

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Charakterystyka przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu nurkowego.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, posiadać karty gwarancyjne i instrukcje obsługi w języku polskim. Zarówno urządzenia jak i jego elementy składowe nie mogą znajdować się, na czas składania ofert, na aktualnej liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania. Oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na rynek UE. W/w elementy muszą posiadać wszystkie akcesoria i elementy montażowe umożliwiające instalację i uruchomienie.

1. Skrzydła wypornościowe z płytą stalową i uprzężą -2 komplety.

Wymagania ogólne:

- Typ kompensatora: Skrzydło toroidalne (oponka, "donut"), dwupowłokowe
- Wyporność: 22kg (50 Lbs)
- Powłoka zewnętrzna: Cordura 1100dTEX
- Pęcherz wewnętrzny: Nylon 440dTEX z powłoką TPU 0.215mm
- Dostęp do pęcherza wewnętrznego: Zamek YKK Vislon
- Waga samego skrzydła: w przedziale 1.30- 1.5 kg
- Inflator Typ: Typu "K", tłoczkowy, odciążony
- Ciśnienie zasilania: Od 6 bar do 17.23 bar
- Długość węża karbowanego w przedziale 37-45cm
- Zawór nadmiarowy (sfluczka) Liczba: Jeden zawór nadmiarowy umieszczony z lewej strony, w dolnej części worka
- Temperatura użytkowania Temperatura wody: W zakresie od -2°C do 40°C
- Wymiary płyty: wysokość 38-42cm, szerokość: 26-27 cm.
- Płyta stalowa o wadze w przedziale 2-2,2kg
- Uprząż z sztywnej taśmy z poliamidu, zestaw złożony z 5 D-Ringów z kwasoodpornej stali o przekroju 6mm, metalowej klamry oraz z 6 stoperów i gumek mocujących. Wszystkie elementy metalowe wykonane z kwasoodpornej stali.

2. Zestaw dwubutlowy 2x12l 232 bar wraz z obejmami i manifoldem-2 komplety

- butle stalowe z zaokrąglonym dnem
- waga jednej butli w przedziale 13,5-15,5kg
- ciśnienie robocze 220-245 bar
- ciśnienie próby w przedziale 320-360 bar
- manifold wg. DIR - wygodne gałki, tylko 3 obroty
- duże gałki umożliwiające łatwe zakręcanie pod wodą
- zawory odciążone
- szerokie i grube obejmy wysokiej klasy ze stali nierdzewnej;
- szerokość obejm w przedziale 58-62mm.



Fundusze Europejskie
na Migracje, Granice
i Bezpieczeństwo



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PROJEKT IN SERVICE++

Projekt sfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego na lata 2021-2027.

3. Płetwy gumowe JET średnio sztywne wraz z sprężynami roz. XL-2 komplety

- Płetwa typu "jet"
- Twardość: Średnia
- Rodzaj zapięcia: Sprężyna ze stali kwasoodpornej z dużym i wygodnym uchwytem.
- Materiał: Zaawansowany elastomer zachowujący jednakowe parametry przy różnych warunkach pogodowych
- Wymiary płetw XLw zakresie - Szerokość: 230-250 mm/Wysokość:80- 90 mm/Długość:510- 530 mm
- Waga na powierzchni płetw – w przedziale 1,4-1.5 kg

4. Kompletny zestaw automatów oddechowych firmy Apeks 2 x Tek3/XTX50 lub równoważnego do zestawu dwubutlowego- 2 komplety

I stopień automatu

- 3 porty średniego ciśnienia 3/8" UNF
- Port wysokiego ciśnienia 7/16" UNF
- System suchej komory wodnej
- Chromowane wykończenie
- Maksymalne ciśnienie pracy 300 bar
- Prawy i lewy zestaw do pracy z zestawem dwubutlowym

II stopień automatu

- odciążony
- współbieżny
- regulacja siły docisku grzybka
- regulacja efektu Venturiego - wspomaganie wdechu
- wymiennik ciepła zwiększający odporność na zamarzanie
- praca oddechowa 1,05 Joula/litr przy głębokości 70m
- Wysokiej jakości gumowe węże LP łączące I z II stopniem automatu-2 sztuki
- Gumka do zamocowania zapasowego automatu pod szyją

Manometr 300 bar

- Hartowane szkło
- Mocna, zwarta budowa minimalizująca opory hydrodynamiczne
- Chromowana, mosiężna obudowa z wytrzymałą osłoną z tworzywa sztucznego
- Luminescencyjna tarcza
- Średnica traczy: w przedziale 50-55 mm
- Skala: do 300 bar co 10 bar
- Wyraźnie zaznaczona granica 50 bar
- dokładność +/- 1,5%
- wąż wysokiego ciśnienia 80 cm
- ciśnienie robocze: 230 bar

Wąż do suchego skafandra

- Wąż Lp o długości w przedziale 75-85 cm do inflatora suchego skafandra
- Złącze intl
- Złączka z motylkiem ułatwiającym obsługę.

