Załącznik nr 3.1 do SWZ - Specyfikacja techniczna

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa sprzętu (wyposażenia)** | **Liczba jednostek** | **Jednostka miary (szt., kpl., zestaw)** | **Uwagi oraz wymogi Zamawiającego** | **Spełnia/nie spełnia** |
|  | Wąż strażacki W75 | 20 | szt. | * Średnica wewnętrzna [mm]: 75
* Węże muszą wytrzymać:
* Maksymalne ciśnienie robocze [MPa]: 1,5
* Ciśnienie próbne [MPa]: 2,25
* Ciśnienie rozrywające [MPa]: 4,5
* Wykładzina wewnętrzna: PCV
* Odporność na niskie temperatury: do -30°C
* Łączniki wykonane z aluminium
* Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP
* Długość węża min. lub równa 20m
 | * …….
 |
|  | Wąż strażacki W52 | 30 | szt. | * Średnica wewnętrzna [mm]: 52
* Węże muszą wytrzymać:
* Maksymalne ciśnienie robocze [MPa]: 1,5
* Ciśnienie próbne [MPa]: 2,25
* Ciśnienie rozrywające [MPa]: 4,5
* Wykładzina wewnętrzna: PCV
* Odporność na niskie temperatury: do -30°C
* Łączniki wykonane z aluminium
* Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP
* Długość węża min. lub równa 20m
 | * …….
 |
|  | Rękawice strażackie | 10 | kpl. | * Rękawie muszą zapewnić trwałą ochronę rąk przed żarem i płomieniem do 250°C
* Rękawie winne być …….termoodporne (zape…….wniające trwałą ochronę przed zimnem)
* Rękawice muszą zapewnić wysoką odporność na zagrożenia mechaniczne (przetarcie, przecięcie, przekłucie)
* Materiał wykonania: nomex i kevlar
* Rękawice winny być wzmocnione w kostkach dłoni warstwą amortyzującą
* Rękawice winne posiadać niepalną, elastyczną powłokę silikonowo-węglową od strony chwytnej
* Posiadanie świadectwa dopuszczenia CNBOP
* masa: do 300 gram
* w części nadgarstkowej na mankiecie powinien znajdować się regulowany pasek z zapięciem na rzep
* Rozmiary:
* 3 kpl. o rozmiarze 11
* 4 kpl. o rozmiarze rozmiar 10
* 3 kpl. o rozmiarze rozmiar 9
 | * …….
 |
|  | Hydronetka plecakowa | 4 | szt. | * Pojemność zbiornika min. lub równa 25 litrów.
* Hydronetka musi być wyposażona fabrycznie w prądownice pistoletową umożliwiającą na wyrzut wody/piany do min. 8 metrów.
* Hydronetka musi być dostosowana do podawania wody lub piany gaśniczej.
* Materiały:
* Wewnątrz warstwa PCV (zbiornik),
* Z zewnątrz materiał zapewniający ochronę przed uszkodzeniami i przenikaniem wody.
* Na ramionach i na pasie biodrowym powinny znajdować się dodatkowe miękkie wkładki dla komfortu używającego.
* Kolor żółty
 | ……. |
|  | Aparat powietrzny | 2 | szt. | * Płyta główna aparatu musi być wykonana z ognioodpornego tworzywa poliamidowego, wzmocnionego włóknem szklanym.
* Aparat musi mieć miejsce na jedną butlę z powietrzem.
* Konstrukcja mocowania butli winna uniemożliwiać samo-odkręcanie podczas pracy;
* Pasy naramienne powinne być o szerokości ok. 40 mm oraz być wykonane z włókna aramidowego;
* Pasy naramienne winne być dodatkowo wyściełane nakładkami, wykonanymi z tkaniny typu Nomex oraz wypełnione pianką poliueratonową, aby zapewnić komfort użytkowania;
* Pasy winny być wyposażone w nienagrzewające sprzączki zapobiegając oparzeniu oraz dodatkowo ich konstrukcja musi umożliwiać szybkie i wygodne dopasowanie;
* Manometr musi być wodoszczelny i wstrząsoodporny oraz powinien być połączony z reduktorem ciśnienia elastycznym przewodem;
* Manometr winien posiadać możliwość obrotu wokół własnej osi i luminescencyjną tarczę;
* Noszak musi zawierać zintegrowany z nim automat oddechowy
* Reduktor musi być wykonany w technologii dwu-wężowej
* Posiadanie świadectwa dopuszczenia CNBOP
 | ……. |
|  | Butla do aparatu powietrznego | 2 | szt. | * Materiał i dane techniczne:
* Butle winne być wykonane z włókna węglowego/włókna szklanego/żywicy epoksydowej, wkład powinien być aluminiowy (tzw. butle kompozytowe);
* Zakres temperatury działania (-/+) OC dla butli z zaworem: od -50 oC do + 60 oC;
* Maksymalne ciśnienie dopuszczalne przy temperaturze 60 oC: min. 370 bar;
* Ciśnienie testowe (1,5 x ciśnienie napełniania) winno wynosić ok. 450 bar;
* Waga pustej butli (bez zaworu) – do 4,6 kg.
