

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

1. Nazwa zamówienia: „Zaprojektowanie i wykonanie przyłączy do agregatów prądotwórczych w pięciu budynkach "Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.
2. Adres inwestycji: Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław na działce 2/5, AM— 15 obręb Karłowice.
3. Nazwa i kody CPV
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
4. Nazwa zamawiającego: Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

Opracował: Waldemar Ochman

Wrocław czerwiec 2020 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Zaprojektowanie i wykonanie przyłączy do agregatów prądotwórczych w budynkach nr 1, 3, 7, 8, 106.**

1.1. Opis stanu aktualnego

- W celu zabezpieczenia możliwości dodatkowego zasilania budynku przy pomocy podłączonego bezpośrednio do budynku agregatu prądotwórczego, zaplanowano wykonanie przyłącza agregatu.
- Budynki w/w na dzień dzisiejszy nie posiadają takiego przyłącza.

1.2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przyłączy do agregatów prądotwórczych:

o Przyłącza do agregatów prądotwórczych mają pokrywać możliwość 100% zapotrzebowania na energię elektryczną danego budynku; Musi spełnić aktualne przepisy zasilania budynków z do agregatów prądotwórczych;

1.3. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia:

W zakres zamówienia wchodzi:

1.3.1. Część projektowa

- Inwentaryzacja stanu istniejących zasilających budynków, jako podstawę dla potrzeb wykonania zadania jw.
- Przygotowanie dokumentacji projektowej (dobór złącz, wyłączników i kabli zasilających) oraz wykonanie zgłoszenia robót do urzędu;
- Opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego wg załączonego wzoru;
- Opracowanie ZKZ- Zestawienie Kosztów Zadania;
- Opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia;

1.3.2. Część wykonawcza

- Wykonanie przyłączy do agregatów prądotwórczych;
- Wykonanie wykopów pod złącza 5 szt.;
- Wykopanie rowów kablowych ok 25 m;
- Odkopanie istniejącej linii kablowej ok. 25 m;
- Posadowienie nowych złącz przełączników sieć agregat;
- Wyposażenie złącz (szaf) w przełączniki sieć-agregat min. 160 A, sztukówki kabli ze złącza do budynku oraz do złącza ZK jak również zaciski PEN ;-
- Wykonanie podsypki z piasku oraz oznaczenie folią ułożonych kabli;
- zasypanie rowów kablowych;
- odtworzenie terenu;
- wykonanie oznaczeń, pomiarów i dokumentacji powykonawczej.

1.4. Uwarunkowanie wykonania przedmiotu zamówienia

- Zasilanie budynków na ruchu, wyłączenia muszą być planowane;
- Inwestor nie posiada szczegółowej dokumentacji przyłączy do budynków;
- Zasilanie z sieci elektrycznej i podejścia do budynków nie ulegają zmianie;

- Wszystkie budynki znajdują się na terenie jednego kompleksu koszarowego AWL.

1.5 Wymagania dodatkowe dotyczące rozwiązań:

- Należy przestrzegać rozwiązań wg obowiązujących norm i warunków technicznych.
- Instalacje projektowane powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót:

- Wszystkie zastosowane wyroby i materiały powinny posiadać atest (deklaracja zgodności).
- Teren po wykopach musi być wyrównany i musi być zasiana nowa trawa; - W przypadku usunięcia fragmentów żywopłotu w miejsce usuniętego musi być posadzony nowy tego samego gatunku;
- Wymagane usunięcie asfaltowe elementów drogi i chodników podlegają odtworzeniu.

1.7. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

1.7.1. Wykonawca w trakcie realizacji:

- Zorganizowanie placu budowy i wykonanie zaplecza należy do wykonawcy; - Wykonawca uzgodni z zamawiającym miejsce usytuowania zaplecza budowy i jego podłączenie do mediów;
- Wykonawca w trakcie wykonywania umowy jest zobowiązany na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym proponowane materiały;
- Odpady powstałe na budowie utylizuje wykonawca.

1.7.2. W zakresie powykonawczym (odbiorowym)

- Oświadczenie kierownika budowy (robót) na obowiązującym druku (oryginał);
- Kopia uprawnień budowlanych kierownika;
- Kopia zaświadczenia o przynależności i ubezpieczeniu w OIIB;
- Kopia zaświadczenia kwalifikacyjnego SEP wykonawcy pomiarów elektrycznych;
- Protokoły pomiarów elektrycznych:
- Protokoły robót zakrytych (kable, rury przepustowe, uziemiaenia itp.);
- Deklaracje zgodności, atesty na wbudowane materiały i urządzenia (aktualne i poświadczone o ich wbudowaniu);
- Projekt powykonawczy podpisany przez wykonawcę oraz inspektora nadzoru;
- Dziennik budowy (wewnętrzny);
- Inne wymagane dokumenty wg umowy (np. od instytucji zewnętrznych, pomiary geodezyjne powykonawcze itp.).

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

2.1. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. O zakończeniu robót oraz gotowości do odbioru

końcowego Wykonawca powiadamia pisemnie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia zgłoszenia zakończenia robót i przekazaniu dokumentów wymienionych powyżej. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej.

2.2. Przepisy prawa i normy związane wykonaniem zamierzenia budowlanego:

1. Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
2. PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
3. PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze
4. N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5. Innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

III. ZAŁĄCZNIKI UDOSTĘPNIONE:

- 1) Zał. 1. Zestawienie Kosztów Zadania (wzór);
- 2) Zał. 2. Harmonogram (wzór);
- 3) Zał. 3. Szkic schemat przyłącza agregatu prądotwórczego;
- 4) Zał. 4. Kryteria oceny przyłączy do agregatów prądotwórczych.
- 5) Zał. 5. Warunki stawiane wykonawcy przyłączy do agregatów prądotwórczych.