

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dobór, dostawa, montaż, uruchomienie i pomiary układu kompensacji mocy biernej na rzecz Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych w Warszawie, celem redukcji opłat za energię bierną w budynku położonym w Warszawie przy ul. Smoczej 6.
Zakres prac do wykonania:

1. Dobór odpowiedniego urządzenia i przedstawienie do akceptacji Zamawiającemu
2. Zagwarantowanie zastosowania układu, który spowoduje uzyskanie efektu kompensacji mocy biernej.
3. Montaż nowego układu kompensacji mocy biernej.
4. Dostawa oraz montaż skrzynki natynkowej w której umieszczony będzie układ kompensacji.
5. Zapewnienie nadzoru nad realizacją prac;
6. Wykonanie wszystkich niezbędnych połączeń układu kompensacji mocy biernej z istniejącą instalacją elektryczną w budynku;
7. Uruchomienie i regulacja układu kompensacji mocy biernej;
8. Szkolenie służb technicznych Zamawiającego z obsługi układu kompensacji mocy biernej;
9. Wykonanie pomiarów i badań oraz sporządzenie stosownych protokołów z tych czynności;
10. Po zakończeniu montażu, uruchomienia i regulacji nowego układu kompensacji wykonanie pomiarów przy użyciu analizatora parametrów instalacji elektrycznej, celem przedstawienia efektów kompensacji mocy biernej w obiekcie. Sporządzenie protokołu z tych pomiarów zawierającego między innymi graficzne wyniki rejestracji parametrów instalacji po kompensacji i ich analizę techniczną;
11. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej (schemat rozdzielni z zaznaczonym miejscem włączenia układu kompensacji, atesty, certyfikaty, aprobaty, instrukcja obsługi, DTR, karty gwarancyjne, protokoły z badań i pomiarów);

12. Aktualizacja oznaczeń i opisów w rozdzielni, aktualizacja schematu rozdzielni wraz z jego trwałym przytwierdzeniem w pomieszczeniu rozdzielni głównej;

II. Wymagania Zamawiającego:

1. Miejsce montażu skrzynki oraz nowego układu kompensacji mocy biernej musi być przed jego montażem uzgodnione z Zamawiającym;
2. Pomiary parametrów sieci winny być dokonane dla każdej fazy prądu oddzielnie z uwagi na spodziewaną asymetrię obciążenia;
3. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia zmian w instalacji elektrycznej i rozdzielni w miejscu instalacji układu, w miarę potrzeb wynikających z konieczności realizacji przedmiotu zamówienia;
4. Uruchomienie i ciągła praca urządzenia w miejscu instalacji będzie zgodna z przepisami ppoż., BHP oraz innymi dotyczącymi lokalizacji i eksploatacji urządzeń danego rodzaju;
5. Pracownicy Wykonawcy wyznaczeni do montażu w obiekcie Zamawiającego urządzenia stanowiącego przedmiot niniejszego zamówienia zobowiązani są posiadać Świadectwa Kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu do 1 kV;
6. Dostarczone urządzenie musi posiadać gwarancję i być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, nieużywane, nieobciążone prawami podmiotów trzecich;
7. Dostarczone urządzenie musi być wyprodukowane nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed jego instalacją;
8. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również wykonywanie serwisu gwarancyjnego / przeglądów serwisowych (zgodnie z wymogami gwarancji producenta) przedmiotowego urządzenia w ramach wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z umowy;
9. Na Wykonawcy ciąży obowiązek pozostawienia instalacji elektrycznej budynku, pomieszczenia rozdzielni głównej i jego wyposażenia w stanie niegorszym niż zastany w chwili rozpoczęcia prac.
10. Wszelkie pomiary winne być wykonywane przyrządami, które posiadają legalizację oraz ważne i aktualne świadectwa wzorcowania zgodne z wymogami, normami i przepisami prawnymi.

III. Uwagi

1. Prace montażowe urządzenia można wykonywać w godzinach od 7.30 do 21.00 – wszystkie roboty nieuciążliwe dla pracy Zamawiającego oraz niepowodujące zakłócenia jego pracy;
2. Wyłączenia napięcia należy ustalić z Zamawiającym w dniu realizacji.