

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

KOD CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznej.

Przedmiot zamówienia : „DOSTOSOWANIE ZASILANIA AWARYJNEGO Z AGREGATÓW KONTENEROWYCH TYPU KEP – ZGODNIE Z ZALECENIEM WIGE ZALECENIE NR 4”.

Zamawiający: 14 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY; POZNAŃ
UL. BUKOWSKA 34.

Adres robót: BIEDRUSKO, UL. OGRODOWA 2.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1.1. Stan istniejący.

Agregat typu KEP 250 posadowiony przy Stacji Transformatorowej MST 869 Budynek nr 50 obecnie na wypadek zaniku prądu z sieci elektroenergetycznej zasila część budynków w KW-8605. Koniecznym jest możliwość podłączenia pozostałych budynków w układ zasilania awaryjnego.

1.2. Zakres planowanych prac.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii zasilania awaryjnego ze stacji transformatorowej MST 869 budynek nr 50 do budynku nr 10 i 8 w KW-8605. Zakres prac będzie obejmował:

- a) Wykonanie wykopów dla kabli energetycznych wraz z ułożeniem rur przepustowych w miejscach przejść pod drogami i chodnikami,
- b) Wykonanie podsypki z piasku pod kabel i na kabel,
- c) Ułożenie kabla energetycznego YAKY 4x240mm²,
- d) Ułożenie kabla energetycznego YAKY 4x120mm²,
- e) Ułożenie foli kalendrowej w wykopie dla oznaczenia położenia kabla energetycznego.,
- f) Posadowienie w stacji MST oraz budynku nr 10 układu przełączania sieć-agregat-sieć,

- g) Zaprawienie końcówek kablowych na kablach oraz podłączenie pod zaciski,
- h) Wykonanie niezbędnych pomiarów,
- i) Wykonanie dokumentacji powykonawczej w szczególności naniesienie przebiegu kabla na mapę geodezyjną,

2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

2.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne oraz szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: „DOSTOSOWANIE ZASILANIA AWARYJNEGO Z AGREGATÓW KONTENEROWYCH TYPU KEP – ZGODNIE Z ZALECENIEM WIGE ZALECENIE NR 4”.

2.2. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych. Integralną częścią specyfikacji jest przedmiar robót, który zawiera zakres robót do wykonania.

2.3. Zakres opracowania specyfikacji.

Zapisy zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonania wszystkich czynności mających na celu realizację niniejszego zamierzenia, przestrzegania obowiązujących przepisów, a ponadto wymagania materiałowe, wykonawcze, jakościowe, nadzór i odbiór robót.

2.4. Określenia podstawowe.

Wszystkie określenia, nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z normami obowiązującymi w Polsce /Rozporządzenie Min. Gosp. Przestrzenne i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1994 roku Dz. U. Nr 94 poz. 387, a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbiorów wymienionymi indywidualnie przy każdej pozycji.

3. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT, ORGANIZACJI I PRZESTRZEGANIA PRZEPISÓW.

3.1. Teren budowy.

- a) Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy (front robót), wskaże punkt poboru wody i energii elektrycznej.
- b) Przejęty plac budowy Wykonawca powinien zabezpieczyć i oznakować zgodnie z wymogami prawa budowlanego. W miarę postępu robót plac budowy należy porządkować poprzez usuwanie zbędnych materiałów, sprzętu i zanieczyszczeń zgodnie z przepisami i wymogami w zakresie ochrony środowiska w tym Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. nr 62 z 2011r. poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami),

- c) Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu mienia do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone elementy Wykonawca odtworzy na własny koszt.

3.2. Realizacja robót, przestrzeganie obowiązujących przepisów i zasad.

- a) Wszystkie roboty budowlane winny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, przy zachowaniu obowiązujących przepisów odnośnie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- b) Roboty muszą być wykonywane zgodnie z wymaganiami polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.
- c) Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru.
- d) Wszelkie zmiany powinny być wprowadzone na piśmie i akceptowane przez inspektora nadzoru.
- e) Bezpieczeństwo i higiena pracy
Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie budowy w okresie trwania umowy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- f) Ochrona przeciwpożarowa
Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
- g) Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

4. MATERIAŁY.

4.1. Wymagania ogólne

- a) Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny być nowe, w gatunku bieżąco produkowanym, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w specyfikacji oraz innych nie wymienionych ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania,
- b) ponadto zastosowane materiały powinny spełniać następujące kryteria:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów wymienionych z Rozporządzenia MSWiA w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu, stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności lub wyrobów dla których wymaganie takie zawiera dokument odniesienia, którym dokonana jest ocena zgodności)
- certyfikat lub deklarację z Polską Normą lub aprobatę techniczną zgodności dla materiałów nie wymienionych w pkt. a i b (wg Rozporządzenia MSWiA w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie).

