

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Zakres przedmiotu Zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: „Wymiana uszczelnień dławic wału H-1 i H-2 EW Gródek”

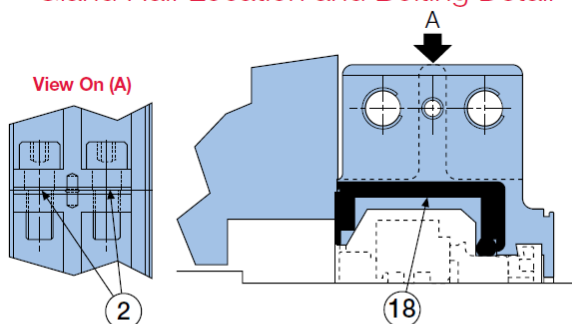
(Gródek, gm. Drzycim, pow. świecki, woj. kujawsko-pomorskie)

W elektrowni Gródek zainstalowane są trzy hydrozespoły. Na hydrozespołe nr 1 i nr 2 zainstalowane są uszczelnienia wału typu: RDS CHOXC/EPR mające na celu odizolowanie wody ze sztolni do hali maszyn. Uszczelnienie na wale łożyska nr 3 umieszczone jest od strony hali maszyn, natomiast uszczelnienie na wale łożyska nr 4 umieszczone jest od strony korytarza technicznego zwanego „galerią”. Uszczelnienia uległy zużyciu i wymagają wymiany na nowe.

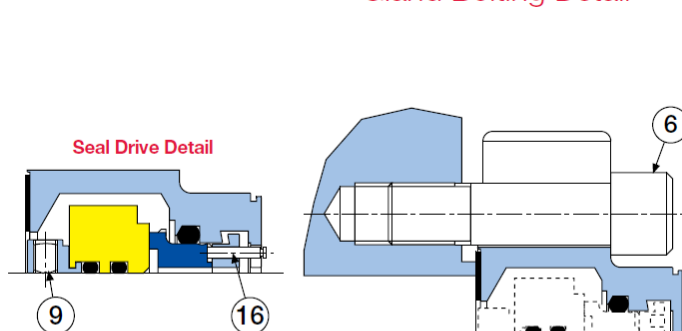
I. Zakres prac:

1. Demontaż uszkodzonych uszczelnień.
2. Zakup i dostawa dwóch kompletów uszczelnień typu: RDS CHOXC/EPR lub RDSX SIC/C/EPR o wymiarach 220mm i budowie jak na rysunku poniżej.
3. Zakup i dostawa dwóch kompletów uszczelnień typu: RDS CHOXC/EPR lub RDSX SIC/C/EPR o wymiarach 160mm i budowie jak na rysunku poniżej.

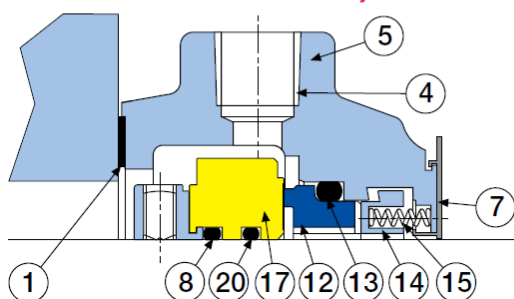
Gland Half Location and Bolting Detail



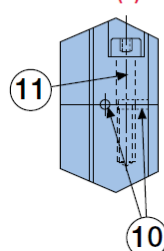
Gland Bolting Detail



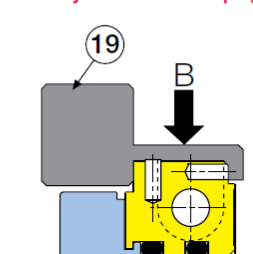
Seal General Assembly



View On (B)



Rotary Location / Clamping



Item	Description	Material	Item	Description	Material
1	Gasket	Viton® / Aflas®*	11	Rotary Cap Head	316 Stainless Steel
2	Cap Head Screws	316 Stainless Steel	12	Stationary Face	Carbon
3	Gland Dowels	316 Stainless Steel	13	Stationary O Ring	Viton® / Aflas®*
4	Flush Port	n/a	14	Spring Retainer	316L SS
5	RDS™ Gland	316 Stainless Steel	15	Springs	Hastelloy® C
6	Gland Bolt	Not Supplied	16	Anti Rotation Pin	316 Stainless Steel
7	Centring Clips	Plastic	17	Solid Rotary Face	316L SS/CH.Ox
8	Shaft O Ring	Viton® / Aflas®*	18	Gland U-Gasket	Viton® / Aflas®*
9	Drive Screw	316 Stainless Steel	19	Rotary Face Clip	Plastic
10	Rotary Dowel	316 Stainless Steel	20	Shaft O Ring	Viton® / Aflas®*

4. Czyszczenie i przygotowanie miejsc osadzenia uszczelnień.
5. Przegląd wału w miejscu montażu uszczelnienia i w razie potrzeby drobne naprawy.
6. Montaż uszczelnień.
7. Próby szczelności i rozruch hydrozespołu.

