

Załącznik nr 1 A do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych dla przedmiotu dostawy.

Zadanie nr 1

Dostawa: Aparatów oddechowych powietrznych – 6 sztuk

Detektora wielogazowego – 1 sztuka

Sygnalizatorów bezruchu – 6 sztuk

OPIS

Aparaty oddechowe powietrzne

1. Każdy zestaw musi składać się ze stelaża wraz z reduktorem i pasami naramiennymi oraz biodrowym, a także automatu oddechowego, maski panoramicznej, butli kompozytowej z pokrowcem ochronnym, uchwytu do zamocowania automatu oddechowego pasie biodrowym lub naramiennym aparatu
2. Parametry aparatu:
 - aparat powietrzny zgodny z normą EN 137:2006
 - maksymalne ciśnienie napełniania butli 300 bar
 - możliwość stosowania systemów 200 i 300 bar, również w układzie dwubutlowym a także montażu butli o różnych pojemnościach i rozmiarach bez konieczności zastosowania narzędzi czy też dodatkowych elementów w aparacie
 - urządzenie ostrzegawcze o rezerwie, działające w sposób ciągły, niezależnie od manometru i jego zasilania, uruchamiane przy ciśnieniu 55+/-5 bar
 - wodoszczelny manometr umożliwiający stosowanie zarówno dla systemów 200 i 300 bar, dodatkowo chroniony przed uderzeniem gumową osłoną
 - butla kompozytowa o pojemności 6,8 litra i ciśnieniu 300 bar
 - węże systemu pneumatycznego umieszczone w kanałach stelaża, eliminujące ryzyko ich zaplątania oraz w celu ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Możliwość wyboru umieszczenia węży systemu pneumatycznego (automatu płucnego oraz manometru) nad lewym i/lub prawym ramieniem

- pasy nośne zapewniające komfort i bezpieczeństwo; wyścielenia pasów naramiennych i biodrowego wykonane z materiałów odpornych na ścieranie, wytrzymałych na działanie substancji chemicznych oraz ognia
- automat oddechowy systemu nadciśnieniowego, wyposażony w szybkozłącze, pracujący z niewielkimi oporami oddechowymi, automatycznie aktywowany pierwszym wdechem; odporny na uszkodzenia
- maska pełno twarzowa zapewniająca szerokie pole widzenia, bez zniekształcania widoczności w dolnej części wizjera; wizjer nieulegający zaparowaniu; korpus maski wykonany z materiału hipoalergicznego; membrana foniczna umożliwiająca komunikację;
- maska wyposażona w szybkozłącze do podłączenia automatu oddechowego;
- konstrukcja maski zapewniająca dobre przyleganie maski do twarzy i głowy,
- konstrukcja maski umożliwiająca szybkie i proste zakładanie i zdejmowanie
- znikome wymagania konserwacyjne - łatwe czyszczenie i konserwacja – elementy aparatu są demontowane w prosty sposób, bez użycia narzędzi.

3. Przeglądy i legalizacje:

- Okres ważności przeglądu konserwacyjnego aparatu (w przypadku nieużywania) minimum 6 miesięcy
- Okres ważności legalizacji - remontu reduktora minimum 10 lat

4. Atesty i certyfikaty

- Aparaty powietrzne oraz maski muszą posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie należy dołączyć do oferty.
- Butle na sprężone powietrze i zawory butlowe muszą być oznaczone znakiem CE
- Butle muszą posiadać ważną dokumentację potwierdzającą ich wprowadzenie pod polski dozór techniczny

5. Okres gwarancji minimum 24 miesiące.

6. Każdy element składowy kompletnego aparatu oddechowego musi posiadać możliwość podłączenia do dotychczas użytkowanych przez Zamawiającego aparatów oddechowych firmy Dräger w dowolnej konfiguracji.

Detektor wielogazowy

(Parametry minimalne)

1. Przyrząd pomiarowy wielogazowy (CH₄, O₂, CO, H₂S) do jednoczesnego pomiaru

stężeń:

- metanu (CH_4) w zakresie od 0 do 100% DGW i od 0 do 100% objętości z automatycznym przełączaniem z DGW na % objętości,
- tlenu (O_2) w zakresie od 0 do 25% objętości,
- tlenku węgla (CO) w zakresie od 0 do 2000 ppm.
- Siarkowodoru (H_2S) w zakresie od 0 do 200 ppm.

2. Parametry i wymagania techniczne:

- Certyfikat zgodności ATEX;
- Deklaracji zgodności WE wykonania wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami;
- Jednoczesny pomiar metanu, tlenu, tlenku węgla i siarkowodoru
- Możliwość rozbudowy systemów pomiarowych o inne medium;
- Zestaw zasilający - ładowarka 230V oraz ładowarka samochodowa;
- Zapis wyników pomiarów w pamięci urządzenia (z data i godziną pomiaru);
- Możliwość przesyłu danych z pamięci przyrządu do PC;
- Oprogramowanie na PC do kontroli danych;
- Sygnalizacja wibracyjno- optyczno- akustyczna;
- Stopień ochrony - co najmniej IP65;
- Klips do wygodnego zapięcia przyrządu np. na pasku;
- Waga miernika (bez pompki zewnętrznej) nie większa niż 450 g;
- Podświetlany wyświetlacz;
- Czas pracy ciągłej – nie mniej niż 8 godzin;
- Temperatura pracy – od -20°C do $+40^\circ\text{C}$;
- Futerał lub walizka do przechowywania kompletnego przyrządu pomiarowego;
- Instrukcja obsługi w języku polskim.

