**Formularz parametrów oferowanych – Przetłaczarka tlenu medycznego**

| **Lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane\*** |
| --- | --- | --- |
|  | **Wymagania dot. przetłaczarek tlenowych** |
|  | Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej przetłaczarki tlenu medycznego, wyprodukowanej w 2021 roku – 2 sztuki. PODAĆ PRODUCENTA, MODEL |  |
|  | Urządzenie pracujące na ciśnieniu roboczym tlenu medycznego 200 bar (±10%) |  |
|  | Urządzenie zasilane prądem zmiennym o napięciu 400V/50Hz |  |
|  | Urządzenie wyposażone we wtyczkę CCE 16A |  |
|  | Urządzenie pracujące na silniku trzy fazowym |  |
|  | Urządzenie wyposażone w pompę jednostopniową |  |
|  | Urządzenie wyposażone w cztery przyłącza tlenowe przystosowane do pracy z ciśnieniem roboczym tlenu medycznego 200 bar (±10%) |  |
|  | Urządzenie wyposażone w cztery niezależne przyłącza służące do napełniania butli tlenowych. Przyłącza zakończone gwintowaną nakrętką mocującą o średnicy G3/4. Zamawiający nie dopuszcza urządzeń wyposażonych w łącza pośrednie, tzn. za pomocą giętkich przewodów, przedłużek, reduktorów rozmiaru gwintu lub innego tego typu urządzeń, z zastrzeżeniem zapisów pkt. 14 OPZ. |  |
|  | Przyłącza do napełniania butli znajdują się na wysokości umożliwiającej podłączenie butli tlenowej o pojemności nominalnej 10L w pozycji pionowej. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym przetłaczarka umieszczona jest na postumencie lub podwyższeniu, które na stałe związane jest z podłożem. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania, w którym butla tlenowa o pojemności nominalnej 10L napełniana jest w pozycji skośnej lub nie opiera się podstawą o stałe podłoże. |  |
|  | Urządzenie wyposażone w ręczny przycisk START/STOP |  |
|  | Urządzenie wyposażone w licznik motogodzin |  |
|  | Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia przed przegrzaniem |  |
|  | Urządzenie wyposażone w automatyczny wyłącznik przetłaczarki po osiągnięci maksymalnego ustawionego ciśnienia w butli tlenowej. Zamawiający informuje, że pracuje na butlach tlenowych o pojemności nominalnej 10L napełnianych do ciśnienia roboczego 150 bar oraz 2L lub 2,7L napełnianych do ciśnienia roboczego 200 bar.  |  |
|  | Urządzenie wyposażone dodatkowo w przejściówkę (adapter), umożliwiający napełniania butli o dowolnej pojemności, jednak nie większej niż 10L pojemności nominalnej, wyposażonej w tzw. „zawór czystości”. „Zawór czystości”, to zastawka montowana wewnątrz zaworu butli, uniemożliwiająca dostanie się zanieczyszczeń stałych do wnętrza butli w trakcie jej użytkowania. Zdjęcia „zaworu czystości” zamieszczono poniżej niniejszej tabeli i stanowią one integralną część OPZ. Przedmiotowa przejściówka (adapter) może być jedynym elementem niezwiązanym na stałe z przetłaczarką, którą Zamawiający dopuszcza do dostarczenia w formie niezależnego urządzenia.  |  |
|  | Urządzenie oznakowanie znakiem bezpieczeństwa CE |  |
|  | Urządzenie spełniające normy jakościowe i bezpieczeństwa Unii Europejskiej określone w:* Dyrektywie 2014//68/UE – urządzenia ciśnieniowe
* Dyrektywie 2014/42/EG – urządzenia maszynowe
* Dyrektywie 2014/35/EG – urządzenia niskonapęciowe
* Dyrektywie 2014/30/EG – zgodność energomagnetyczna

Oraz spełniające następujące normy zharmonizowane:* DIN EN ISO 12100-1 – bezpieczeństwo maszyn
* EN 13587-1 – elektryczne wyposażenie maszyn przemysłowych
 |  |
|  | **Instalacja tlenowa** |  |
|  | Instalacja tlenowa wykonana z rurek miedzianych o odpowiedniej średnicy i grubości ścianek bocznych, zapewniających bezpieczeństwo pracy oraz odporność na ciśnienie robocze określone w pkt. 2. |  |
|  | Przyłącze wejściowe, tj. przyłącze pomiędzy instalacją tlenową a butlą techniczną zawierającą tlen medyczny wyposażone w giętki wąż ciśnieniowy umożliwiający swobodne i bezpieczne podłączenie butli do instalacji tlenowej o długości max 150 cm, przystosowane do pracy z ciśnieniem roboczym 200 bar (±10%) oraz odpornym na szybkie i duże zmiany temperatur. Zamawiając nie dopuszcza możliwości, aby przyłącze wejściowe wykonane było z giętkiej skręconej rurki miedzianej lub rozwiązania podobnego.  |  |
|  | Przyłącze wyjściowe, tj. pomiędzy instalacją tlenową a przetłaczarką wyposażone było w nakrętkę o średnic G3/4, mocowane „na sztywno” do urządzenia, tzn. bez giętkich przewodów, przedłużek lub innego tego typu urządzeń. |  |
|  | Szczegółowa instrukcja obsługi sporządzona w języku polskim – dołączyć przy dostawie urządzenia. /potwierdzić/ |  |
|  | Przeprowadzenie szkolenia dla użytkowników/pracowników WSPR (realizacja przy dostawie)/potwierdzić/ |  |

Zdjęcie „zaworu czystości”, o którym mowa w pkt. 14 OPZ.

****

+

**\*wypełnia wykonawca – dopuszcza się wyłącznie pakiet wypełniony w całości.**