

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZADANIA:

DOSTAWA I MONTAŻ BATERII KOMPESACJI MOCY BIERNEJ DLA OBIEKTÓW CARNALL

CEL I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Celem przedmiotu zamówienia jest dostaw i montaż baterii kompensacji mocy biernej (indukcyjno/pojemnościowej) w celu utrzymania współ $\text{tg } \varphi_i = 0,4$

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Bateria hybrydowa kompensacji mocy biernej ma być zainstalowana na rozdzielni CARNAL (RGB 400; 400V, 50 Hz) w torze głównym zasilającym. Rozdzielnia wyposażona jest w przekładniki prądowe 400/5 na torach fazowych (obecnie rezerwa).

Rozdzielnica RGB400 zasila w energie elektryczną obiekty na obszarze Carnall. Obciążenie tej rozdzielniczy jest zmienne w czasie. Obciążenie zmienna się w sposób skokowy w okresie organizowania imprez kulturalnych na terenie CARNAL (koncerty, itp. imprezy kulturalne). Przedmiotowa bateria musi zatem uwzględniać zapas mocy energii biernej na potrzeby tych imprez. W celu określenia poziomu mocy biernej Zamawiający wymaga wykonania pomiarów mocy czynnej, biernej pojemnościowej i indukcyjnej w okresie imprez organizowanych przez MGW.

Bateria hybrydowa kompensacji mocy biernej ma umożliwiać kompensacje mocy symetrycznych oraz niesymetrycznych, pomiar prądów i napięć na poszczególny fazach. Sterowanie stopniami regulacyjnymi- minimum 3/faza. Algorytm regulacji może dopuszczać do jednoczesnej pracy dławików i kondensatorów jeśli jest to ekonomicznie uzasadnione. Analizator regulujący powinien posiadać moduł MODBUS w celu pracy systemie nadzoru energii elektrycznej obowiązującym w MGW.

Wymagana redukcja ponad umownego poboru energii biernej oraz związanych z tego tytułu opłat – 95 % w stosunku do analogicznego okresu roku ubiegłego.

Bateria kompensacji mocy biernej ma posiadać układ modułowy, w celu bezproblemowej rozbudowy w przyszłości. Zapas mocy biernej – 50% dla zmieniającego się charakteru obciążenia w przyszłości.

Wykonawca będzie zobowiązany do opracowania dokumentacji technicznej związanej z podłączeniem baterii. Dokumentacja powinna posiadać: obliczenia uzasadniające zastosowanie wyliczonej mocy energii biernej, dobór zabezpieczeń i przewodów, dokumentację powykonawczą. Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację.

Ewentualne braki w dokumentacji, Wykonawca będzie zobowiązany uzupełnić w wyniku przeprowadzonej przez siebie inwentaryzacji (inwentaryzacja wyłącznie w zakresie przedmiotowego zadania). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji i wprowadzania uwag na każdym etapie wykonania przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby zainteresowani Oferenci odbyli obowiązkową wizję lokalną na obiekcie.

Wyznacza się termin wizji lokalnej w dniu 26.08.2024 godz 9.00

Miejsce spotkania – Szyb CARNALL (Zabrze; Wolności 410)

TERMIN WYKONANIA ZLECENIA

Termin dostawy i montażu baterii mocy biernej do 30.11.2024

GWARANCJA

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji w wymiarze minimum 24 m-cy. Przez cały czas gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do dokonywania okresowych przeglądów przedmiotowej baterii (zgodnie z wytycznymi Producenta) oraz wymiany gwarancyjnej uszkodzonych podzespołów.

DOŚWIADCZENIE OFERNTA

Oferent wykaże doświadczenie w doborze i montażu baterii kompensacji mocy biernej w ilości minimum 2 szt pozytywnych opinii w okresie ostatnich 3 lat.

KRYTERIA WYBORU OFERTY:

1. kryterium doświadczenia – spełnia/nie spełnia
2. kryterium cena – najniższa oferta

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrze
Główny Specjalista ds. Sieci Elektrycznych
i Instalacji Strukturalnych

Opracował: *mgr inż. Piotr Hepa*

Zabrze dn. *22.08.2024*

Zatwierdził
MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrze
Główny Inżynier Infrastruktury Muzeum
mgr inż. Andrzej Dymek