

Opis przedmiotu zamówienia

„Przegląd przetwornicy napięcia, zasilacza buforowego i baterii akumulatorów EW Dobczyce”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przegląd przetwornicy napięcia, zasilacza buforowego i baterii akumulatorów zainstalowanych w Elektrowni Wodnej w Dobczycach.

2. Charakterystyka przedmiotu zlecenia:

Elektrownia Wodna w Dobczycach zlokalizowana jest w km 60+100 rzeki Raby w miejscowości Dobczyce, gmina Dobczyce, powiat myślenicki, woj. Małopolskie.

Wypożyczona jest w przetwornicę napięcia (zasilacz bezprzerwowy FM-2 produkcji MEDCOM, nr fabryczny 100811796, rok produkcji 2008), urządzenia ładujące (zasilacz buforowy ZB220DC30 produkcji MEDCOM, nr fabryczny 05068702, rok produkcji 2007), baterię akumulatorów (typ SWJ 144, napięcie znamionowe 220 VDC, ilość ogniw 102, pojemność 144Ah, produkcji EMA-BRZEZIE, rok instalacji i uruchomienia 1992, ogniwa i mostki spawane). Urządzenia o których mowa w zamówieniu znajdują się w budynku elektrowni, w pomieszczeniu rozdzielni nn na poziomie -2 i pomieszczeniu akumulatorni na poziomie -3.

3. Zakres prac do wykonania:

a. przetwornica napięcia:

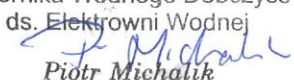
- czyszczenie i odkurzanie przetwornicy napięcia
- kontrola stanu połączeń elektrycznych,
- przegląd serwisowy urządzenia w serwisie fabrycznym (producenta), w tym kontrola i wymiana wentylatorów na fabryczne o trwałości powyżej 10 lat bez smarowania łożysk. Koszt transportu urządzenia do i z serwisu leży po stronie wykonawcy,
- pomiary napięć wyjściowych, zabezpieczeń i ich kalibracja,
- naprawa i wymiana zużytych podzespołów wg specyfikacji producenta.

b. zasilacz buforowy:

- czyszczenie i odkurzanie zasilacza buforowego,
- sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych,
- przegląd serwisowy urządzenia w serwisie fabrycznym (producenta), w tym kontrola działania i wymiana wentylatorów na fabryczne, o trwałości powyżej 10 lat bez smarowania łożysk. Koszt transportu urządzenia do i z serwisu leży po stronie wykonawcy,
- pomiary i kalibracja napięć wyjściowych, zabezpieczeń i ich kalibracja,
- naprawa i wymiana zużytych podzespołów wg specyfikacji producenta.

c. bateria akumulatorów:

- oględziny akumulatorni, baterii akumulatorów, czyszczenie i odkurzanie,
- pomiary i czynności obsługowe,
- oględziny instalacji i pomiary rezystancji izolacji,
- podstawienie baterii zastępczej na czas pomiarów,
- dostawa i wymiana uszkodzonych ogniw baterii,
- uzupełnienie elektrolitu,
- doładowanie baterii przed testem,
- wykonanie testu pojemności C10,
- korekta nastaw urządzenia ładującego do zmienionych parametrów baterii,
- pomiary kontrolne doziemienia baterii i instalacji elektrycznej DC,
- wymiana miernika doziemienia typu MD-08 produkcji MEDCOM ,
- sporządzenie protokołu z badania baterii.

Zastępca Kierownika
Zbiornika Wodnego Dobczyce
ds. Elektrowni Wodnej

Piotr Michalik