

Numer sprawy: LVL/01/10/16/PAB

Załącznik nr 5 do zapytania ofertowego.

Dostawa rozdzielni SN 6,3kV LVL 2 dla rozbudowy hali produkcyjnej LVL w Zakładzie STEICO Sp. z o.o w Czarnej Wodzie.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

I. Opis zakresu prac

Zadanie polega na dostawie rozdzielni SN 6,3kV i ma na celu przygotowanie systemu energetycznego zakładu STEICO Sp. z o.o. w Czarnej Wodzie do zasilania projektowanej linii technologicznej w rozbudowie hali LVL.

W zakresie oferty należy uwzględnić:

1. Projekt wykonawczy rozdzielni SN, która będzie zlokalizowana w pomieszczeniu stacji transformatora nr 6 po wykonaniu przebudowy tego pomieszczenia.
2. Przygotowanie kompletu dokumentów niezbędnych do uzyskania wymaganych pozwoleń,
3. Całość robót geodezyjnych i budowlanych związanych z montażem rozdzielni.
4. Projekt elektryczny rozdzielni SN w formacie AutoCAD lub EPLAN z rysunkami elewacji i wewnętrznych płyt montażowych.
5. Dostawę uruchomienie rozdzielni, parametryzację modułów SEPAM i sterowników baterii kondensatorów,
6. Szkolenie służb energetycznych STEICO w zakresie obsługi rozdzielni.
7. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej dla całości prac.

II. Budowa rozdzielni RSN LVL2.

Projektowana rozdzielnia RSN 6,3kV zlokalizowana jest w pomieszczeniu obecnej rozdzielni transformatora nr 6 przy hali LVL w zakładzie STEICO Sp. z o.o. w Czarnej Wodzie. Schemat koncepcyjny rozdzielni dostępny jest w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego – rysunek nr 2016/E/LVL2/SN/001 arkusz nr 4.

Projektowana stacja powinna być jednosekcyjna, każdą z sekcji należy wyposażać w pole zasilające i pole pomiarowe.

Manewry wyłącznikami głównymi tylko w trybie ręcznym (za pomocą przycisków na elewacji) ale z pełnymi blokadami.

III. Wyposażenie stacji SN 6,3kV LVL 2:

Rozdzielnica RSN powinna być wykonana jako wolnostojąca, modułowa prefabrykowana rozdzielnica produkcji Schneider Electric typ SM6 o prądzie znamionowym ciągłym do 1250A i prądzie znamionowym 1-sekundowym do 25kA. Należy wyposażyć ją w pojedynczy układ szyn w izolacji powietrznej. Każde pole powinno składać się z następujących przedziałów:

1. Szyn zbiorczych,
2. Rozłącznika/odłącznika z gazem izolacyjnym SF6 zawartym wewnątrz obudowy żywicznej. Dopuszczalne jest stosowanie rozłącznika/odłącznika trójpołożeniowy (zamknięty-otwarty-uziemiający) zespolonego z uziemnikiem szybkim w gazie SF6,
3. Kablowego znajdującego się poniżej rozłącznika/odłącznika wyposażonego w zależności od rodzaju pola (wg schematów jednokreskowych dostępnych w załącznikach).
4. Niskiego napięcia, przeznaczonego na obwody wtórne rozdzielnic i zabezpieczenia.

Rozdzielnica powinna być wykonana w klasie łuk ochronności IAC: A-FL 12,5kA

Pole kablowe i niskiego napięcia mają być wyraźnie oddzielone od przedziału szyn zbiorczych.

Pola rozdzielni należy wyposażać w wyłączniki Evolis w wykonaniu stacjonarnym.

Napięcie sterownicze w obwodach wtórnych powinno wynosić 230VAC. Jako napięcia pomiarowe dla cyfrowych zabezpieczeń SEPAM należy użyć napięć z przekładników zainstalowanych w polu pomiarowym.

Wszystkie pola odpiływowe należy wyposażyć u przyłącza umożliwiające podłączenie przekładników Buchholza.

1. Wytyczne dotyczące wyposażenia pola zasilającego/sprzęgłowego:
 - 1.1. System szyn odpiływowych do odłącznika o przekroju 60x10mm,
 - 1.2. Rozłącznik/odłącznika z gazem izolacyjnym SF6 zawartym wewnątrz obudowy żywicznej z napędem ręcznym.
 - 1.3. Wyłącznik Schneider electric Evolis 7,2kV 1250A, sterowanie 230VAC,
 - 1.4. Przekładniki prądowe w każdej fazie (należy dobrać typ przekładnika),
 - 1.5. Moduł zabezpieczeń SEPAM 1000+ S41,
 - 1.6. Pojemnościowy dzielnik napięcia ze wskaźnikiem obecności napięcia,

- 1.7. Przekładnik ziemnozwarciowy Ferrantiego,
- 1.8. Wskaźnik położenia LED dla odłącznika i uziemnika np.: WP48D Promegal,
2. Wytyczne dotyczące wyposażenia pola transformatorowego do zasilania transformatora 1600kVA:
 - 2.1. Rozłącznik/odłącznika z gazem izolacyjnym SF6 zawartym wewnątrz obudowy żywicznej z napędem ręcznym,
 - 2.2. Wyłącznik Schneider electric Evolis 7,2kV, 630A, 25kA, sterowanie 230VAC,
 - 2.3. Moduł zabezpieczeń Sepam 1000+ T42,
 - 2.4. Przekładniki prądowe (w każdej fazie, należy dobrać przekładnię),
 - 2.5. Pojemnościowy dzielnik napięcia ze wskaźnikiem obecności napięcia,
 - 2.6. Przekładnik ziemnozwarciowy,
 - 2.7. Wskaźnik położenia LED dla odłącznika i uziemnika np.: WP48D Promegal.
3. Wytyczne dotyczące wyposażenia pola transformatorowego do zasilania transformatora 1000kVA:
 - 3.1. Rozłącznik/odłącznika z gazem izolacyjnym SF6 zawartym wewnątrz obudowy żywicznej z napędem ręcznym,
 - 3.2. Wyłącznik Schneider electric Evolis 7,2kV, 630A, 25kA, sterowanie 230VAC,
 - 3.3. Moduł zabezpieczeń Sepam 1000+ T42,
 - 3.4. Przekładniki prądowe (w każdej fazie, należy dobrać przekładnię),
 - 3.5. Pojemnościowy dzielnik napięcia ze wskaźnikiem obecności napięcia,
 - 3.6. Przekładnik ziemnozwarciowy,
 - 3.7. Wskaźnik położenia LED dla odłącznika i uziemnika np.: WP48D Promegal.
4. Wytyczne dotyczące wyposażenia pola rezerwowego.
 - 4.1 Rozłącznik/odłącznika z gazem izolacyjnym SF6 zawartym wewnątrz obudowy żywicznej z napędem ręcznym,
 - 4.2 Pole rezerwowe powinno być tego samego typu jak pola transformatorowe (umożliwić w przyszłości montaż wyłącznika i przygotowanie do zasilania transformatora).
5. Wytyczne dotyczące rozmieszczenia aparatury:

Szerokość pola wyłącznikowego: max 750mm

Szerokość pola sprzęgłowego: max 750mm

Szerokość pola pomiarowego: max 400mm

Sterowanie i sygnalizacja – od frontu rozdzielnic.