Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na okresowej kontroli instalacji elektrycznej i odgromowej w obiektach Muzeum Narodowego w Poznaniu.
2. Podstawa prawna wykonywania okresowej kontroli instalacji elektrycznej i odgromowej: art. 62 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2023 poz. 682 ze zm.)
3. Kontrola powinna być przeprowadzona w sposób zapewniający uzyskanie wszelkich informacji służących do prawidłowego określenia sprawności instalacji elektrycznej i odgromowej oraz możliwości ich bezpiecznego użytkowania przez czas wskazany w ww. ustawie, tj. przez okres 5 (pięciu) lat.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania okresowej kontroli instalacji elektrycznej i odgromowej w oparciu o obowiązujące przepisy oraz normy, w tym w oparciu o Polską Normę dotyczącą instalacji elektrycznych niskiego napięcia w zakresie ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa, ochrony przeciwporażeniowej i o Polską Normę dotyczącą instalacji elektrycznych w zakresie sprawdzania, a także przy użyciu urządzeń i sprzętu odpowiadających wymaganiom określonym przepisami prawa i normami.
5. Czynności wykonywane w ramach kontroli instalacji elektrycznej i odgromowej w szczególności polegają na:
6. oględzinach instalacji w zakresie stanu prawidłowości połączeń, oznaczeń przewodów.
7. sprawdzeniu ciągłości przewodów ochronnych i odgromowych,
8. pomiarach rezystancji izolacji obwodów I- fazowych,
9. pomiarach rezystancji izolacji obwodów III-fazowych,
10. pomiarach skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
11. badaniu wyłączników różnicowoprądowych (sprawdzenie przycisku test oraz pomiary prądu i czasu zadziałania),
12. pomiarach rezystancji uziomów instalacji odgromowej (pomiary rezystancji uziemienia).
13. wykonaniu szkiców punktów pomiarowych odnoszących się do badanych punktów w protokole,
14. oględzinach instalacji odgromowej, tj. sprawdzeniu wizualnym instalacji odgromowej w zakresie stanu prawidłowości połączeń, mocowań, ułożenia przewodów oraz zabezpieczeniu przed korozją. W przypadku braku zabezpieczenia połączeń śrubowych przed korozją, należy je uzupełnić.
15. Z przeprowadzonej kontroli instalacji elektrycznej i odgromowej Wykonawca sporządzi:
16. protokół badania izolacji obwodów,
17. protokół badania skuteczności przeciwporażeniowej,
18. protokół badania włączników różnicowoprądowych,
19. protokół badania instalacji odgromowych i uziomów,
20. wykaz usterek i nieprawidłowości,
21. zalecenia pokontrolne,
22. informacje o dopuszczeniu bądź braku dopuszczenia instalacji do dalszej eksploatacji,
23. wskazanie nieprzekraczającej daty wykonania kolejnego przeglądu.
24. Wykaz obiektów objętych okresową kontrolną instalacji elektrycznych i odgromowych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Obiekt** | **Ilość punktów**  **pomiar.** |
| 1) | | Zamek w Gołuchowie, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, ul. Działyńskich 2, 63-322 Gołuchów | 230 |
| 2) | | Muzeum Pałac w Rogalinie, odział Muzeum Narodowego w Poznaniu, ul. Arciszewskiego 2, 62-022 Rogalin  w tym: | 1200 |
|  | 2) a | Czworak A | 35 |
|  | 2) b | Czworak B | 35 |
|  | 2) c | Budynek garażowy z kotłownią | 220 |
|  | 2) d | Galeria obrazów | 84 |
|  | 2) e | Kontenery magazynowe | 96 |
|  | 2) f | Korpus główny | 310 |
|  | 2) g | Łącznik południowy | 240 |
|  | 2) h | Powozownia | 180 |
| 3) | | Muzeum Narodowe w Poznaniu,  Al. Marcinkowskiego 9, 61 – 745 Poznań | 3550 |
| 4) | | Muzeum Sztuk Użytkowych w Zamku Królewskim w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, Góra Przemysła 1, 61-768 Poznań | 1120 |
| 5) | | Kuchnia Królewska w Muzeum Sztuk Użytkowych w Zamku Królewskim w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu,  Góra Przemysła 1, 61-768 Poznań | 310 |
| 6) | | Wielkopolskie Muzeum Wojskowe w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, Stary Rynek 9, 61-772 Poznań | 270 |
| 7) | | Muzeum Instrumentów Muzycznych, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, Stary Rynek 45/47, 61-772 Poznań | 440 |

1. Terminy wykonania przedmiotu zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Obiekt** | **Termin wykonania usługi** |
| 1) | Zamek w Gołuchowie, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, ul. Działyńskich 2, Gołuchów | 31.07.2024r. |
| 2) | Muzeum Pałac w Rogalinie, odział Muzeum Narodowego w Poznaniu, ul. Arciszewskiego 2, Rogalin | 31.07.2024r. |
| 3) | Muzeum Narodowe w Poznaniu,  Al. Marcinkowskiego 9, 61 – 745 Poznań | 31.07.2024r. |
| 4) | Muzeum Sztuk Użytkowych w Zamku Królewskim w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, Góra Przemysła 1, Poznań | 15.12.2024r. |
| 5) | Kuchnia Królewska w Muzeum Sztuk Użytkowych w Zamku Królewskim w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu,  Góra Przemysła 1, Poznań | 15.12.2024r. |
| 6) | Wielkopolskie Muzeum Wojskowe w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, Stary Rynek 9, Poznań | 15.12.2024r. |
| 7) | Muzeum Instrumentów Muzycznych, oddział Muzeum Narodowego w Poznaniu, Stary Rynek 45/47, Poznań | 15.12.2024r. |