

Założenia na wymianę prostownika 220V DC i falownika w GPZ 110/15kV Jedlińsk

W ramach realizacji zadania należy wykonać prace projektowe, montażowe oraz uruchomieniowe w następującym zakresie:

Zakres prac obejmuje wymianę urządzeń. Na pełny zakres prac opracować projekt, na podstawie istniejącej dokumentacji dostępnej w Departamencie Eksploatacji obejmujący swym zakresem zabudowę nowej aparatury.

1. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja opisowa i rysunkowa powinna być zgodna z wymaganiami i aktualnymi przepisami. Schematy wykonane w rozmiarze A3, zapisane w formacie *.dwg umożliwiające edycję. Część opisowa zapisana w formacie *.doc.. Dokumentacja winna obejmować:

1. szczegółowy opis techniczny nowych urządzeń,
2. spis aparatury,
3. schematy ideowe,
4. schematy montażowe,
5. schematy koordynacyjne,
6. zestawienie materiałów montażowych ,
7. zestawienie materiałów z demontażu.
8. parametry nastawień nowej aparatury

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia zamawiającemu:

- projekt wykonawczy (do uzgodnienia) w ilości 2 kompletów wraz z zapisem na płycie CD w formacie *.pdf
- projekt powykonawczy w ilości 3 kompletów wraz z zapisem na płytach CD (format *.dwg i *.doc), oraz druga w formacie *.pdf.

W egzemplarzach projektu powykonawczego wszystkie rysunki muszą być potwierdzone jako „aktualne” z datą sprawdzenia i podpisane przez kierownika grupy rozruchowej. Niedopuszczalne jest nanoszenie zmian na dokumentacji powykonawczej w sposób ręczny.

Aparatura do zabudowy

- a. nową aparaturę zabudować w nowej szafie przekaźnikowej
- b. zabudować nowy zasilacz buforowy 220V DC
- c. przewidzieć obwody kontroli prądu stałego 220V DC
- d. zabudować nową przetwornicę tyrystorową 230V AC,/ 220V DC
- e. przewidzieć obwody napięcia gwarantowanego,
- f. przewidzieć nowe kable zasilające

Telemechanika

- a. przewidzieć sprzęgnięcie nowej aparatury ze sterownikiem Ex-MST2 na drodze informatycznej,
- b. okablowanie aparatury wykonać w sposób zapewniający wymagany zakres telesygnalizacji i telepomiarów
- c. połączenia światłowodowe wykonać w wersji zbrojonej (antygryzoniowe),
- d. zapewnić wymianę danych między nową aparaturą a sterownikiem Ex-MST2 w protokole DNP 3.0,
- e. wykonać edycję danych sygnalizacyjnych i pomiarowych w systemie nadzoru WindEx w Obszarowym Centrum Dyspozytorskim,
- f. uruchomienie telemechaniki w wymaganym zakresie w sterowniku Ex-MST2 i systemie nadzoru WindEx w OCD.

Pozostałe wymagania

Do zakresu prac wchodzi wszelkie czynności pomiarowe, rozruchowe i uruchomienie dotyczące nowej aparatury oraz telemechaniki potwierdzające gotowość aparatury i urządzeń do załączenia pod napięcie oraz przekazania do eksploatacji. Prace zakończyć protokołem, w którym zawarta będzie informacja o gotowości zabudowanej aparatury i urządzeń do załączenia pod napięcie oraz przekazania do eksploatacji. Zdemontowaną aparaturę przekazać do Wydziału Stacji Departamentu Eksploatacji.