Dokumentacja remontu/modernizacji rozdzielni 0,4 kV, stacji oddziałowej SO-15 kopalnia Strzelce Opolskie.

Zakres prac do wykonania:

1. Opracowanie dokumentacji remontu/modernizacji stacji oddziałowej SO-15:

- rozdzielni głównej typu PRISMA 0,4 kV, , 2 sekcje, zamiennej do istniejącej rozdzielni zgodnie ze standardami Górażdże CEMENT S.A, odpływy zgodnie ze schematem istniejącej rozdzielni.

Dokumentacja powinna zawierać:

- Opis
- Zestawienie materiałów

- Obliczenie nowego mostu szynowego (szynoprzewód) do transformatora 1000 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

- Wyłączniki p-poż przy każdym wejściu
- Rysunki montażowe
- Rozprowadzenie kabli
- Rysunki rozmieszczenia aparatów w polu
- Schemat jednokreskowy

- Widok rozdzielni
- Rysunek lokalizacji rozdzielni - wymiarowy
- Rysunek lokalizacji rozdzielni w pionie z 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 szynowego (szynoprzewody lub kable) do transformatora 1000 kVA, 6/0,4 kV

Specyfikacja rozdzielni wymagania minimalne:
- Rozdzielnia wnętrzowa:
- Napięcie znamionowe 0,4 kV

 - Poziom znamionowy izolacji (odpowiednio do napięcia znamionowego):

 - Częstotliwość znamionowa Hz 50

 - Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych i pól dopływowych .

 - Prąd zwarciowy 1-sekundowy szyn zbiorczych i pól odpływowych zgodnie z obliczeniami

 - Prąd zwarciowy pól dopływowych i sprzęgła zgodnie z obliczeniami

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

2. Dodatkowe wymagania dla dokumentacji projektowych:

- Dokumentację projektową należy przygotować zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi, przepisami, normami, przepisami technicznymi i zasadami wiedzy technicznej.

- Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest uzgadnianie z Zamawiającym, na etapie opracowania dokumentacji projektowej rozwiązań: architektonicznych, konstrukcyjnych, materiałowych.

- Dokumentacja projektowa powinna być wykonana przez osoby posiadające stosowane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej spec. i zakresie.

- Dokumentacja projektowa na każdym etapie realizacji (koncepcja, PT) musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.

- Rysunki wykonywane powinny być techniką komputerową (CAD – w formacie .dwg lub EPLAN oraz PDF), umożliwiającą przekazanie ich Zamawiającemu w formie elektronicznej.

3. Forma opracowania dokumentacji projektowej

- Wersja papierowa: 3 egz. dokumentacji projektowej.

- Wersja elektroniczna: 1 x Wersja edytowalna, rysunki - format pliku DWG lub EPLAN i PDF, opracowania tekstowe – format plików, PDF i DOC/DOCX.

1 x Wersja stanowiąca kopię wersji papierowej z podpisami.