Oferenci mają obowiązek zastosowania do wyceny kosztorysu ofertowego materiałów o charakterystyce technicznej podanej przez Zamawiającego w opisach poszczególnych pozycji przedmiaru robót. Materiały należy opisać (scharakteryzować) we wszystkich pozycjach kosztorysu ofertowego w których one występują .

4.2. Wymagania szczegółowe

- a) Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania planowanych robót powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach i dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych).
- b) pozostałe materiały jak w opisach pozycji kosztorysu.

5. SPRZĘT.

5.1. Wymagania ogólne.

Sprzęt wykorzystywany do wykonania obiektu musi odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących polskich przepisach. Narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”.

6. WYKONANIE ROBÓT.

6.1. Wymogi

- 6.1.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją projektową, wymogami ST, programem zapewnienia jakości oraz poleceniami inspektora nadzoru.

- 6.1.2. Roboty będą wykonywane na terenie Jednostki Wojskowej przy czynnym obiekcie co wymaga właściwej organizacji robót, a tym samym codziennej obecności kierownika budowy.
- 6.1.3. Ekipy Wykonawcy będą mogły przebywać i wykonywać roboty w remontowanym obiekcie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.30 do 15.30. Dopuszcza się wyrażenie zgody na zmianę dni i godzin pracy po uprzednim pisemnym zwróceniu się do Zamawiającego.
- 6.1.4. Sposób poruszania się pracowników Wykonawcy po obiekcie i po terenie kompleksu zostanie ustalony przy przekazaniu placu budowy.
- 6.1.5. Organizacja robót będzie w razie potrzeby na bieżąco ustalana lub korygowana z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru ze względu na funkcję obiektu.
- 6.1.6. Wykonawca winien uzgodnić z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru każdą dostawę materiałów.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Kontrola będzie prowadzona na bieżąco przez inspektora nadzoru ze zwróceniem szczególnej uwagi na przestrzeganie obowiązującego harmonogramu robót oraz prawidłowości wykonywania prac.

Przedmiotem kontroli będzie również zgodność z wymaganiami obowiązujących norm, certyfikatów, wytycznych wykonania i odbioru robót a w szczególności z Rozporządzeniem Min, Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. ze zmianami z dnia 04.02.1999r. w sprawie „Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

8. OBMIAŁ ROBÓT.

Obmiar robót będzie każdorazowo wykonywany w obecności inspektora nadzoru i powinien być przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno na etapie wykonywania jak i po zakończeniu wykonania poszczególnych elementów robót stanowiących odrębną całość obiektu.

9. ODBIÓR ROBÓT.

9.1. Rodzaje odbiorów robót

Realizowane roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez inspektora nadzoru bądź komisyjnie przy udziale Wykonawcy:

- 1) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- 2) odbiór częściowy,
- 3) odbiór końcowy (ostateczny),
- 4) odbiór po upływie okresu rękojmi,
- 5) odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancji)

9.2. Odbiór końcowy (ostateczny) robót

- 9.2.1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o zakończeniu robót budowlanych wraz z załączonym potwierdzeniem zakończenia robót przez

inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku nieobecności inspektora nadzoru upoważnionym do potwierdzenia zakończenia robót jest Kierownik Infrastruktury 14 WOG. Brak dołączonego potwierdzenia skutkować będzie odesłaniem zgłoszenia bez rozpatrzenia.

- 9.2.2. Zamawiający wyznaczy datę i rozpoczęcie czynności odbioru w ciągu 7 dni od daty pisemnego powiadomienia go przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru.
- 9.2.3. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zgłoszenia zakończenia robót komplet dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego.
- 9.2.4. Odbiór końcowy przeprowadzony zostanie komisyjnie przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika obiektów.

Uwaga: wyszczególniony w specyfikacji zakres robót jest tylko zakresem ogólnym. Szczegółowy zakres robót do wykonania zawarty jest w kosztorysie (przedmiarze robót).

Oferent przy składaniu oferty jest zobowiązany przedłożyć kosztorys szczegółowy.