**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**dladostawy jednego kompletu Przetłaczarki tlenowej WS

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przetłaczarki tlenowej przenośnej
z napędem elektrycznym, która będzie przeznaczona do zabezpieczenia prac podwodnych i szkolenia nurkowego w zakresie napełniania butli, aparatów nurkowych tlenem oraz mieszaninami gazów na zasadzie przetłoczenia gazów
z butli do butli. Przetłaczarka tlenowa elektryczna ma być zasilana z sieci elektrycznej 230v/50Hz, zapewniającej napęd przetłaczarki.

1. **PARAMETRY TECHNICZNE PRZETŁACZARKI TLENOWEJ WS:**

Przetłaczarka tlenowa, jako urządzenie musi zostać wykonana według dokumentacji technicznej producenta, spełniać wymagania czystości tlenowej oraz posiadać następujące parametry:

1. ciśnienie napełniania: do 200 bar, min. 2 wyjścia i 300 bar min. 2 wyjścia;
2. ilość cykli pracy tłoka na min.: nie mniej niż 55 cykli/min;
3. reduktor ciśnienia zasilania tlenem;
4. system transferu tlenu przez wyrównanie ciśnień z zaworem iglicowym;
5. automatyczny wyłącznik krańcowy;
6. ręczne włączanie START/STOP;
7. manometry ciśnienia zasilania i napełniania;
8. licznik czasu pracy;
9. zdalny włącznik START/STOP;
10. przetłaczarka wraz z elementami umieszczona w wodoszczelnej skrzyni na kółkach posiadającej uchwyty do przenoszenia.
11. **ZAPEWNIENIE JAKOŚCI:**

Urządzenia wchodzące w skład zestawu muszą posiadać oznakowanie CE. Wykonawca (dostawca) sprzętu posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015.

1. **GWARANCJA, SERWIS, ZABEZPIECZENIE W CZĘŚCI ZAMIENNE:**

Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji. Gwarancja rozpoczyna się od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania. Uwzględniony jest co najmniej 10 - letniokres pełnej obsługi pogwarancyjnej, licząc od daty upływu terminu gwarancji. Zakupiony sprzęt, powinien być nieużywany i wyprodukowany w roku dostawy
do Sił Zbrojnych RP. W przypadku stwierdzenia w terminie gwarancji wad fabrycznych w dostarczonych wyrobach Wykonawca:

1. rozpatrzy „Protokół reklamacji” w ciągu 14 dni, licząc od daty jego otrzymania;
2. usprawni wadliwe wyroby w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, gdy naprawa odbędzie się w kraju;
3. usprawni wadliwe wyroby w terminie do 60 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”, w przypadku gdy naprawa nie będzie możliwa
w kraju;
4. usunie wady w dostarczonych wyrobach w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia lub wymiany. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane
z usunięciem niesprawności;
5. przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad wyrobu, Użytkownik nie mógł z niego korzystać;
6. wymieni wadliwy wyrób na nowy w terminie 14 dni, jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy określonego w pkt 2 lub 3;
7. dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
8. ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia wyrobu w czasie od przyjęcia go do naprawy i do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady;
9. zwróci Zamawiającemu równowartość wadliwych wyrobów powiększoną
o karę umowną w wysokości 20% ich wartości, jeżeli nie wykona zobowiązań wynikających z pkt 6;
10. **DOZÓR TECHNICZNY:**

Wykonawca dostarczy urządzenie spełniające wymogi zawarte w Ustawie
z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym oraz Rozporządzeniu Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego odnoszących się do niektórych specjalistycznych urządzeń ciśnieniowych oraz rodzajów urządzeń, przy których obsłudze wymagane jest posiadanie szczególnych kwalifikacji.

