

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

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.

Projekt oraz remont pola nr 17 rozdzielni głównej SN 6,3kV EC na potrzeby zasilania RSN LVL 2.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

I. Opis zakresu prac

Zadanie polega na wykonanie remontu dwóch pól rozdzielni głównej 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 zakresie oferty należy uwzględnić:

1. Określenie, czy istniejący w polu odłącznik wewnętrzne ABB OW III 10/6 (In=630A) jest wystarczający do zasilania projektowanej rozdzielni SN-LVL.
2. Wykonanie kompletnego projektu dla modernizowanego pola nr 17 rozdzielni.
3. Dostawa kompletu materiałów wg wykonanego projektu.
4. Wykonanie remontu pola.
5. Uruchomienie pola, parametryzacja układów zabezpieczających.
6. Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych.
7. Szkolenie służb energetycznych STEICO w zakresie obsługi rozdzielni.
8. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej dla całości prac.

II. Zakres remontu pola nr 17 rozdzielni SN 6,3kV EC.

1. Przegląd, wymiana elementów zużytych/uszkodzonych istniejących odłączników wewnętrznych ABB OW III w przypadku, gdy wykonawca zdecyduje wykorzystać istniejące odłączniki, lub dostawa nowych odłączników ABB OW III 10/xx (xx oznacza prąd znamionowy odłącznika który dobierze zleceniobiorca). Uwaga: pole posiada dwa odłączniki (dla systemu I i systemu II. Projektowany system musi uwzględniać blokady mechaniczne jednoczesnego zamknięcia odłączników.
2. Dostawa i montaż wyłącznika próżniowego EVOLIS z napędem silnikowym o In=1250A, Un=12kV i prądzie wyłączalnym 25kA produkcji Schneider Electric. Wyłącznik w wykonaniu stacjonarym.
3. Dostawa i montaż przekładników prądowych – 3 szt.

ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków

4. Dostawa i montaż przekładnika ziemnozwarciowego.
5. Dostawa i montaż modułu zabezpieczeń SEPAM S42 przeznaczonego do pól liniowych.
6. Dostawa i montaż wskaźników obecności napięcia oraz stanów odłączników i wyłącznika.
7. Wykonanie synoptyki dla pola nr 17 na głównej tablicy synoptycznej rozdzielni SN EC.

Moduł zabezpieczeń, przełączniki wyboru sekcji, sterowanie wyłącznikiem oraz wskaźniki pozycji i obecności napięcia mają być umiejscowione lokalnie na drzwiach pola. Dodatkowo sygnalizacja (bez sterowania) musi być zamontowana również na głównej tablicy synoptycznej.

W zakresie oferty nie należy zakładać wymiany drzwi pola. Nowe wskaźniki i elementy sterujące należy zamontować na istniejących drzwiach, otwory pozostałe po demontażu nieczynnych elementów należy pozaślepić.

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

Napięcie sterownicze w obwodach wtórnych powinno wynosić **220VDC** (takie jest napięcie w rozdzielni SN 6,3kV).

Jako napięcia pomiarowe dla cyfrowych zabezpieczeń SEPAM należy użyć napięć z przekładników zainstalowanych w istniejącym polu pomiarowym rozdzielni SN 6,3kV.

Opcjonalnie w ofercie należy przedstawić wyposażenie zabezpieczeń SEPAM w moduły komunikacji sieciowej oraz ich połączenie ze sobą w zakresie rozdzielni w celu wpięcia do ogólnozakładowej sieci pomiarowej. W ofercie należy przedstawić możliwe rozwiązanie techniczne, które zostanie omówione na spotkaniu z oferentem.

III. Informacje uzupełniające:

1. Prace będą prowadzone na terenie czynnej rozdzielni. Wykonawca zobowiąże się do przestrzegania wszelkich zasad bezpieczeństwa związanych z pracą na terenie czynnej rozdzielni. Wykonawca zabezpieczy dostęp do części czynnych pola na czas trwania prac.
2. W ofercie należy uwzględnić wszystkie wymagane projekty.
3. Jako załącznik do oferty należy przedstawić rysunki obrazujące widoki elewacji rozdzielni oraz wewnętrzną zabudowę przedziałów.
4. Wszelkie projekty muszą być zatwierdzone przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę udokumentowaną posiadaniem wymaganych uprawnień projektowych w branży energetycznej.