Przedmiotem zamówienia jest kompletny system sprężania i magazynowania powietrza procesowego do napędu pomp sprężania wodoru.

1. Sprężarka śrubowa powietrza. Producent BOGE.

- typ C 22-2 LFDR

- wydajność przy ciśnieniu 7,5 bar 0,54-3,73 m3 /min

- napęd bezpośredni (1:1, bezobsługowa transmisja mocy o wydłużonej żywotności)

- moc silnika napędowego 22 kW (IE3)

- klasa ochronna IP55/ISO F

- zasilanie 400/230V, 50Hz

- przyłącze sprężonego powietrza G 1”

- wymiary L x B x H 2036x915x1915

- waga 803 kg - głośność 72 dB(A)

- obudowa dźwiękochłonna - min/maks. temp. ssania powietrza +5/+46°C

- zabudowana na zbiorniku powietrza o pojemności zbiornika 500 l

Sprężarka wyposażona jest w:

- mikroprocesorowy system sterowania typu BOGE-FOCUS 2.0, zabezpieczający maszynę przed uszkodzeniami poprzez natychmiastowe jej wyłączenie, automatycznie sygnalizujący zakłócenia pracy maszyny, monitoring parametrów pracy sprężarki (ciśnienia, temperatury, bieg jałowy, obciążenie)

- zintegrowany w jednej obudowie przemiennik częstotliwości (falownik) płynna regulacja wydajności, oszczędność energii poprzez redukcję kosztów biegu jałowego

- osuszacz ziębniczy powietrza o punkcie rosy +3°C

- zbiornik powietrza obustronnie ocynkowany, zabezpieczony przed nadciśnieniem pow. 10 bar z automatycznym spustem kondensatu

- dwa wbudowane filtry sprężonego powietrza: filtr wstępny cząsteczki do 1 μm + resztki oleju do min. 0,5 mg/m³ filtr końcowy cząstki stałe do 0,01 μm + resztki oleju do min. 0,01 mg/m3

- wbudowany separator woda olej BOGE CC 4-2.

1. Zakres dostawy:

- sprężarka

- zbiornik

- osuszacz ziębniczy

- sekcja filtrów

- automatyczny spust kondensatu

- separator woda-olej

- przewód zasilający 10 m z wtyczką 32A 5P 400V.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wraz z dostawą:

- montaż we współpracy z Zamawiającym – w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (montaż będzie w miejscu dostawy), Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przeglądu zerowego i uruchomienia urządzeń

- przeszkolenia personelu tj. m.in. instruktaż osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie sposobu obsługi sprzętu, wykonywania czynności mających na celu prawidłowe funkcjonowanie urządzenia

- przekazania instrukcji obsługi w języku polskim

- przekazania dokumentacji UDT

- serwisów bieżących sprężarki w okresie 60 m-cy od dnia dostawy (jeden rocznie lub co 3000 rbh), obejmujących wymianę płynów i części eksploatacyjnych, robociznę i dojazd serwisanta Wykonawcy.

1. Gwarancja: 60 miesięcy.

- bez limitu godzin pracy

- przeglądy serwisowe w okresie gwarancyjnym wykonywane na oryginalnych częściach zamiennych

- praca sprężarki na oleju BOGE (dostawa i wymiana przez serwisanta Wykonawcy)

- pierwszy przegląd eksploatacyjny po 3000 rbh pracy, jednak nie później jak po roku eksploatacji liczony od dnia uruchomienia

1. Serwis: całodobowy – czas reakcji serwisowej 24 h
2. Dostawa w terminie do 30 dni od dnia podpisania Umowy, Dostawa DAP do: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny, Centrum Nowoczesnej Mobilności, ul. Warszawska 181, 61-055 Poznań.