*Załącznik nr 8d do SWZ*

**ZADANIE NR 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa przeglądu serwisowego wraz   
z wymianą części zamiennych przewidzianych do rotacji oraz ewentualne naprawy wynikowe aparatów CAIMANO MK4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj usługi | j.m. | Ilość |
| 1 | Przegląd serwisowy po 4 latach wraz z wymianą części zamiennych w aparatach CAIMANO MK4 CSC wraz z legalizacją butli | kpl. | 9 |
| 2 | Przegląd serwisowy po 2 latach wraz z wymianą części zamiennych w aparatach CAIMANO MK4 CDV wraz z legalizacją butli. | kpl. | 2 |
| 3 | Naprawy wynikowe uszkodzonego sprzętu oraz jego poszczególnych elementów wraz ze sprawdzeniem w działaniu |  |  |

**ZAKRES ZADAŃ**

1. Przegląd serwisowy aparatów Caimano MK4 CSC obejmuje przegląd po 4 latach użytkowania w trakcie którego należy wykonać następujące czynności :

-rozebranie wszystkich składowych części aparatu, sprawdzenie stanu czystości wszystkich części, czyszczenie aparatu, wymiana wszystkich o-ringów, złożenie i przetestowanie aparatu a w szczególności :

• weryfikację szczelności worka oddechowego wraz z testem ciśnieniowym,

• dezynfekcja, czyszczenie, sprawdzanie działania i stanu technicznego worka oddechowego,

• kalibracja zaworu oddawczego,

• czyszczenie zaworu, membrany i listków w zaworze, składanie,

• ustawienie ciśnienia,

• dezynfekcja i czyszczenie,

• rozłożenie i czyszczenie filtra do sorbentu,

• wymiana wszystkich o-ringów w aparacie,

• sprawdzenie zaworów dwukierunkowych, weryfikacja przepływu,

• kontrola rur karbowanych i ustnika,

• wymiana zaworów jednokierunkowych,

• weryfikacja zaworu 4-ro kierunkowego wraz z czyszczeniem i smarowaniem,

• kompletny serwis zaworu 4-ro kierunkowego

• wymiana węży HP manometrów, sprawdzenie manometrów, kalibracji

• sprawdzenie i regulacja zaworów „by-pass”,

• inspekcja oraz sprawdzenie działania zaworu odcinającego (shut-of-valve), wymiana o-ringu,

• rozebranie, mycie wymiana o-ringów, oraz wszystkich elementów w gnieździe zaworu,

• sprawdzenie i przegląd kamizelki wypornościowej Shark,

• sprawdzenie połączeń, zaworów odcinających butli,

• kalibracja aparatu po wykonanym serwisie.

Przegląd serwisowy aparatów Caimano MK4 CDV obejmuje przegląd po 2 latach użytkowania w trakcie którego należy wykonać następujące czynności :

- rozebranie wszystkich składowych części aparatu, sprawdzenie stanu czystości wszystkich części, czyszczenie aparatu, wymiana wszystkich o-ringów, złożenie i przetestowanie aparatu a w szczególności :

• weryfikację szczelności, sprawdzenie działania worka oddechowego wraz z testem ciśnieniowym,

• dezynfekcja, czyszczenie, sprawdzanie działania i stanu technicznego worka oddechowego,

• dezynfekcja i czyszczenie, czyszczenie filtra do sorbentu

• wymiana wszystkich o-ringów w aparacie,

• sprawdzenie zaworów dwukierunkowych, weryfikacja przepływu,

• kontrola rur karbowanych i ustnika,

• weryfikacja zaworu 4-ro kierunkowego, czyszczeni,

• sprawdzenie węży HP manometrów, sprawdzenie manometrów, kalibracji

• sprawdzenie połączeń, zaworów odcinających butli,

• sprawdzenie i przegląd kamizelki wypornościowej Shark,

• kalibracja aparatu po wykonanym serwisie

1. W trakcie serwisu w każdym aparacie wymagane jest przeprowadzenie kontroli metrologicznej manometru przez akredytowane laboratorium, poświadczone wydaniem świadectwa wzorcowania.
2. Wykonanie przeglądu aparatów potwierdzone będzie właściwym wpisem do Dowodu Urządzenia aparatu oraz Raportu Serwisowego.
3. Przegląd serwisowy musi być wykonany zgodnie z *„Caimano MK4 CDV rebreather tlenowy o obiegu zamkniętym”, „Caimano MK4 CSC tlenowy i nitroksowi aparat oddechowy o obiegu zamkniętym i półzamkniętym”* orazprzez osoby posiadające stosowne uprawnienia firmy SIEL produkującej aparaty CAIMANO.
4. Przegląd i legalizacja 38 szt. butli od aparatów.

Przegląd i legalizacja 38 sztuk butli zostanie wykonana przez uprawniony Urząd Dozoru Technicznego potwierdzony zgodnie z obowiązującym prawem poprzez nabicie legalizacji na butlach i sporządzonym wykazem numerowym badanych zbiorników.

**WYMAGANIA JAKOŚCIOWE**

* 1. Każdy z elementów serwisowych podlegających wymianie musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.

1. Części zamienne, materiały serwisowe wykorzystywane w ramach realizacji umowy muszą być zgodne z wymogami producenta określonymi w dokumentacji technologicznej i serwisowej–ze względu na zakłócenia parametrów technicznych sprzętu, zagrożenie bezpieczeństw życia oraz utratę wszystkich gwarancji i uprawnień serwisowych. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi źródło pochodzenia części oraz fakturę ich zakupu

**WYMAGANIA GWARANCYJNE I SERWISOWE**

* 1. Wykonawca udzieli minimalnego okresu gwarancji na okres 12 miesięcy na niezawodną pracę przedmiotu zamówienia. Gwarancja rozpoczyna bieg od daty przyjęcia wyrobów przez Odbiorcę.
  2. Jeśli w momencie dostawy lub podczas eksploatacji przedmiot zamówienia nie będzie spełniał parametrów technicznych opisanych w OPZ, podlega on wymianie na nowy, wolny od wad w ramach rękojmi przewidzianej   
     w Kodeksie Cywilnym.

**POZOSTAŁE WARUNKI**

1. Od dnia przyjęcia aparatów nurkowych Wykonawca ponosi wszelka odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe w tym sprzęcie.
2. Przekazanie i zwrot aparatów nurkowych nastąpi Protokołem przekazania/ odbioru.
3. Przekazywanie - odbiór, sprzętu do i z serwisu odbywało się będzie partiami.
4. Jeśli w trakcie wykonywania wymian i przeglądów wykryte zostaną uszkodzenia lub wady sprzętu, nieobjęte zakresem czynności serwisowych Wykonawca poinformuje natychmiast o tym fakcie usługodawcę stosownym pismem w celu uzyskania akceptacji na wyeliminowanie, usunięcie niesprawności. Wykonawca zobowiązany jest również do realizacji naprawa wynikłych w toku eksploatacji sprzętu. Wykonanie takiej usługi wymaga akceptacji zakresu czynności naprawczych, kosztorysu przez Zamawiającego.