

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: „Wykonanie kompensacji mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej w rozdzielni NN stacji transformatorowej R-2199 sekcja A i sekcja B, R-2128 przy budynku 32, R-2072 przy budynku 120 ” w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

Adres inwestycji: Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław

Nazwa i kody CPV:

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Nazwa zamawiającego: Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

Opracował: Waldemar Ochman

Wrocław maj 2020 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie " Wykonanie kompensacji mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej w rozdzielni NN stacji transformatorowej R-2199 sekcja A i sekcja B, R-2128 przy budynku 32, R-2072 przy budynku 1209”

1.1. Opis stanu aktualnego

W celu zmniejszenia opłat za pobieraną energię elektryczną, zaplanowano wykonanie kompensacji energii biernej w rozdzielniach NN R-2199 sekcja A oraz sekcja B; R-2128; R-2072.

Stacje w/w na dzień dzisiejszy nie posiada takiej kompensacji.

1.2. Opis wymagań zamawiającego

- Kompensacja ma zmniejszyć opłaty za pobór mocy biernej do 0.
- Musi spełnić aktualne przepisy dotyczące kompensacji mocy biernej

1.3. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia:

W zakres zamówienia wchodzi:

1. Inwentaryzacja stanu istniejącego rozdzielnic NN, zasileni budynków oraz odczyty liczników jako podstawę dla potrzeb wykonania zadania jw.
2. Posiłkowanie się analizą parametrów sieci załączonych do opisu przedmiotu zamówienia wykonanych w maju 2020 r.
3. Wykonanie pomiarów sieci analizatorem w okresie minimum 1 tygodnia;
4. Zestawienia kosztów zadania (ZKZ) - do planów rzeczowych wg załączonego wzoru -1 egz.;
5. Harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji robót budowlanych – 1 egz.;
6. Wykonanie, zamontowanie i uruchomienie szaf kompensacji wyposażonych w układ regulacji kompensacji mocy oraz odpowiednio dobrane kondensatory i dławiki kompensacyjne;
7. Wykonanie połączeń kablowych od rozdzielnic NN do szaf kompensacji;
8. Wykonanie oznaczeń, pomiarów i dokumentacji powykonawczej (dobór kondensatorów i dławików oraz kabli zasilających)

1.4. Uwarunkowanie wykonania przedmiotu zamówienia:

- Zasilania budynków na ruchu, wyłączenia muszą być planowane;
- Inwestor nie posiada dokumentacji wykonawczą rozdzielnic NN;
- Zasilanie z sieci elektrycznej i podejścia do budynków nie ulegają zmianie;
- Rozdzielnia NN znajduje 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:

- Zamawiający będzie wymagał zastosowania wysokiej jakości wyrobów i materiałów;
- W szafach i zastosowanej automatyce musi być rezerwa 50% na dodatkowe kondensatory i dławiki.

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);
- 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, uziemienia itp.);
- Deklaracje zgodności, atesty na wbudowane materiały i urządzenia (aktualne i poświadczane o ich wbudowaniu);

- Projekt powykonawczy podpisany przez wykonawcę oraz inspektora nadzoru;

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 Inspektora i 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. Analiza parametrów sieci
- 2) Zał. 2. Zestawienie Kosztów Zadania (wzór);