Węże do inflatora -2 sztuki

- Gumowe o długości w przedziale 55-60 cm



Fundusze Europejskie
na Migracje, Granice
i Bezpieczeństwo



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PROJEKT IN SERVICE++

Projekt sfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego na lata 2021-2027.

5. Komputer nurkowy wielogazowy Suunto Eon Steel Black +USB lub równoważny

PARAMETRY OGÓLNE

- Materiał pierścienia (ramki): Stal nierdzewna
- Materiał szkiełka: Szkło Xensation Glass
- Materiał koperty: Kompozyt
- Materiał paska: Elastomer
- Waga komputera w przedziale 340-380 g
- Wodoszczelność :140-170 m
- Typ baterii : akumulator litowo-jonowy
- Oprogramowanie z możliwością aktualizacji
- Podświetlenie LED
- Rozdzielczość wyświetlacza 320 x 240
- Wskaźnik stanu baterii ikona + pozostałe godziny nurkowania
- Jednostki metryczne i imperialne
- Typ wyświetlacza Kolor
- Języki preferowane EN, PL,
- Kompas cyfrowy
- Kompensacja przechylenia do 45°
- Korekcja deklinacji
- Skala kierunku stopnie
- Blokada namiaru ze wskaźnikiem kierunku
- Rozdzielczość kompasu 1°
- Dokładność kompasu +/- 15°

• PODSTAWOWE PARAMETRY

- Maks. głębokość operacyjna (EN 13319) 140-170 m
- Głębokościomierz / Manometr
- Przystanek bezpieczeństwa
- Głęboki przystanek dekompresyjny (Deep Stop)
- Wskaźnik czasu wynurzenia 0 - 999 min (> after 999)
- obliczanie jednostek OTU (OLF) / CNS
- Styl wizualny Klasyczny / Graficzny / Bardzo wyraźny
- Ustawienia osobiste P+2, P+1, P0, P-1, P-2
- Ustawienia wysokości od 0 do 300 m / od 300 do 1500 m / od 1500 do 3000 m
- Gazy do 20 gazów (tlen od 5 do 99% / hel od 0 do 95%)
- Maks. ciśnienie parcjale tlenu ręczne od 0,5 do 1,6 / stałe 1,6
- Pomiar czasu
- Planer bezdekompresyjny
- Model dekompresji Suunto Fused™ RGBM lub równoważny
- Częstość próbkowania w dzienniku 10 s
- Funkcje trymiksowe (mieszanka gazów)
- Przełączanie między gazami
- Aparat oddechowy o obiegu zamkniętym (CCR)

ŁĄCZNOŚĆ

- Łączność (między urządzeniami) indukcyjny (Tank Pod), Bluetooth Smart
- Kompatybilne z oprogramowaniem DM5
- Transfer dzienników Bluetooth Smart / kabel USB



Fundusze Europejskie
na Migracje, Granice
i Bezpieczeństwo



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PROJEKT IN SERVICE++

Projekt sfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego na lata 2021-2027.

PARAMETRY

- Temperatura robocza od 0°C do +40°C / od +32°F do +104°F
- Temperatura przechowywania od -20°C do +50°C / od -4°F do +122°F

ALARMY I KOMUNIKATY NURKOWANIA

- Czas nurkowania
- Maksymalna głębokość
- Wysokie ciśnienie parcjalne tlenu (hiperoksyczny)
- Zbyt szybkie wynurzanie się
- Naruszenie maksymalnego pułapu przystanka dekompresyjnego
- Naruszenie deepstopu
- CNS/OTU (OLF) 80% / 100%
- Przełącz gaz (dostępny jest lepszy gaz)
- Niskie ciśnienie parcjalne tlenu (hipoksyczny)
- Gaz rozcieńczający przełączany automatycznie
- Gaz rozcieńczający – wysokie pO₂
- Gaz rozcieńczający – niskie pO₂
- Ostrzeżenie ICD

