

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest naprawa rozdzielni RNN2 (celi n 12) po jej awarii wywołanej zwarciem, według poniższego zestawienia:

1. Wymiana uszkodzonych drzwi dwuskrzydłowych wejściowych do pomieszczenia rozdzielni RNN2 i komory transformatorowej, wym. 1,5 m x 2,4 m, RAL 7016, stolarka aluminiowa, wypełnienie siatka stalowa i lamel – 2 kpl.
2. Wymiana kompletnego pola nr 12 rozdzielnic z wyposażeniem:
  - regulator mocy biernej FCR,
  - podstawa bezpiecznikowa z rozłącznikiem – 1 szt.
  - rozłączniki bezpiecznikowe – 4 szt.
  - styczniki z komorami gaszenia łuku – 4 kpl.
  - zestaw baterii do kompensacji mocy biernej (kondensatory) o mocy 55 kVA podział na 4 sekcje – 1 kpl.
  - okablowanie zasilające /tor silnoprądowy/ – przewody i zaciski,
  - okablowanie sterownicze,
  - założenie nowych oznaczników i tabliczek opisowych.
3. Wymiana kompletnego pola nr 13 rozdzielnic:
  - demontaż osłon pola rozdzielczego,
  - demontaż wyposażenia pola (osłony, szyny, połączenia śrubowe),
  - czyszczenie osłon, czyszczenie szynoprzewodów, czyszczenie drzwi do pola,
  - wymiana izolatorów mostu szynowego pola,
  - wymiana drzwi frontowych pola,
  - wymiana połączeń śrubowych szyny PE (pod górną osłoną rozdzielnic),
  - założenie nowych oznaczników i tabliczek opisowych.
4. Naprawa wyposażenia pola nr 14 rozdzielnic:
  - demontaż osłon pola rozdzielczego,
  - demontaż wyposażenia pola (osłony, szyny, połączenia śrubowe),
  - czyszczenie osłon, czyszczenie szynoprzewodów, czyszczenie drzwi do pola,
  - wymiana izolatorów mostu szynowego pola,
  - wymiana połączeń śrubowych szyny PE (pod górną osłoną rozdzielnic),
  - założenie nowych oznaczników i tabliczek opisowych.
5. Czyszczenie całej rozdzielnic sekcja I i sekcja II (proszek gaśniczy) – 20 pól,
6. Czyszczenie kanałów kablowych pod rozdzielnicami wraz z trasami kablowymi i kablami (proszek gaśniczy) – 25 m<sup>2</sup>.
7. Czyszczenie kanałów wentylacyjnych o przekroju 0,5 m x 0,5 m, długość kanału 6 m – 2 kpl. (12 mb).
8. Czyszczenie klimatyzatorów – 2 szt. (jednostki wewnętrzne),
9. Przegląd i czyszczenie połączeń wyrównawczych i uziemiających rozdzielnic (po zwarciu):
  - demontaż osłon,
  - czyszczenie wnętrza rozdzielnic,
  - czyszczenie aparatury elektrycznej,

- czyszczenie izolatorów i mostu szynowego,
  - czyszczenie i sprawdzenie poprawności połączeń śrubowych (tor prądowy i sterowniczy).
10. Wykonanie pomiarów elektrycznych rozdzielnicy:
- badanie rezystancji izolacji szyn zbiorczych rozdzielnicy,
  - badanie rezystancji izolacji kabli zasilających oraz styków,
  - badanie rezystancji uziemienia rozdzielnicy,
  - sprawdzenie nastaw wyłączników mocy.
11. Transformatory energetyczne:
- czyszczenie transformatorów 20/0,4 kV, 1250 kVA– 2 szt.
  - sprawdzenie połączeń śrubowych torów prądowych, sterowniczych i uziemienia,
  - badanie rezystancji izolacji transformatorów,
  - badanie rezystancji uzwojeń transformatorów,
  - badanie rezystancji uziemienia transformatorów.
12. Wymiana wyłączników Rop-u lub szybek na bramie N8 (wyłącznik główny zasilania i wyłącznik Rop-u na UPS-y)

Rozdzielnica jest produkcji HAGER, Un = 400/230V, In = 2000A, rok budowy 2013r. Schemat w załączeniu.

#### Wymagania ogólne dla zamówienia

1. Wykonawca musi wykazać, iż posiada co najmniej 1 osobę, która spełnia poniższe wymagania:
  - a) posiada uprawnienia eksploatacyjne SEP do 1KV,
  - b) posiada uprawnienia eksploatacyjne do 20KV
2. Wszystkie prace związane z naprawą muszą się odbywać w godzinach nocnych.
3. Co najmniej tydzień przed rozpoczęciem prac musi być powiadomiony dział techniczny Stadionu Śląskiego.

#### Gwarancja:

Na dostarczone elementy wyposażenia gwarancja musi być trzyletnia, natomiast na prace dwuletnia.

Termin wykonania zamówienia: 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

Zamawiający wymaga by przed wykonaniem usługi Wykonawca złożył kopię aktualnych świadectw wzorcowania mierników wielkości elektrycznych, które będą używane podczas dokonywania pomiarów, wydanych przez jednostkę upoważnioną przez Główny Urząd Miar (GUM) z datą wydania nie starszą niż 12 miesięcy. Świadectwa wzorcowania powinny być przez cały okres dokonywania pomiarów aktualne.

Po wykonaniu wszystkich pomiarów komplet protokołów należy złożyć przedstawicielowi Zamawiającego. (Komplet protokołów należy złożyć do piątego dnia po uruchomieniu zasilania całości obiektu).

Załącznik nr 1 – Schemat rozdzielni