

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: „Wykonanie układu kompensacji mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej w rozdzielnicy nN”, układ pomiarowy nr PPE- 590543550100150298 licznik nr 50070147 w budynku: Zespołu Szkół Gospodarczych.

Adres inwestycji: 35-065 Rzeszów, ul. Spytka Ligęzy 12.

Nazwa i kody CPV:

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych,
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej.

Nazwa zamawiającego: Zespół Szkół Gospodarczych, 35-065 Rzeszów, ul. Spytka Ligęzy 12.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: "Wykonanie układu kompensacji mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej w rozdzielnicy nN", układ pomiarowy nr PPE 590543550100150298 w budynku: Zespołu Szkół Gospodarczych.

1.1. Opis stanu aktualnego

W celu zmniejszenia opłat za pobieraną energię elektryczną, zaplanowano wykonanie kompensacji energii biernej w rozdzielnicy NN w budynku Zespołu Szkół Gospodarczych, 35-065 Rzeszów, ul. Spytka Ligęzy 12.

1.2. Opis wymagań zamawiającego

- Kompensacja ma zmniejszyć opłaty za pobór mocy biernej do minimum,
- regulacja mocy biernej musi być realizowana w sposób płynny i bezstopniowy odrębnie w każdej fazie z zastosowaniem dynamicznego regulatora SVG, moc maksymalna regulatora nie przekroczy 20 kVAr,
- zastosowane regulatory muszą spełniać wszystkie obowiązujące normy i przepisy w szczególności dotyczące zniekształceń, zakłóceń i zawartości harmonicznnych wprowadzanych do sieci elektroenergetycznej.

1.3. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia:

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. Inwentaryzacja stanu istniejącego rozdzielnicy NN, zasilania budynku oraz odczyty licznika wskazanego do montażu kompensacji przyłącza elektroenergetycznego,
2. wykonanie pomiarów analizatorem sieci w okresie minimum 1 tygodnia,
3. dobór urządzeń, uzgodnienie z Zamawiającym proponowanych urządzeń,
4. montaż, podłączenie i uruchomienie układu kompensacji mocy,
5. wykonanie oznaczeń, pomiarów i dokumentacji powykonawczej (dobór urządzeń, przekładników oraz kabli zasilających),
6. wykonanie weryfikacji działania kompensatora wraz z korektą ustawień po trzech okresach rozliczeniowych z dystrybutorem energii elektrycznej.

1.4. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

1. Zasilanie budynków w ruchu, wyłączenia muszą być planowane i uzgodnione z Użytkownikiem,
2. Zasilanie z sieci elektrycznej i podejścia do budynków nie ulegają zmianie,
3. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji powykonawczej zawierającej:
 - Oświadczenie kierownika robót,
 - protokół doboru urządzeń i przekładników,
 - protokoły pomiarów elektrycznych,
 - DTR oraz instrukcje zamontowanych urządzeń,
 - deklaracje zgodności, atesty na wbudowane materiały i urządzenia.

2. 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 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 nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej.

3. 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.