutecznego zrealizowania zamówienia przewidziane zostało do zdjęcia lub skucia około 350m2 powierzchni pokrytej obecnie kostką lub wylewka betonową. W ramach realizacji zadania należy odtworzyć skute otoki i przywrócić je do stanu sprzed realizacji zamówienia.

## Uzupełnienie pokrycia dachowego

W ramach zamówienia należy uzupełnić pokrycie dachowe papą zgrzewalną zbieżną z zastosowaną na dachach poszczególnych budynków w miejscach występowania aktywnych przecieków oraz w miejscach objętych pracami instalacyjnymi. Przewidywana łączna powierzchnia pokrycia dachowego do uzupełnienia we wszystkich wskazanych lokalizacjach wynosi 300m2

# UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z prawem budowlanym oraz obowiązującymi normami.

W przypadku, kiedy do prawidłowej realizacji zadania niezbędne będzie opracowanie dokumentacji projektowej przygotowanej przez projektantów odpowiedniej specjalności oraz konieczne będzie uzyskanie pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia robót, wykonawca dokona niniejszych czynności we własnym zakresie.

Aparatura i urządzenia elektroenergetyczne powinny posiadać certyfikaty stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w RP lub gdy nie podlegają temu obowiązkowi, atesty bezpieczeństwa i higieniczne oraz deklarację zgodności z obowiązującymi normami i wymaganiami właściwych przepisów, stanowiące podstawę dopuszczenia do stosowania na terenie RP.