

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania: **Wykonanie pomiarów elektrycznych i odgromowych w obiektach administrowanych przez 12. Wojskowy Oddział Gospodarczy (Garnizon Toruń i Inowrocław)**

Obiekt: **Budynki administrowane przez 12. WOG**

Lokalizacja obiektu: **Garnizon Toruń i Inowrocław**

Inwestor: **12. Wojskowy Oddział Gospodarczy
ul. Okólna 37
87 – 103 Toruń**

1. PODSTAWY WYKONANIA ROBÓT

Podstawą wykonania przedmiotu zamówienia są warunki określone w STWiOR oraz wymagania i warunki techniczne określone w:

- 1) Ustawie z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2020.1333 z późn. zm.);
- 2) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065);
- 3) Ustawie o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz.U.2020.797);
- 4) Instrukcji o ochronie obiektów wojskowych.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Wymagania zawarte w ST mają zastosowanie przy wykonaniu następujących robót: wykonaniu pomiarów impedancji pętli zwarciowej, rezystancji izolacji przewodów, rezystancji uziemienia w obiektach wojskowych w obiektach Garnizonu Toruń i Inowrocław.

Wymagania zawarte w STWiORB mają zastosowanie przy wykonaniu prac objętych przedmiotem robót.

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

Obiekty koszarowe, administracyjne, biurowo sztabowe, magazynowe, oświetlenie zewnętrzne terenu.

Budynki użytkowane nie powinny być pozbawione podczas wykonywania pomiarów dopływu energii elektrycznej dłużej niż dwie godziny na dobę.

Szczegółowa lokalizacja budynków zostanie przekazana po podpisaniu umowy.

4. TERMIN REALIZACJI

- **do dnia 17.12.2021 r.**

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

- a) szczegółowy zakres robót:
wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, materiałów, sprzętu, narzędzi, transportu i dostaw niezbędnych do wykonania robót objętych umową i wskazówkami inspektora nadzoru.
Po wykonaniu pomiarów elektrycznych wykonawca zobowiązany jest wykonać szkice punktów pomiarowych, naniesionych na rzutach poziomych poszczególnych kondygnacji budynków, przy pomiarach rezystancji uziemienia instalacji odgromowych wykonać metrykę urządzenia piorunochronnego, z naniesieniem schematu szkicowego urządzeń piorunochronnych; dostarczyć protokoły pomiarów oporności uziemień instalacji odgromowych.
Do protokołów pomiarów rezystancji izolacji przewodów należy dołączyć szkice poszczególnych tablic rozdzielczych, z naniesieniem numeracji badanych obwodów.
Mierniki elektryczne muszą posiadać aktualną legalizację.
- b) osoby wykonujące pomiary elektryczne powinny być przeszkolone przez Pełnomocnika Ochrony Informacji Niejawnych 12. WOG.
- c) wymagane kwalifikacje:
 - oświadczenie kierownika robót o przyjęciu obowiązków wraz z zaświadczeniem o wpisie do rejestru Izby Inżynierów Budownictwa oraz o opłaceniu wymaganych składek, zgodnie z ustawą z dnia 15.12.2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. nr 5 z 2001 r. poz. 42, z później zmian.),

- listę pracowników planowanych do zatrudnienia do wykonania przedmiotu umowy (imię i nazwisko, imiona rodziców, datę i miejsce urodzenia, PESEL, adres zamieszkania, nr dowodu osobistego, zdjęcie formatu paszportowego),
- listę samochodów planowanych do obsługi budowy (marka, model, numer rejestracyjny),
- aktualne świadectwa kwalifikacyjne, wydane zgodnie z wymogami Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. (Dz. U. z 2003 r., Nr 89 r., poz. 828 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. z 2001 r., nr 79, poz. 849 z późn. zm.) w zakresie: „E”-Grupa I pkt 2 i 10 oraz „D”.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODBIORU ROBÓT

- 1) Terminy odbiorów robót zanikających ulegających zakryciu i częściowych ustala się do **5 dni kalendarzowych** od daty zgłoszenia przez Wykonawcę. Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu dokonuje upoważniony inspektor nadzoru na wniosek Wykonawcy.
- 2) Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale Zamawiającego, Wykonawcy oraz w obecności upoważnionych przedstawicieli Użytkownika, a w razie potrzeby również przy udziale Projektanta.
Potwierdzenie gotowości do odbioru końcowego przez Inspektorów nadzoru, nastąpi w ciągu **5 dni roboczych** od zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru w formie pisemnej /e-mail poprzez Kancelarię Jawną.
Rozpoczęcie odbioru końcowego robót budowlanych nastąpi **nie później niż 3 dni kalendarzowych** od potwierdzenia gotowości do odbioru końcowego.
- 3) Czas trwania odbioru wynosi maksymalnie **3 dni robocze**.
- 4) Do dnia zgłoszenia odbioru końcowego Wykonawca zobowiązuje się przygotować wynikające z art. 57 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczenie kierownika. Do dnia zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego Wykonawca skompletuje i przekaze Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy a w szczególności:
 - a) oświadczenia oraz zaświadczenia osób funkcyjnych, realizujących przedmiot umowy, wymagane Prawem Budowlanym,
 - b) kserokopie uprawnień energetycznych,
 - c) obmiar z kosztorysem powykonawczym,
 - d) protokoły pomiarów impedancji pętli zwarcia wraz ze szkicami budynków i zaznaczonymi punktami pomiarowymi,
 - e) protokoły pomiarów rezystancji uziemień i instalacji odgromowych wraz z metryką urządzenia piorunochronnego (szkice z zaznaczonymi punktami pomiarowymi),
 - f) protokoły rezystancji izolacji przewodów z naniesioną numeracją badanych obwodów oraz opisanymi typami przewodów i ich przekrojami.

Protokoły należy przekazać również w wersji elektronicznej na płycie CD (format pdf).