POGODA

- Temperatura
- Rozdzielczość pomiaru temperatury 1°C / 1,5°F
- Zakres wyświetlanych temperatur od -20°C do +50°C (+/- 2°C) / od -9°F do +122°F (+/- 3,6°F)

6. Zestaw latarki nurkowej wraz z karnistrem i ładowarką-2 komplety

- Obrotowy włącznik na głowicy z wyczuwalnym grzybkim i regulacją mocy (poziomy mocy do ~ 3500 lm)
- Uchwyt Goodmana z otworami ¼" do montażu kamery GoPro oraz możliwość mocowania głowicy w trzech pozycjach: centralnie, maksymalnie po prawej i maksymalnie po lewej.
- Ładowarka/ładowarki akumulatorowe
- Zapasowe oringi
- Skrzynka transportowa

Dane techniczne latarki:

- Strumień światła max 3500lm
- Kąt skupienia: 9°
- Rodzaj LED: 3 x CREE XM-L U2
- Długość/głowica/korpus: 22-24 cm / 6-7 cm / 3-4 cm
- Waga samej latarki 600-700 g
- Materiał: aluminium
- Wodoszczelność: 140-170m
- Orientacyjny czas świecenia min 130 min
- Barwa światła: ~6500k
- Włącznik: pierścień obrotowy

7. Butla aluminiowa typu Stage 11.1 l S080 szczotkowana wraz z automatem oddechowym i uprzężą-2 komplety

Butla aluminiowa 11,1 litra, , szczotkowana (S080) z zaworem pojedynczym.



Fundusze Europejskie
na Migracje, Granice
i Bezpieczeństwo



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PROJEKT IN SERVICE++

Projekt sfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego na lata 2021-2027.

- ciśnienie robocze 200-220 bar
- Średnica w przedziale 180-188 mm
- Waga butli bez zaworu do 15 kg(+/-4%)
- Gwint M25/2
- Uprząż do butli stage 11,1L z dwoma karabinkami z stali nierdzewnej wraz z obejmą

Zawór pojedynczy lewy

- Ciśnienie robocze w przedziale 200-240 bar
- O-ringi Viton
- Miękka gumowa gałka

Pierwszy stopień automatu oddechowego

- 4 porty średniego ciśnienia, 4 x 3/8" UNF
- 1 port wysokiego ciśnienia, 2 x 7/16" UNF
- Sucha komora
- Wykończenie chromowane
- Odciażony

Manometr tlenowy 400 bar z węzem 15 cm.

- Manometr skala tarczy w zakresie 0- 400 bar;
- Gumowa osłona w kolorze zielonym;
- Korpus manometru metalowy;
- Fluorescencyjna tarcza
- średnica tarczy od 45-55 mm
- Wyraźnie zaznaczona granica 50 bar

Drugi stopień automatu oddechowego

- Regulacja zjawiska Venturiego
- Pneumatycznie odciażony zawór
- Mikroregulacja
- Odpowiedni do nurkowań w zimnych wodach
- Możliwość konfiguracji węza z lewej lub prawej strony
- Wymienialna kierownica oddechu (węższa lub szersza)
- W komplecie węz LP 100 cm łączący I z II stopniem automatów.

Warunki gwarancji oraz obsługi serwisowej

Okres gwarancji na dostarczone zestawy wynosi minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru ilościowo - jakościowego.

Za wykonanie naprawy oraz usunięcie nieprawidłowości w działaniu całkowitą odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Termin wykonania naprawy lub usunięcia usterek wynosi maksymalnie 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii.

W przypadku nieusunięcia wad przez Wykonawcę w wymaganych terminach Zamawiający może usunąć stwierdzone wady na koszt Wykonawcy, zachowując jednocześnie wszelkie uprawnienia do naliczenia kar umownych i odszkodowań uzupełniających, jak również uprawnienia wynikające z gwarancji i rękojmi za wady.

Termin dostawy

Termin realizacji dostawy – 30 dni od podpisania umowy z Wykonawcą.



Fundusze Europejskie
na Migracje, Granice
i Bezpieczeństwo



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PROJEKT IN SERVICE++

Projekt sfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego na lata 2021-2027.