II. Dodatkowe uwagi:

- Wszystkie pomiary są zgrubne i nie mogą stanowić podstawy do sporządzenia oferty. W związku z powyższym należy dokonać pomiarów szczegółowych na obiekcie we własnym zakresie.
- Zamawiający nie zezwala na montaż zamienników.
- Wykonawca uzgadnia z Zamawiającym odstąpienie poszczególnych Hydrozespołów z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem, a czas montażu kompletu uszczelnień na jednym Hydrozespołe nie powinien przekroczyć 3 dni roboczych.
- Zamawiający zachowuje prawo do zmiany terminów wykonania usługi w ramach zawartej umowy.
- Po stronie Wykonawcy jest uruchomienie urządzeń wraz z niezbędnymi testami szczelności zakończone protokołami.
- Prace powinny być wykonane w oparciu o najnowszą technikę, podwyższającą jakość, funkcjonalność oraz szczelność.
- Prace powinny gwarantować prawidłowe działanie w warunkach klimatycznych i środowiskowych panujących w miejscu wykonywanych prac.
- Należy uwzględnić wywóz wszystkich odpadów – wskazać miejsce (adres, firma) odwozu do utylizacji, należy uwzględnić koszt wywozu i samej utylizacji.
- Warunkiem przystąpienia do przetargu jest dokonanie wizji lokalnej miejsca prac, a także należy dokonać pomiarów szczegółowych na obiekcie we własnym zakresie i na własny koszt.
- Schematy do wglądu u Zamawiającego w czasie wizji lokalnej
- Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.
- Zamawiający wymaga odpowiednich atestów użytych materiałów dopuszczonych do stosowania na terenie Unii Europejskiej.

III. Opracowanie przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej w formie opisowej i graficznej. Wykonawca przekaże Zamawiającemu:

- 2 egz. dokumentacji w formie papierowej
- 1 egzemplarz w wersji elektronicznej na nośniku USB w następującym formacie: plików pdf, jpg, plików edytowalnych, możliwych do odczytu i zapisu przez pakiet Microsoft Office,

2. Gwarancja: minimum 12 miesięcy, maksimum 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego.

3. Udzielenie Zamówienia na podstawie Umowy.

4. Propozycja kryteriów oceny ofert:

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	90 %
K2	Gwarancja	10 %

5. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia tj.: dysponować przynajmniej jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne w zakresie eksploatacją turbin wodnych o mocy wyższej niż 50kW wraz z urządzeniami pomocniczymi, zgodnie z Załącznikiem nr 1 pkt 6 lub Załącznikiem nr 2 pkt 4 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2022 r., poz. 1392),
- Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 (pięciu) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał należycie minimum 3 usługi modernizacji, montażu, naprawie lub wymianie uszczelnień w hydrozespołach lub obiektach i urządzeniach hydroinżynieryjnych Dopuszcza się referencje przedstawione łącznie i osobno.
- Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania kluczowej części zamówienia tj. demontażu i montażu uszczelnień oraz rozruchu hydrozespołów.

6. Ocena ofert

Ad. 1. Kryterium K1 – Cena Ofertowa brutto (waga 90 %)

(porównywana będzie Cena Netto)

$$K1 = \frac{C_n}{C_o} \times 90 \text{ pkt.}$$

gdzie:

C_n – Cena najniższa z ocenianych Ofert

C_o – Cena ocenianej Oferty,

Ad. 2. Kryterium K2 – Gwarancja ogólna na wykonane prace - znaczenie (waga 10 %)

(udzielona przez Wykonawcę gwarancja musi zawierać się w przedziale min 12 m-cy – max 60 m-cy)

$$K2 = \frac{G_o}{G_n} \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie:

G_o – Gwarancja ogólna na wykonane prace ocenianej Oferty

G_n – Gwarancja ogólna na wykonane prace najwyższa z ocenianych Ofert