



## Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie zadań:

„Dostawa i uruchomienie kompletnego systemu sprężarkowego doprowadzającego powietrze do filtrów”. Zadanie zapisane jest w planie inwestycyjnym na rok 2024 jako kontynuacja zadania o nazwie: „Rezerwowa instalacja napowietrzająca DYNAYR i automatyka wód popłucznych CD”

### I. Informacje ogólne. Lokalizacja jednostki (obszaru, obiektu, urządzenia):

1. Stacja Uzdatniania Wody w Kole; ul. Zawadzkiego 7; 62-600 Koło,
2. System umiejscowiony będzie na Hali Filtrów.

### II. Opis przedmiotu zamówienia.

#### 1. Zaprojektowanie i dobór urządzeń wchodzących w skład systemu:

- a. System składający się z dwóch sprężarek, pracujących naprzemiennie z możliwością pracy pojedynczej sprężarki w przypadku awarii jednej z nich. Pojedyncza sprężarka musi stanowić 100% rezerwę dla drugiej.
- b. Praca systemu poprzez układ sterowania regulujący wydajność sprężarek poprzez falownik.
- c. Regulacja na podstawie pomiaru z przetwornika ciśnienia.

#### 2. Opis systemu:

- a. Wydajność systemu - 220/270 m<sup>3</sup>/h,
- b. Ciśnienie maksymalne - 0,20 MPa
- c. Ciśnienie pracy zakładane - 0,16 MPa
- d. Temperatura powietrza wylotowego - ok. 14 °C
- e. Przyłącze - DN 100
- f. Sprężarki umieszczone w ramie stalowej jedna nad drugą. Rama ze stali konstrukcyjnej malowana proszkowo, wyposażona w stopy umożliwiające regulację wysokości. Kolor RAL 7015 lub 7016.
- g. Przetwornik ciśnienia: 0-4 bar; 10-30VDC; 4-20 mA.
- h. Przetwornik temperatury: -20 - +100 °C; 4-20 mA.
- i. Płyty wymienni ciepła ze stali nierdzewnej.

#### 3. System sterowania:

- a. Jednostopniowe sterowanie systemem sprężarkowym,
- b. Rozruch z zastosowaniem falownika,
- c. System zabudowany w osobnej szafce sterowniczej na ramie nośnej. Szafka wyposażona w wentylację mechaniczną,
- d. System sterowania będzie utrzymywał jeden poziom ciśnienia na podstawie 1 pomiaru,

#### 4. Oferta musi zawierać opracowaną dokumentację AKPIA w języku polskim.

#### 5. Oferta musi zawierać opracowaną instrukcję operatorską w języku polskim.

#### 6. System musi umożliwiać sterowanie sprężarkami ręcznie w przypadku awarii sterownika.

#### 7. Podłączenie do instalacji po stronie zamawiającego.

#### 8. Oferta musi zawierać opis serwisów gwarancyjnych i pogwarancyjnych z podaniem terminów, zakresu i przewidywanych kosztów.

Koło 29.02.2024 r.