

Rozdzielnia 0,4 kV, 1000 A SO-9 Cementownia Górażdże

Zakres prac do wykonania:

1. Opracowanie dokumentacji modernizacji stacji oddziałowej SO-9:
 - rozdzielnia głównej typu PRISMA 0,4 kV zamiennie do istniejącej rozdzielni typu ZUR zgodnie ze standardami Górażdże CEMENT S.A, odpływy zgodnie załączonym schematem. Standardy w załączeniu.
 - baterii kondensatorów 2 szt. 120 kvar,
 - rozdzielni PWP typu PrismaDokumentacja powinna zawierać:
 - Dokumentację rozdzielni 1000 A, 2 sekcje
 - Opis
 - Zestawienie materiałów
 - Obliczenie nowego mostu kablowego do transformatora 400 kVA, 6/0,4 kV
 - Obliczenia wytrzymałości zwarciowej rozdzielni
 - Obliczenia kabli 0,4 kV
 - Obliczenia obciążalności przekładników prądowych i napięciowych
 - Lista kabli
 - Lista sygnałów sterowniczych do systemu nadzoru
 - Lista sygnałów dwustanowych do systemu nadzoru
 - Lista pomiarów do systemu nadzoru
 - Obliczenia nastaw zabezpieczeń dla wszystkich wyłączników
 - Dobór zabezpieczeń i nastaw zabezpieczeń w poszczególnych polach
 - Rysunki elewacji rozdzielni
 - Rysunki ideowe
 - Wyłącznik p-poż
 - Rysunki montażowe
 - Rozprowadzenie kabli
 - Rysunki rozmieszczenia aparatów w polu
 - Schemat jednokreskowy
 - Widok rozdzielni
 - Rysunek lokalizacji rozdzielni i baterii kondensatorów - wymiarowy
 - Rysunek lokalizacji rozdzielni i baterii kondensatorów w pionie w trasami kablowymi
 - Dobór kabli o obliczenia zwarciowe i obciążeniowe dla kabli.
 - Plan sytuacyjny rozprowadzenia kabli
 - Obliczenia dla ochrony przeciwporażeniowej
 - Określenie stopnia ochrony łukochronnej
 - Dokumentację instalacji oświetlenia, gniazd i uziemienia poziom rozdzielni i piwnicy
 - Plan nowego mostu kablowego do transformatora 400 kVA, 6/0,4 kV
 - Dokumentację baterii kondensatorów 120 kvar 2 szt. (PRISMA)
 - Dokumentację rozdzielni potrzeb własnych stacji (PRISMA)
2. Wykonanie i dostawa rozdzielni 0,4 kV 1000 A powietrzna izolacja zgodnie z opracowaną dokumentacją, 2 sekcje zamiennie do istniejącej rozdzielni typu ZUR

zgodnie ze standardami Górażdże CEMENT S.A. i opracowaną dokumentacją.
Standardy w załączeniu

Specyfikacja rozdzielni wymagania minimalne:

