**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Przegląd i kontrola zabezpieczeń rozdzielni 15kV SUW i 6kV P-1"**

1. **Stan istniejący**

Analizatory są sprawne i znajdują się w dwóch lokalizacjach, i są częścią układu automatyki rozdzielni SN.

Zostały zainstalowane w 2005r. rozdzielnia 15kV w budynku filtrów pospiesznych stacji uzdatniania wody i w 2008r. rozdzielnia 6kV w budynku na terenie pompowni P-1.

- rozdzielnia 15kV SUW, analizatory MICOM P-139 13szt, MICOM P-922 3szt.

- rozdzielnia 6kV P-1, analizatory MICOM P-139 7szt, MICOM P-922 3szt i MICOM P-241 3szt.

Rozdzielnia 15kV – rozdzielnia trójsekcyjna, jedno-systemowa. Rozdzielnia jest zasilana dwoma liniami kablowymi 15kV L-158 i L-160 z GPZ Kołbacz i jedną linią kablową L37/9   
z GPZ Stargard Zachód.

Rozdzielnia 6kV – rozdzielnia trójsekcyjna, jedno-systemowa. Rozdzielnia jest zasilana trzema liniami kablowymi z rozdzielni 15kV SUW poprzez trzy transformatory 15/6kV które są posadowione w polu transformatorowym na terenie Pompowni P-1.

1. **Zakres prac dla zadania pt.: „Przegląd i kontrola zabezpieczeń rozdzielni 15kV SUW i 6kV P-1”**

**Przegląd analizatorów MICOM P-139   
rozdzielnia 15kV SUW – 13szt,   
rozdzielnia 6kV P-1 – 7szt.**

1. zgranie i kontrola nastaw aplikacji analizatorów,
2. kontrola poprawności pracy po wymuszeniu zadziałania zabezpieczeń poszczególnych analizatorów,
3. zakup zasilaczy oraz baterii dla wszystkich analizatorów MICOM P-139 w ilości 20 szt. oraz montaż zasilaczy oraz baterii wewnątrz poszczególnych analizatorów.

**Przegląd analizatorów MICOM P-922   
rozdzielnia 15kV SUW – 3szt,   
rozdzielnia 6kV P-1 – 3szt.**

1. zgranie i kontrola nastaw aplikacji analizatorów
2. kontrola poprawności pracy po wymuszeniu zadziałania zabezpieczeń poszczególnych analizatorów
3. kontrola stanu zasilaczy oraz wymiana baterii wewnątrz analizatorów

**Przegląd analizatorów MICOM P-241   
rozdzielnia 6kV P-1 – 3szt.**

1. zgranie i kontrola nastaw aplikacji analizatorów
2. kontrola poprawności pracy po wymuszeniu zadziałania zabezpieczeń poszczególnych analizatorów
3. kontrola stanu zasilaczy oraz wymiana baterii wewnątrz analizatorów

Prace będą wykonywane po uprzednim uzgodnieniu z użytkownikiem zakresu i terminu prac przy poszczególnych analizatorach.

Prace przy kolejnej sekcji zasilania mogą być wykonywane po zakończeniu prac przy poprzedniej sekcji zasilania oraz po pozytywnych testach funkcjonalności poszczególnych analizatorów.

Jednocześnie dopuszcza się wykonywanie prac w zakresie jednej sekcji zasilania poszczególnych rozdzielni 15kV SUW lub 6kV P-1.

Maksymalny czas wyłączenia poszczególnej sekcji z eksploatacji w czasie której będą prowadzone prace nie może być dłuższy niż 72godz.

Po zakończeniu prac wykonawca przekaże nośnik danych z nastawami dla poszczególnych analizatorów oraz wersję papierową i elektroniczną protokołów z przeprowadzonych testów dla poszczególnych analizatorów.