

Znak sprawy: OAZ.OWH-P-GN.2113.4.2022

## „Modernizacja rozdzielni 3kV Elektrowni Wodnej Kamienna”

### 1. Zakres Przedmiotu Zamówienia:

Przedmiotem Zamówienia jest robota budowlana polegająca na modernizacji istniejącej rozdzielni 3kV wraz z kablami wyprowadzenia mocy poszczególnych hydrozespołów oraz kablami sterowniczymi.

#### **Zakres prac modernizacji EW Kamienna :**

##### 1. Prace dokumentacyjne:

- opracować i uzgodnić projekt wykonawczy modernizacji wyprowadzenia strony 3kV generatorów wraz z wymianą kabli siłowych oraz sterowniczych oraz ułożenie nowej linii światłowodowej,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej, łącznie z operatem geodezyjnym dla nowych kabli.

##### 2. Prace demontażowe:

- demontaże oszynowania oraz aparatury w pomieszczeniu 3 kV w elektrowni,
- demontaż wyeksploatowanych transformatorów wzbudzenia,
- prace budowlane – remont ścian oraz malowanie w pomieszczeniu 3 kV,
- utylizacja zdemontowanych urządzeń.

##### 3. Dostawa i montaż nowych transformatorów wzbudzenia – 2 kpl.:

- izolacja żywiczna – technologia próżniowa lub rowingowa,
- pokłady antywibracyjne,
- zabezpieczenie temperaturowe z czujkami PT100 w każdej kolumnie,
- ochronniki przepięciowe po obu stronach uzwojeń.

##### 4. Dostawa i montaż 2 celek certyfikowanych na 6 kV - wyprowadzenie mocy, wyposażonych:

- rozłącznik bezpiecznikowy mocy TW z kontrolą przepalenia wkładki (ciągno Bowdena),
- przekładniki napięciowe wielordzeniowe w układzie pełnej gwiazdy ze świadectwem GUM,
- oszynowanie z miedzi,
- miejsce posadowienia uzgodnić na etapie wykonywania projektu.

##### 5. Dostawa i montaż inii kablowych SN – dla obu bloków:

- wymiana kabli SN na trasie: zaciski generatora – nowa rozdzielnica SN wyprowadzenia mocy,
- wymiana kabli SN na trasie: zaciski odłącznika przy transformatorze blokowym – nowa rozdzielnica SN wyprowadzenia mocy,
- nowe kable SN na trasie: zaciski 3 kV TW – nowa rozdzielnica SN wyprowadzenia mocy.

6. Dostawa i montaż linii kablowych do 1 kV – dla obu bloków:
  - nowe kable na trasie: zaciski nn TW – szafa wzbudzenia i regulacji napięcia,
  - wymienić na nowe kable sterownicze między elektrownią, a rozdzielnicą SN,
  - ułożyć nowy kabel światłowodowy 12 włóknowy zakończony przełącznikami po obu stronach (elektrownia i stacja 15 kV).
7. Pomiary pomontażowe i rozruch – dla obu bloków:
  - wykonać badania pomontażowe kabli oraz wymienionych urządzeń,
  - wykonać próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji – po modernizacji,
  - sprawdzić działanie układu wzbudzenia i regulacji napięcia oraz układu synchronizacji z siecią,
  - wykonanie badania zabezpieczeń elektrycznych prądem pierwotnym wymuszonym z generatora,
  - przeprowadzenie rozruchu po modernizacji,
  - sporządzenie sprawozdań z wykonanych prac.
8. Proponowana trasa kabli wyprowadzenia mocy, sterowniczych i światłowodu z elektrowni wodnej do rozdzielni SN 15kV.



9. Dodatkowe prace:
  - demontaż wszystkich nieczynnych kabli w pomieszczeniach oraz odcięcie ich w ziemi przy budynku, nie wykopujemy linii kablowych, geodeta musi zinwentaryzować jako nieczynne
  - szkolenie obsługi.

Ponadto Wykonawca:

- Wykonawca udzieli **60** miesięcznej gwarancji na wykonanie Zadania,
- Dostarczy licencje na wszelkie dostarczone oprogramowanie oraz dokumentację fabryczną producenta wraz z nośnikami danych.

Informacje dodatkowe:

- Cenę oferty należy obliczyć na podstawie informacji zawartych w SWZ oraz **OBOWIĄZKOWEJ** wizji lokalnej na obiekcie.