- Rozdzielnia wewnętrzna:
 - Napięcie znamionowe 0,4 kV
 - Poziom znamionowy izolacji (odpowiednio do napięcia znamionowego):
 - Częstotliwość znamionowa Hz 50
 - Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych i pól dopływowych 1000 A
 - Prąd znamionowy 1-sekundowy szyn zbiorczych i pól kA 12,5
 - Prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól kA 31,5
- Rozdzielnia 7 pól
- pole zasilające – 2 szt. 1000 A
 - pole sprzęgłowe – 1 szt. 1000 A
 - pole odpływowe – 4 szt. :
 - pole odpływowe 1.1 – Odbiory drobne 160 A
 - pole odpływowe 1.2 – R-UPS01 160 A
 - pole odpływowe 1.3 – Rezerwa 250 A
 - pole odpływowe 2.1 – RO-5.4/1 160 A
 - pole odpływowe 2.2 – TR-UPS RTG 250 A
 - pole odpływowe 2.3 – RS-5.4/2 250 A
 - pole odpływowe 2.4 – RS-5.4/3 250 A
 - pole odpływowe 2.5 – Rezerwa 400 A
 - pole odpływowe 3.1 – Rezerwa 160 A
 - pole odpływowe 3.2 – SB360 250 A
 - pole odpływowe 3.3 – RS-5.4/1 400 A
 - pole odpływowe 3.4 – BK 1 120 kvar 630 A
 - pole zasilające 4 - dopływ 1 1000 A
 - pole sprzęgłowe 5 - sprzęgło 1000 A
 - pole zasilające 6 - dopływ 2 1000 A
 - pole odpływowe 7.1 – R-UPS011 160 A
 - pole odpływowe 7.2 – RS-5.4/4 250 A
 - pole odpływowe 7.3 – RS-5.4/1 400 A
 - pole odpływowe 7.4 – BK 2 120 kvar 630 A
 - pole odpływowe 8.1 – RS-5.4/8 160 A
 - pole odpływowe 8.2 – RO-5.4/2 160 A
 - pole odpływowe 8.3 – Rezerwa 250 A
 - pole odpływowe 8.4 – Rezerwa 400 A
 - pole odpływowe 8.5 – Rezerwa 400 A
 - pole odpływowe 9.1 – Odbiory drobne 160 A
 - pole odpływowe 9.2 – Rezerwa 160 A
 - pole odpływowe 9.3 – Rezerwa 160 A
3. Wykonanie i dostawa baterii kondensatorów w obudowie typu PRISMA 0,4 kV 2 szt. 120 kvar, 7 stopni 2x10kvar+5x20kvar, regulator Schneider, wykonanie wzmacnione
 4. Wykonanie i dostawa rozdzielni PWP w obudowie typu PRISMA do zasilania obwodów oświetlenia, gniazd, wentylacji itp.

- Dostawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:
 - Dokumentacja techniczno – ruchowa w języku polskim.
 - Rysunki gabarytowe, schematy montażowe i ideowe rozdzielni
 - Instrukcja eksploatacji
 - Deklaracje zgodności CE
 - Protokoły fabrycznego odbioru rozdzielnic
 - Karta gwarancyjna

Wymiary pomieszczenia rozdzielni 12,3 x 3,6 m.

Preferowana rozdzielnia typu PRISMASet, Szczegółowe informacje zgodnie z Standardami GC w zakresie rozdzielnic Prisma w stacjach SO.

Załączniki zostaną udostępnione na wniosek oferenta:

- schemat istniejącej rozdzielni
- Standardy GC w zakresie rozdzielnic Prisma w stacjach SO
- Proponowana elewacja rozdzielni
- Pozostałe materiały potrzebne do przygotowania oferty

OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ

1. Przedmiot dostawy – wstawić jako załącznik z pełnym opisem i szczegółowym zakresem oferty i oferowanych prac
 2. Termin opracowania dokumentacji rozdzielni 30.04.2023 r.
 3. Termin opracowania dokumentacji modernizacji stacji 31.05.2023 r.
 4. Termin dostawy rozdzielni 30.11.2023 r.
 5. Cenę, warunki płatności i upusty (sposób zapłaty przelew, termin płatności minimum 30 dni), Koszty nawlew ofercie należy podać dla poszczególnych punktów zakresu i łącznie:
 1. Dokumentacja
 2. Rozdzielnia główna
 3. Bateria kondensatorów 120 kvar 2 szt
 4. Rozdzielnia PWP
 6. Warunki techniczne wykonania – gwarancja 24 miesiące,
 7. Ważność oferty
 8. Referencje,
- Ofertę prosimy przesłać do 14 dni.

Kontakt: inż. Jan Lakota , tel 077 4468478, tel. kom 609368648, email jan.lakota@gorazdze.pl