Dostarczane w ramach realizowanej umowy urządzenie powinno posiadać:

1. opis techniczny urządzenia ciśnieniowego (zbiornika);
2. dokumenty określone w przepisach dotyczących oznakowania CE albo
w specyfikacjach technicznych uzgodnionych z organem właściwej jednostki dozoru technicznego, w zakresie istotnym dla oceny wyjściowego poziomu bezpieczeństwa urządzenia;
3. rysunek urządzenia ciśnieniowego z podaniem nominalnej i minimalnej grubości ścianek głównych elementów, w szczególności płaszcza i den, oraz wykazem materiałów użytych do jego budowy;
4. **METROLOGIA:**

Wykonawca określi ze wzorem zawartym w tabeli nr 1 wyposażenie pomiarowe dostarczone w ramach oferty podlegające kontroli metrologicznej.

Dostarczane w ramach oferty wyposażenie pomiarowe powinno posiadać świadectwa wzorcowania zawierające wyniki pomiarów wraz z niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia (coverage probability) ok. 95% oraz orzeczenie o zgodności z wymaganiami metrologicznymi. Jako miejsce wzorcowania przyjmuje się laboratoria wzorcujące akredytowane przez jednostkę akredytującą, będącą sygnatariuszem porozumień EA MLA lub ILAC MRA, na zgodność z aktualnie obowiązującą normą ISO/IEC 17025 lub
w krajowej instytucji metrologicznej – NMI (ang. National Measurement Institutes), których wykonywane wzorcowania objęte są porozumieniem CIPM MRA.

Wyposażenie pomiarowe w momencie przekazania Zamawiającemu, powinny posiadać co najmniej 90% zapasu okresu ważności kontroli metrologicznej.

Tabela nr 1

Wykaz wyposażenia pomiarowego

|  |  |
| --- | --- |
| L.P. | Wyposażenie pomiarowe podlegające kontroli metrologicznej |
| Nazwa przyrządu pomiarowego | Typ przyrządu | NSN lub nazwa producenta | Ilość | Częstotliwość kalibracji (w miesiącach) |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **OCHRONA ŚRODOWISKA:**

Przedmiot zamówienia podlega przepisom o ochronie środowiska w zakresie przewidzianym dla danego rodzaju wyrobów zgodnie z zaleceniami producenta. Musi spełniać wymagania wynikające z Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2024.54 tj. z dnia 16.01.2024r.) wraz z powiązanymi aktami prawnymi.

1. **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

Dostawa do dnia 29.11.2024 r.

1. **MIEJSCE DOSTAWY/ODBIORU:**

Jednostka Wojskowa 4026 – ul. Rondo Bitwy Pod Oliwą 1, 81-103 Gdynia.

1. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE:**

Wykonawca zapewni środki materiałowe oraz narzędzia wymagane
do uruchomienia oraz zapewnienia bezproblemowej eksploatacji w czasie pierwszego użycia.

1. **SZKOLENIA:**
	1. Wykonawca zapewni szkolenie praktyczne dla minimum czterech żołnierzy z zakresu eksploatacji.
	2. Wszelkie koszty związane z organizacją i przeprowadzeniem szkolenia, w tym wymiany lub naprawy zużytych/ uszkodzonych/ wyeksploatowanych elementów niezależnie od miejsca wykonywania szkoleń będą ujęte w ramach wartości umowy.
	3. Szkolenie powinno zostać przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego i w języku polskim.
	4. Szkolenie ma zostać zorganizowane i przeprowadzone (zakończone) przed odbiorem przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
2. **WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI:**

Dopuszczalne są rozwiązania równoważne lub o wyższych parametrach
po uprzednim zaakceptowaniu ich przez Instytucję Ekspercką.

**UWAGA:** W przypadku, gdy Wykonawca będzie oferował inne urządzenie
o równoważnych parametrach istnieje konieczność potwierdzenia tego odpowiednimi dokumentami np. instrukcją obsługi, wyciągiem z danych technicznych (katalog firmowy, oferta zawierająca dane techniczne) itp.

W przypadkach, w których podane są normy, dopuszcza się rozwiązania równoważne, jednakże Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot dostawy spełnia wymagania określone w wymienionych normach.

\* *użyte w OPZ* *określenia „powinny”, „powinien” oznaczają wymagania, które muszą być spełnione obligatoryjnie.*