**Formularz Cenowy**

**PAKIET 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L p. | Przedmiot zamówienia | J.m. | Ilość | Cena jedn.  netto | Wartość  zamówienia  netto | Stawka  VAT | Kwota podatku VAT | Wartość  zamówienia brutto |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (3x4) | 6 | 7 (5x6) | 8 (5+7) |
| 1 | Zestaw hydroforowy | SZT. | 3 |  |  |  |  |  |

**Awarie należy zgłaszać na adres e-mail: …………………………………**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO - UŻYTKOWYCH**

**GRANICZNYCH**

**Przedmiot przetargu: Zestaw hydroforowy**  **– 3 sztuki**

**Producent:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Model**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Typ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne** | **Jednostka/ wartość**  **minimalna wymagana** | **Parametr oferowany** | |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | | | |
|  | Zestaw hydroforowy – 3 sztuki, urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2024 | Tak |  | |
|  | Zestawy przeznaczone do pompowania i podwyższania ciśnienia wody pitnej, uzdatnionej. | Tak |  | |
|  | **ZESTAW:** |  |  | |
|  | Konstrukcja nośna wykonana ze stali nierdzewnej wyposażona w wibroizolatory umożliwiające prawidłowe wypoziomowanie zestawu | Tak |  | |
|  | Kolektory zestawu wykonane ze stali nierdzewnej w układzie: kolektor napływowy jest niżej a kolektor tłoczny wyżej | Tak |  | |
|  | Kolektory zakończone znormalizowanymi przyłączami kołnierzowymi i jednostronnie zamknięte za pomocą kołnierzy zaślepiających o średnicy nominalnej DN120-PN10 | Tak |  | |
|  | Zabezpieczenie przed suchobiegiem za pomocą sond konduktometrycznych zabudowanych w korpusach górnych każdej z pomp zestawu oraz przetwornik ciśnienia zainstalowany na kolektorze napływowym zestawu | Tak |  | |
|  | Na kolektorze tłocznym zainstalowany zbiornik kompensacyjny o objętości całkowitej 25 dm3 | Tak |  | |
|  | Po stronie tłocznej każdej pompy – zawory zwrotne gwintowane grzybkowe | Tak |  | |
|  | Ze względu na charakter rozbiorów  zestaw hydroforowy musi mieć trzy punkty  pracy:  pkt. 1 Q1 = 40 m3/h H1 = 84,0 m H2O  pkt. 2 Q2 = 50 m3/h H2 = 75,0 m H2O  pkt. 3 Q3 = 60 m3/h H3 = 63,0 m H2O | Tak |  | |
|  | **POMPA** | Tak |  | |
|  | Układ łożyskowy rozwiązany w taki sposób, aby zagwarantował możliwość zastosowania i zabudowy standardowego, znormalizowanego silnika kołnierzowego. | Tak |  | |
|  | Wirniki pomp i kierownice wykonane ze stali nierdzewnej | Tak |  | |
|  | **STEROWANIE** | | | |
|  | Sterowanie indywidualnymi falownikami w szafie sterowniczej instalowanej na ścianie obiektu. | Tak |  | |
|  | Sterowniki swobodnie programowalne | Tak |  | |
|  | Szafa sterownicza wyposażona w dotykowy panel operacyjny min. 7”, wyposażona w port RS485 umożliwiające odczyt danych przez komputer klasy PC  oraz przesył danych za pomocą modemu telefonicznego, | Tak |  | |
|  | Jednostką zarządzającą ma być mikroprocesorowym regulator, który będzie realizował następujące funkcje:  - utrzymywanie ciśnienia na określonym poziomie niezależnie od aktualnego rozbioru,  - wyłącza pompy w przypadku przekroczenia nastawionego ciśnienia dopuszczalnego,  - blokuje uruchomienie pompy w której wykryto stan awarii,  - automatycznie przełącza pompy w przypadku awarii pompy w trakcie pracy,  - zabezpieczenie przed suchobiegiem,  - każda z pomp uruchamiana jest za pośrednictwem indywidualnego przemiennika częstotliwości, w związku z czym zmiany ciśnienia w instalacji następują łagodnie i bezuderzeniowo, co ma wpływ na wydłużenie żywotności instalacji (brak udarów  hydraulicznych) i pomp (brak udarów mechanicznych),  - bilansowanie czasu pracy poszczególnych agregatów pompowych,  - szafa sterownicza wyposażona jest w gniazdo w standardzie RS-485, | Tak |  | |
|  | Zespół pompowy ma być zabezpieczony przed:  - zanikiem lub obniżeniem napięcia zasilania (-15%) i asymetrią,  - zwarciem doziemnym  - przeciążeniem silnika, | Tak |  | |
|  | Po ustąpieniu zjawiska odpadu lub zaniku faz zestaw w trybie automatycznym powróci do normalnego stanu pracy. | Tak |  | |
|  | Zabezpieczenia zestawu hydroforowego spełniają wymagania obowiązujących przepisów – w tym zakresie – producenta jak  i Polskich Norm.  Po zainstalowaniu zestawu zostanie przekazany komplet schematów elektrycznych. | Tak |  | |
|  | **SZAFA STEROWNICZA** | | | |
|  | Szafa sterownicza o stopniu ochrony min. IP 54 | Tak |  | |
|  | Szafa wyposażona jest w wyłącznik główny umieszczony w ścianie czołowej. | Tak |  | |
