**Zakres techniczny**

**1. Przedmiot Zamówienia**:

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa nowych klap zwrotnych DN 1800 z tłumikiem hydraulicznym – 2 szt. Korpusy klap zwrotnych muszą być przystosowane do montażu w przyszłości napędu hydraulicznego.

* Kołnierze PN 6, DN 1800
* Maksymalna strata ciśnienia na klapie zwrotnej – 4 kPa
* Szerokość zabudowy L – 890 mm
* Medium – woda rzeczna Wiślana z piaskiem i żwirem (skład chemiczny wody Wiślanej w załączniku nr 1 )
* Temperatura medium – 1°C - 40°C
* Ciśnienie pracy – od 60kPa do 150kPa
* Wydajność pompy – 20 000 m3/h do 32 000 m3/h
* Rodzaj pracy – klapa zwrotna odcinająca
* Klapy zwrotne zabudowane są wewnątrz pompowni wody chłodzącej na tłoczeniu pomp typu 180P19S

**UWAGA:** Wymiary włazu na potrzeby transportu do demontażu/montażu klapy zwrotnej - 900x2570mm.

**2. Inne wymagania:**

2.1. W dostawie 2 kpl. śrub M36, podkładek, nakrętek wraz z uszczelkami umożliwiającymi poprawny montaż urządzeń.

2.2. W przypadku zaproponowania w ofercie innej szerokości zabudowy niż w pkt.1 Wykonawca dostarczy wraz z klapami zawrotnymi kołnierze specjalne o odpowiedniej grubości umożliwiające poprawny montaż na rurociągu.

2.3. Przedstawienie w ofercie wariantów wykonania korpusów klap zwrotnych: wersja spawana, wersja odlewana.

2.4. Przedstawienie w ofercie konstrukcji klap wraz z uszczelnieniem, ciężarem itd.

2.4. Ze względu na bliską zabudowę klatek schodowych oraz ściany nośnej w obrębie klap zwrotnych wymagana jest wizja lokalna przed złożeniem oferty.

**3. Termin dostawy : 27 kwiecień 2020r.**

Dostawa na koszt Wykonawcy na magazyn Elektrowni ( Spółka ELPOLOGISTYKA).

 **4. Gwarancje:**

4.1. Okres gwarancji wynosi:

- 4 lata od chwili dostawy na magazyn Elektrowni.

- 2 lata od chwili zamontowania klapy zwrotnej na rurociągu.

4.2. Warunki gwarancji:

- Dostawy objęte są gwarancją w zakresie wad ukrytych, jakości materiałów itd.

4.3. Termin na usunięcie wad lub usterek w okresie gwarancji

Standardowy termin na usunięcie wad lub usterek w okresie gwarancji wynosi 3 dni od daty skutecznego powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego. W przypadku wystąpienia wady lub usterki, która według Wykonawcy i Zamawiającego nie może być usunięta w powyższym terminie, Strony uzgodnią najkrótszy realny termin na usunięcie wad lub usterek.

**5. Wymagania dodatkowe do oferty:**

5.1. Referencje klap zwrotnych zabudowanych na układach wody chłodzącej dla przepływów wody
w zakresie 20000 m3/h – 32000 m3/h.

5.2. Potwierdzenie maksymalnej straty ciśnienia (oporu hydraulicznego) na klapie zwrotnej z tłumikiem hydraulicznym bez napędu hydraulicznego dla zakresu wydajności od 20000m3/h do 32000m3/h.

**6. Dokumentacja jakościowa.**

6.1. Deklaracja zgodności,

6.2. Świadectwa jakości, atesty,

6.3. Dokumentacja techniczna, gwarancja