3. Okres gwarancji na całe urządzenie 24 miesiące.

4. Gwarancja na sensory:

- Tlen (O_2) - minimum 60 miesięcy
- Tlenek węgla (CO) – minimum 60 miesięcy
- Siarkowodór (H_2S) – minimum 60 miesięcy
- Metan (CH_4) – minimum 36 miesięcy

Sygnalizator bezruchu

(Parametry minimalne)

- Urządzenie wodoszczelne (IP67)
- Możliwość obsługi w rękawicach
- Uruchamianie przy użyciu przycisków (bez przywieszek lub innych odłączanych elementów)
- Zacisk umożliwiający szybkie zamocowanie do pasów lub płyty nośnej aparatu oddechowego
- Sygnalizacja optyczna (migający sygnał świetlny) działania urządzenia
- Masa maksymalnie 250 g.
- Natężenie dźwięku alarmu
 - o Wstępnego min. 86 -102 dBA
 - o Zasadniczego min. 102-112 dBA
- Zasilanie bateryjne

Urządzenie musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie należy dołączyć do oferty.

Należy podać typy urządzeń i producenta oraz rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych dla przedmiotu dostawy.

Zadanie nr 2

Dostawa nadciśnieniowego wentylatora oddymiającego z możliwością podawania mgły wodnej.

OPIS

(Parametry minimalne)

- Wykonanie kompaktowe;
- Napęd wentylatora bezpośrednio z silnika;
- Automatyczny system odcinający w przypadku niewystarczającego poziomu oleju w silniku lub w przypadku przewrócenia wentylatora.
- Turbina o dużej odporności wykonana ze wzmocnionej żywicy syntetycznej;
- Ochrona osób znajdujących się w pobliżu urządzenia zapewniona przez zastosowanie obudowy wykonanej z wielowarstwowego tworzywa sztucznego;
- Regulacja kąta nadmuchu 10-20 stopni.
- Rama ochronna ze składanym uchwytem i dużymi kółkami.
- Silnik – 4- suwowy o mocy minimum 5,5 KM
- Wydajność minimalna 43.000 m³/h
- Czas pracy na zbiorniku minimum 90 min
- Wymiary maksymalne (dł./szer./wys.) 550 x 550 x 500 mm
- Waga maksymalnie 45 kg
- Przystawka do wytwarzania mgły wodnej
 - o - złącze do podłączenia wody Storz 25
 - o - kulowy zawór odcinający

Należy podać typ urządzenia i producenta oraz rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych

Załącznik nr 1 C do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych dla przedmiotu dostawy.

Zadanie nr 3

Dostawa trzech prądownic samoczyszczących typu TurboJet

OPIS

Prądownica wodno-pianowa klasy Turbo Jet, o parametrach minimalnych:

- Nasada Storz C (52)
- Skokowa regulacja wydajności: 130/230/300/400 l/min przy ciśnieniu roboczym 6 bar;
- Zmienny typ strumienia: prąd zwarty, prąd rozproszony (płynna regulacja), kurtyna wodna (prąd mgłowy)
- Maksymalny zasięg strumienia: 44 m (prąd zwarty, ciśnienie robocze 6 bar)
- Możliwość przepłukiwania zanieczyszczeń do 5 mm średnicy
- Długość (bez nasady): 28 cm
- Masa (bez nasady): 2,1 kg
- Ergonomiczny uchwyt
- Spełnia wymagania normy PN-EN 15182:2007 i DIN 14367:2002 (lub równoważne)

Należy podać typ urządzenia i producenta oraz rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych

Sprzęt musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie należy dołączyć do oferty.

Załącznik nr 1 D do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych dla przedmiotu dostawy.

Zadanie nr 4

Dostawa motopompy do wody zanieczyszczonej

OPIS

- Medium - woda szlamowa
- Wydajność min. - 1200 l/min
- Maks. wys. Podnoszenia min.- 25 m
- Maks. wys. Ssania min. - 7,5 m
- Średnice przyłączeniowe(nasady) – ssawna Storz 75
tłoczna Storz 75
- Typ silnika - 4-suwowy o zapłonie iskrowym
- Moc silnika minimum - 7 KM
- Pojemność zbiornika paliwa min. - 5 l
- Czas pracy bez tankowania min. - 2 h
- Wymiary (dł. x szer. x wys.)max. - 660 x 500 x 520 mm
- Masa max. - 60 kg
- Średnica zanieczyszczeń max. - 30 mm

Urządzenie musi posiadać funkcje „oil alert”

Do urządzenia należy dołączyć:

- Instrukcję obsługi w języku polskim
- Trzy węże ssawne 75 (długość sumaryczna min. 8 metrów) ze smokiem ssawnym – węże z łącznikami umożliwiającymi ich wzajemne połączenie i podłączenie każdego z nich do pompy

- Klucz do korpusu
- Klucz do świec

Urządzenie musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie należy dołączyć do oferty.

Należy podać typ urządzenia i producenta oraz rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych

Załącznik nr 1 E do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych dla przedmiotu dostawy.

Zadanie nr 5

Dostawa węży i armatury pożarniczej

OPIS

- Wąż tłoczny do pomp pożarniczych W52-20 z łącznikami niepowlekany – 10 szt.
- Wąż tłoczny do pomp pożarniczych W75-20 z łącznikami niepowlekany – 10 szt.
- Wąż tłoczny do pomp pożarniczych W110-20 z łącznikami niepowlekany – 4 szt.
- Wąż ssawny PCV 110-2500 z łącznikami – 4 szt.
- Smok ssawny skośny 110 – 1 szt.
- Rozdzielacz 75/52-75-52 – 1 szt.
- Mostek przejazdowy na węże W 110 – 2 szt.

Sprzęt musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie należy dołączyć do oferty.

Należy podać typ urządzenia i producenta oraz rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych

UWAGA: Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu, jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.