|  | Za pomocą wyświetlacza możliwe powinno być obserwowanie ciśnienia po stronie tłocznej oraz kontrola ciśnień zadanych. | Tak |  | |
|  | Stany pracy i awarii oraz informacja o trybie pracy (ręczny / automatyczny) realizowana powinna być przez kontrolki  umieszczone na drzwiach szafy i płyty głównej regulatora | Tak |  | |
|  | Moc i klasa sprawności silnika 5,50 kW - IE3 | Tak |  | |
|  | Regulacja zestawu w zakresie 32,0 ÷ 50,0 Hz | Tak |  | |
|  | Zestawy mają być połączone w systemie równoległym. | Tak |  | |
|  | Zestawy mają w razie konieczności pracować w kaskadzie | Tak |  | |
|  | Producent ma posiadać Zintegrowany System Zarządzania obejmujący System Jakością, System Zarządzania Środowiskiem oraz System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higiena Pracy zgodnym z ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz PN-N-18001:2004 lub równoważne | Tak/Podać |  | |
|  | Wraz z zestawem dostarczone będą  protokoły badań odbiorowych pomp w  postaci wykresów zawierających  charakterystyki: H = f(Q), P = f(Q),  potwierdzających zgodność parametrów  pomp z deklarowanymi parametrami pracy.  Protokoły muszą pochodzić ze stacji prób producenta zestawu. | Tak |  | |
|  | Zestaw ma być przetestowany na zakładowej stacji prób i wraz z zestawem musi być dostarczony raport z próby zawierający charakterystykę przepływową, będący podstawą odbioru | Tak |  | |
|  | Zestaw oraz zastosowane pompy muszą posiadać atesty higieniczne wydane przez PZH | Tak |  | |
| **WYMAGANIA DODATKOWE** | | | | |
|  | Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w tym montaż hydrauliczny i zainstalowanie szafy sterowniczej) | Tak |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim, w wersji papierowej i elektronicznej - dostarczane wraz z urządzeniem | Tak |  |  |
|  | Certyfikaty, dokumenty i dopuszczenia zgodne z obowiązującym prawem potwierdzające fakt dopuszczenia urządzenia do obrotu i użytkowania na terenie UE – dostarczane wraz z urządzeniem | Tak |  |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi oferowanego urządzenia, w siedzibie Zamawiającego, w pełnym zakresie, niezbędnym do prawidłowego i bezpiecznego korzystania z wyrobu medycznego i jego bieżącej konserwacji, potwierdzone protokołem | Tak |  |  |
| **WARUNKI GWARANCJI** | | | | |
|  | Okres gwarancji: minimum 24 miesięcy od spisania przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego sporządzonego przez Zamawiającego | TAK/PODAĆ |  | |
|  | W ramach gwarancji, Wykonawca zapewni przeglądy techniczne urządzenia wg. zaleceń producenta w siedzibie Zamawiającego (ostatni na koniec okresu gwarancyjnego). Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia w ramach gwarancji materiałów (fabrycznie nowych, oryginalnych) niezbędnych do przeprowadzenia przeglądów gwarancyjnych | TAK |  | |
|  | W okresie gwarancji, organizacja spedycji oraz koszt transportu urządzenia do i z punktu serwisowego oraz koszty dojazdu serwisanta do siedziby Zamawiającego, w celu wykonania przeglądu technicznego lub prac naprawczych urządzenia/usunięcia usterki, pokrywa Wykonawca | TAK |  | |
|  | W ramach gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania napraw wszelkich awarii urządzenia, w celu zapewnienia bezawaryjnego jego funkcjonowania ponosząc wszelkie koszty z tym związane (m.in. koszty: części fabrycznie nowych oryginalnych, wymiany części zużywalnych i niezużywalnych, konserwacji) | TAK |  | |
|  | W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji z wykonanych przeglądów w paszporcie technicznym urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest również do prowadzenia dokumentacji z interwencji serwisowych w paszporcie technicznym urządzenia oraz na karcie pracy / raporcie serwisowym, potwierdzone przez jednostkę, dla której została wykonana usługa | TAK |  | |
|  | Czas naprawy/usunięcia usterki urządzenia:  max. 5 dni roboczych (pn-pt), z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, od dnia zgłoszenia awarii. | TAK |  | |
|  | Brak możliwości przywrócenia sprawności technicznej urządzenia oznacza jego wymianę na urządzenie fabrycznie nowe, wolne od wad o takich samych lub lepszych parametrach technicznych. Wszelkie koszty związane z wymianą pokrywa Wykonawca | TAK |  | |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych wynosi min. 8 lat od daty podpisania protokołu odbioru technicznego | TAK |  | |
|  | Autoryzowany przez producenta urządzenia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta w odległości nie większej niż 20 km | TAK/PODAĆ |  | |

……………………………………………

Podpis kwalifikowany/zaufany/osobisty