

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZADANIA:

MODERNIZACJA BATERII KOMPESACJI MOCY BIERNEJ W OBIEKCIE ŁAŻNI ŁAŃCUSZKOWEJ

CEL I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja istniejącej baterii kompensacji mocy biernej (indukcyjno/pojemnościowej)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budynek Łaźni Łańcuskowej posiada istniejącą baterię kompensacji mocy biernej (dławik o mocy 5 kvar; kondensator o mocy 10 kvar). Bateria jest wyeksploatowana i nie spełnia obecnych wymagań. Budynek jest również wyposażony w 2 instalacje fotowoltaiczne (1. o mocy 20 kWp, jeden falownik; 2. o mocy 5 kWp, jeden falownik; obydwie instalacje pracują na wspólna rozdzielnię TB2, która zasilana jest bezpośrednio ze złącza kablowego Tauron)

Bateria hybrydowej kompensacji mocy biernej ma umożliwiać kompensację mocy symetrycznych oraz niesymetrycznych, pomiar prądów i napięć na poszczególnych 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 w systemie nadzoru energii elektrycznej obowiązującym w MGW.

Wymagana redukcja ponad umownego poboru energii biernej oraz związanych z tego tytułu opłat – 90 % w stosunku do analogicznego okresu roku ubiegłego. Dla porównania przyjmujemy okres jednego roku licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

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 zastosowanej 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 10.00

Miejsce spotkania obiekt Łaźni Łańcuskowej (Zabrze, Wolności 408)

TERMIN WYKONANIA ZLECENIA

termin dostawy i montażu baterii kompensacji mocy biernej do 30.11.2024

GWARANCJA

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

DOŚWIADCZENIE OFERNTA

Oferent wykaże doświadczeniem 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 ceny – ~~minimum~~ najniższa oferta

*Główny Specjalista ds. Sieci Elektrycznych
i Instalacji Strukturalnych
mgr inż. Piotr Hepa*

Opracował

Zabrze dn. *20.08.2024*

zatwierdził

*Muzeum Górnictwa Węglowego
w Zabrzu
Główny Inżynier Infrastruktury Muzeum
mgr inż. Andrzej Dymek*