MGW.DGIM.271.4.2026.PH Załącznik nr 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla zadania

Modernizacja układu kompensacji mocy biernej pracującej w rozdzielni wchodzącej w skład Głównej Stacji Zasilającej 20/6 kV „Szyb Kolejowy" zlokalizowanej na terenie ZKWK „Guido"

Zakres zadania:

Modernizacja istniejącej baterii kompensacji mocy biernej z wykorzystaniem dostarczonych przez MGW w Zabrzu komponentów: kondensatorów, przekładników SN; regulatora cos fi; listwy S-ka

Opis zakresu zadania

1. Stan obecny

Obecna bateria kompensacji mocy biernej pracuje w rozdzielni RG400K na poziomie napięcia 400V. Bateria ta jest w znacznym stopniu wyeksploatowana, posiada uszkodzone (wyłączone człony kondensatorowe). Sygnał prądowy i napięciowy dla potrzeb regulatora pobierany z poziomu rozdzielni RG400K. Rozliczenie energii (finansowe/faktury) odbywa się na poziomie zasilania zakładu tj pomiar pośredni na poziomie 20 kV

2. przedmiot i cel modernizacji

Celem modernizacji jest bezobsługowe utrzymywanie w sieci wskaźnika tg fi poniżej 0,4. Cel ten zamierza się osiągnąć poprzez : pobranie sygnału prądowego i napięciowego z poziomu rozdzielni 6 kV będącego własnością Zamawiającego, modernizację istniejącej baterii kompensacji mocy biernej, wymianę regulatora cos fi.

3. Przewidywane prace do wykonania

I. wykonanie projektu przebudowy:

a) wykonanie inwentaryzacji w zakresie instalacji elektrycznej niezbędnej do wykonania zadania
b) wykonanie inwentaryzacji budowlanej (uproszczonej) dotyczącej zabudowania urządzeń w zakresie niezbędnym do wykonania zadnia
c) wykonanie obliczeń zwarciowych; dobór zabezpieczeń
d) wykonanie kompletu rysunków ideowych i montażowych
e) wykonanie technologii robót zgodnie z Prawem Geologicznym i Górniczym zatwierdzonej przez KRZ.
f) wykonanie „karty zmian" zgodnie z Prawem Geologicznym i Górniczym wraz z jej zatwierdzeniem przez KRZ.
g) Wykonanie projektu modernizacji zgodnie z Prawem Geologicznym i Górniczym

II. wykonanie prac montażowych na podstawie w/w projektu

III. rozruch i regulacja baterii oraz ruch próbny urządzenia

Na każdym w/w etapie wykonawca będzie konsultował prace z Przedstawicielami MGW.

4. wykaz urządzeń powierzonych do realizacji zadania:

Urządzenia które Zamawiający powierzy Wykonawcy w celu wykonania zlecenia

Lp	Nazwa/typ	Ilość	jm
1	Kondensator 20 kvar	3	szt
2	Kondensator 15 kvar	1	Szt
3	Kondensator 10 kvar	1	Szt
4	Kondensator 6,3 kva	1	szt
5	Listwa S-ka	1	Szt
6	Regulator cos fi	1	szt
7	Przekładnik prądowy KOKM 1EF16	1	szt
8	Kabel YKY 4x4	50	mb
9	Kabel YKY 5x2,5	50	mb

Uwaga: pozostałe materiały i urządzenia Wykonawca zapewnia we własnym zakresie.

5. załączniki

Załącznik nr 5 – schemat zasilania zakładu z projektowanym wpięciem baterii kompensacji mocy biernej

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
Główny Specjalista ds. Sieci Elektrycznych
i Instalacji Strukturalnych
mgr inż. Piotr Hepa

opracował