

## **Opis Przedmiotu Zamówienia**

### **„ESP Żarnowiec – Dostawa zaworów kulowych”**

Przedmiotem zamówienia, w ramach zadania „ESP Żarnowiec – Dostawa zaworów kulowych”, jest dostawa niżej wyszczególnionych lub równoważnych zaworów kulowych i przepustnic o identycznych parametrach technicznych i gabarytach zabudowy jak armatura zamontowana w instalacjach przyturbinowych hydrozespołów Elektrowni Wodnej Żarnowiec:

1. Zawory kulowe, kołnierzowe typu NAF-Duball DL; DN100, PN40 – 2 szt.; bez napędu – przystosowane do zabudowy przekładni mechanicznej Rotork Gears typu ILG/D 600 i obrotowego siłownika hydraulicznego HKS typu SA-H 85.
2. Zawory kulowe, kołnierzowe typu NAF-Duball DL; DN80, PN40 – 2 szt.; bez napędu – przystosowane do zabudowy dźwigni ręcznej i obrotowego siłownika hydraulicznego HKS typu SA-H 85.

Wykonanie zaworów z pozycji 1. ÷ 2.:

- a) pełny przelot,
- b) korpus 2-częściowy,
- c) przyłącza kołnierzowe PN40,
- d) kula pływająca,
- e) materiał:
  - korpus, kula: staliwo nierdzewne 1.4408/CF8M,
  - uszczelnienie gniazda kuli: PTFE.

3. Zawory kulowe kołnierzowe 2-drogowe „A+R” typu KHF-510-32-ETE; DN80, PN40 z dźwignią ręczną – 4 szt.

Wykonanie zaworów z poz. 3.:

- a) pełny przelot,
- b) przyłącza kołnierzowe PN40,
- c) długość zabudowy 180 mm,
- d) materiał:
  - korpus, kula: staliwo nierdzewne 1.4408/CF8M,
  - uszczelnienie gniazda kuli: PTFE.

4. Przepustnice dwukołnierzowe EBRO typu F-012-A-WW; DN300, PN16 – 2 szt.; przystosowane do zabudowy przekładni ślimakowej wyniesionej poprzez przedłużenie wrzeciona ponad pokrywę komory odwodnień.

Wykonanie przepustnic z poz. 4.:

- a) przyłącza kołnierzowe PN16,
  - b) długość zabudowy: 178 mm,
  - c) materiał:
    - korpus: EN 5.3106 z powłoką epoksydową,
    - uszczelnienie: NBR-Perbunan,
    - dysk: EN 1.4408,
    - wał: EN 1.4104.
5. Przepustnica międzykołnierzowa EBRO typu HP-111-SP-AEL; DN150, PN25/40 z napędem elektrycznym SQ07.2 – 1 szt.
6. Przepustnice międzykołnierzowe EBRO typu HP-111-SP-AEL; DN100, PN25/40 z napędem elektrycznym SQ05.2 – 10 szt.

Wykonanie przepustnic z poz. 5. ÷ 6.:

- a) materiał:
    - korpus: EN 1.0619 z powłoką antykorozyjną,
    - dysk: EN 1.4408,
    - wał: EN 1.4418,
    - uszczelnienie: R-PTFE.
  - b) napęd elektryczny, pozycyjny (on/off) 3x380V/50Hz, z dwoma wyłącznikami krańcowymi ruchu, dwoma dodatkowymi, niezależnymi wyłącznikami krańcowymi do sygnalizacji położenia, wyłącznikiem momentu obrotowego oraz możliwością otwierania ręcznego.
7. Przepustnice międzykołnierzowe EBRO typu HP-111-SP-G z napędem ręcznym – przekładnią ślimakową:
- a. DN300, PN25 – 1 szt.,
  - b. DN250, PN25 – 6 szt.,
  - c. DN100, PN25 – 10 szt.

Wykonanie przepustnic z poz. 7.:

- a) materiał:
  - korpus: EN 1.0619 z powłoką antykorozyjną,
  - dysk: EN 1.4408,
  - wał: EN 1.4418,
  - uszczelnienie: R-PTFE.

8. Przepustnice międzykołnierzowe EBRO typu Z-011-A-G z napędem ręcznym – przekładnią ślimakową:
  - a. DN200, PN16 – 4 szt.
9. Przepustnice międzykołnierzowe EBRO typu Z-011-A-H z napędem ręcznym – dźwignią:
  - a. DN50, PN10/16 – 6 szt.

Wykonanie przepustnic z poz. 8. ÷ 9.:

b) materiał:

- korpus: EN 5.3106 z powłoką antykorozyjną,
- dysk: EN 1.4408,
- wał: EN 1.4104,
- uszczelnienie: EPDM.

Dotyczy poz. 1. ÷ 9.:

- ✓ Wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące.
- ✓ Do oferty należy dołączyć karty katalogowe oferowanej armatury.

Opracował: