Załącznik nr 1 do Zaproszenia

Opis przedmiotu zamówienia:

Remont części instalacji p.poż – wymiana zestawu hydroforowego na terenie Składnicy w Starym Sączu:

Wymagania techniczne zestawu:

Pompy pionowe, wielostopniowe, wysokosprawne, typ ICV – 2 szt.,

Płaszcz, korpus, wał pompy, wirniki – stal,

Uszczelnienie – mechaniczne

Pompa rezerwowa

Moc zestawu – 15 kW

Klasa sprawności silnika - IE3

Max częstotliwość pracy – 50 Hz

Napięcie nominalne 3 x 400 V

Moduł automatycznego obejścia testującego na zbiornik z układem pomiaru przepływu, automatyczne sterowanie z poziomu sterownika PLC zestawu hydroforowego, pomiar przepływu, pomiar ciśnienia

Czujnik wibracyjny

Przetwornik ciśnienia

Elementy konstrukcyjne, orurowanie, podstawki wibroizolacyjne, manometry, czujniki ciśnienia, zawory, kolektor ssawny i tłoczny, zbiorniki przeponowe na kolektorze tłocznym

Wykonanie elementów ze stali kwasoodpornej z godnie z normą EN ISO 3834 2,

Spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej metodą TIG lub automatu CNC

Suchobieg CW (czujnik wibracyjny, zabudowa OEM na urządzeniu)

Suchobieg PT (przetwornik ciśnienia 4.2 mA, zabudowa OEM na urządzeniu)

OEM – niezależny moduł do montażu pomiędzy zestawem pompowym a zbiornikiem zasilającym

Sterowanie za pomocą sterownika PLC oraz przetwornicą częstotliwości (przypisana do pompy), ze stabilizacją ciśnienia na tłoczeniu , dwa tryby regulacji (ciągły / mieszany)

Rozdzielnia: sterownik PLC z panelem dotykowym, przetwornica częstotliwości z filtrem RFI, w zabudowie szafy, aparatura zabezpieczająca, wyłącznik silnikowy, kontrola zasilania faz, rozłącznik główny, sygnalizacja zasilania, pracy pomp, obudowa metalowa, sygnalizacja stanów pracy urządzenia

Sterownik PLC – panel operatorski 3,5”, min. 5 klawiszy, wejścia cyfrowe DI, DO, analogowe AI, port szeregowy RS232, RS485, port Ethernet, USB, micro SD min. 32GB, port CAN, menu w j. polskim

Rozruch (sprawdzenie prawidłowości posadowienia i podłączenia urządzenia, podłączenia przewodów, odpowietrzenia, zasilania elektrycznego, ciśnienia powietrza, pracy pomp oraz pozostałych podzespołów), programowanie

Oferta obejmuje:

Przeglądy gwarancyjno- serwisowe w czasie trwania gwarancji wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych wymaganych DTR,

Demontaż i montaż nowych elementów, które są objęte wymianą, dostawa zestawu, wykonanie instalacji zasilającej i wszelkie prace związane z uruchomieniem montowanego zestawu.

Do zestawu hydroforowego muszą być dołączone opracowane w języku polskim:

DTR w j. polskim,

Atest PZH na kompletny zestaw,

Próby szczelności i ciśnienia,

Zgodność zestawu z wymaganiami polskimi i UE.