

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonanie okresowych pomiarów eksploatacyjnych instalacji i urządzeń elektrycznych w zakresie: skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli, przewodów i instalacji piorunochronnych w obiektach administrowanych przez 22WOG Olsztyn oraz sporządzenie dokumentacji protokolarnej powykonawczej dla każdego obiektu odrębnie.

2. Wykaz czynności wchodzących w skład usługi:

- badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez wykonanie pomiarów impedancji pętli zwarcia w kompleksach wojskowych nr: 251, 8701, 261, 259, 8787, 8788 w Olsztynie, 316, 317, 539, w Lidzbarku Warmińskim, 8714 w Marcinkowie, 731 w Lipowcu, 8817 w Ulesiu, 482 w Przasnyszu, 8684 w Ciechanowie oraz OR MON Omulew i Czarny Piec zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-6;
- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji instalacji i urządzeń elektrycznych w kompleksach wojskowych nr: 251, 8701, 261, 259, 8787, 8788 w Olsztynie, 316, 317, 539, w Lidzbarku Warmińskim, 8714 w Marcinkowie, 731 w Lipowcu, 8817 w Ulesiu, 482 w Przasnyszu, 8684 w Ciechanowie oraz OR MON Omulew i Czarny Piec zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-6;
- wykonanie badania wyłączników różnicowo-prądowych RCD w kompleksach wojskowych nr: 251, 8701, 261, 259, 8787, 8788 w Olsztynie, 316, 317, 539, w Lidzbarku Warmińskim, 8714 w Marcinkowie, 731 w Lipowcu, 8817 w Ulesiu, 482 w Przasnyszu, 8684 w Ciechanowie oraz OR MON Omulew i Czarny Piec zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41, PN-EN 61557 oraz PN-EN 61008-1 i PN-EN 61009-1;
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemień i sprawdzenie ciągłości połączeń instalacji odgromowej w kompleksach wojskowych nr: 251, 8701, 261, 259, 8787, 8788 w Olsztynie, 316, 317, 539, w Lidzbarku Warmińskim, 8714 w Marcinkowie, 731 w Lipowcu, 8817 w Ulesiu, 482 w Przasnyszu, 8684 w Ciechanowie oraz OR MON Omulew i Czarny Piec zgodnie z normą PN-EN 62305;
- sporządzenie protokolarnej dokumentacji powykonawczej w 2 egzemplarzach (protokoły z pomiarów, szkic rozmieszczenia punktów pomiarowych w obiekcie/pomieszczeniu/ na zewnątrz budynku) dla każdego obiektu lub urządzenia z uwzględnieniem i opisaniem wszystkich występujących nieprawidłowości oraz odchyleń od norm i przepisów w badanej instalacji.

3. Termin wykonania:

Przedmiot zamówienia obejmuje w 2024 r. wykonanie okresowych pomiarów eksploatacyjnych instalacji i urządzeń elektrycznych w zakresie: skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli, przewodów i instalacji piorunochronnych w terminie 70 dni kalendarzowych od podpisania umowy.

4. Warunki realizacji zamówienia:

- **Wykonawca** do realizacji zamówienia musi dysponować co najmniej 3 osobami posiadającymi świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pomiarów na stanowisku **EKSPLOATACJI** oraz co najmniej 3 osobami posiadającymi świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pomiarów na stanowisku **DOZORU**, uzyskanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2022 r., poz. 1392);
- **Zamawiający** do prac pomiarowych i sprawdzających dopuszcza wyłącznie zespoły dwuosobowe o odpowiednich kwalifikacjach;
- przed przystąpieniem do realizacji zadania, Wykonawca zapozna się na miejscu z możliwościami i warunkami technicznymi do jego wykonania oraz otrzyma wykaz budynków/obiektów objętych zakresem zamówienia;
- **Wykonawca** zrealizuje zamówienie zgodnie z zestawieniem zbiorczym punktów pomiarowych;
- **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania pomiarów elektrycznych zgodnie z PN-HD 60364-6-61, PN-HD 60364-4-41, PN-EN 61557, PN-EN 61008-1, PN-EN 61009-1 oraz PN - EN 62305, ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682), ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2024 r., poz. 266), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2023 r., poz. 822) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);
- **Wykonawca** zobowiązany jest zachować w tajemnicy wszelkie wiadomości uzyskane w związku z wykonywaniem niniejszej umowy;
- **Wykonawca** zobowiązuje się do używania przyrządów pomiarowych posiadających ważne świadectwa legalizacyjne, które zagwarantują prawidłowe i poprawne wykonanie prac pomiarowych;
- usługa realizowana będzie na terenach wojskowych zamkniętych w Olsztynie przy ul. Saperskiej, Jagiellończyka, Wojska Polskiego, Dąbrowskiego, Artyleryjskiej, w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Orneckiej, Przystaniowej, Wiejskiej (Pilnik), w Przasnyszu przy ul. Makowskiej, w Ciechanowie przy

ul. Wojska Polskiego oraz w Marcinkowie, Lipowcu, Ulesiu, Omulewie i Czarnym Piecu;

- **wszelkie prace będą wykonywane w dni robocze w czasie godzin pracy jednostek wojskowych;**
- **Wykonawca** robót będzie w pełni odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy oraz zachowanie bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- przed przystąpieniem do realizacji usługi **Wykonawca** zobowiązany jest do uzgodnienia z użytkownikiem (gospodarzem terenu-komendantem budynku) sposobu poruszania się po terenie wojskowym;
- **Wykonawca** przed podpisaniem umowy przedstawi wykaz osób i pojazdów przewidzianych do realizacji zamówienia;
- **Wykonawca** zobowiązany jest podporządkować się wymaganiom związanym z wojskowym charakterem obiektu tzn. pracować pod stałym nadzorem użytkownika w pomieszczeniach tego wymagających, posługiwać się wydanymi przepustkami, na żądanie umożliwić przeprowadzenie kontroli pojazdów, osób, itp.;
- **Wykonawca** zobowiązany jest do takiej organizacji robót, która nie będzie utrudniała pracy kadry wojskowej i pracowników Jednostki Wojskowej.

Sporządził: Technik TUN

/-/ Marek Knych