* Zawory:
* Zawór butli winien być zakończony gwintem walcowym (M18x1,5), odpowiadający normie N 144-1;
* Zawory winny być oznaczane znakiem CE 0029 zgodnie z Dyrektywą 97/23/WE;
* Zawór połączenia wylotowego musi być zgodny z normą EN 144-2;
* Pokrętła zaworu wyposażone muszą być wyposażone w gumowe osłony zabezpieczające przed uderzeniem;
* Certyfikacja butli kompozytowych:
* Butle kompozytowe na sprężone powietrze muszą posiadać oznaczenia CE i być produkowane zgodnie z wymaganiami dyrektywy dotyczącej sprzętu ciśnieniowego 97/23 WE
* Certyfikowane butle sprężonego powietrza winny być zgodne z Deklaracją zgodności UE;
* Butle kompozytowe muszą być wprowadzane pod polski dozór techniczny – oznaczenie UDT i posiadają stosowną dokumentację;
* Butle należy dostarczyć wraz z pokrowcami ochronnymi
 | ……. |
|  | Maska do aparatu powietrznego wraz z pokrowcem | 2 | szt. | * Maska powinna zapewnić szerokie pole widzenia bez zniekształceń (ponad 90% naturalnego pola widzenia)
* Maska musi być kompatybilna z automatem oddechowym aparatu
* Maska musi spełniać warunek kombinacji: hełm + maska
* Maska powinna być wyposażona w membranę foniczną
* Nagłowie wykonane z gumy
* Wszystkie komponenty muszą być łatwo dostępne i wymienne, aby ułatwić utrzymanie oraz czyszczenie
* Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP
 | ……. |
|  | Sygnalizator bezruchu | 2 | szt. | * Parametry techniczne
* Ciężar z baterią: do 250 g
* Wymiary: 100 x 75 x 45 mm (+- 10%)
* Klasa ochrony: IP67
* Częstotliwość: 2.6–3.0 kHz
* Wskaźnik: zestaw diod LED
* Alarm: co najmniej 95 dB do 3 m;
* Baterie: 2 baterie AA lub podobne
* Żywotność baterii: >200 godzin pracy; ok. 10 godzin czas alarmu
* Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP
 | ……. |
|  | Ubrania koszarowe 3-częściowe | 10 | kpl. | * W zestawie: bluza, spodnie i czapka
* Wykonanie z tkaniny typu Ripstop - bawełna 65% poliester 35%
* Ubrania koloru czarnego
* Ubranie winno mieć dopasowany krój, nieograniczający ruchów.
* Spodnie muszą być wyposażone w boczną kieszeń, a nogawki spodni zwężane do stosowania z butami specjalnymi oraz w wypinane szelki.
* Na plecach bluzy musi znajdować się duży napis STRAŻ na rzep, zaś z przodu bluzy musi być mały napis STRAŻ przypinany na rzep.
* Rozmiary:
* 1 kpl. o rozmiarze A2
* 3 kpl. o rozmiarze A3
* 3 kpl. o rozmiarze B3
* 3 kpl. o rozmiarze C3
 | ……. |
|  | Pompa zanurzeniowa | 1 | szt. | * Pompa eklektyczna
* Pompa winna pracować w pozycji pionowej, poziomej lub w pełni zanurzonej.
* Moc znamionowa: 400 V / 3 fazy
* Pobór mocy:  do. 4,2 kVA,
* Moc użyteczna: do. 2,8 kW
* Prąd znamionowy: 6 A
* Kabel zasilający o długości min. lub równej 20 m,
* Nasada tłoczna: G 2 1/2"
* Wydajność (+-5%):
* 1170 l/min przy 0,50 bar;
* 935 l/min przy 1,00 bar;
* 600 l/min przy 1,50 bar;
* 120 l/min przy 2,00 bar;
* Możliwość przepompowywania brudnej wody (zawierającą piasek, muł / szlam lub żwir) o średnicy zanieczyszczeń do 10 mm
* Temp. pompowanego medium: 35°C, do max. 60°C przez krótki czas
* Masa urządzenia (włącznie z kablem): ok. 30 kg
* Klasa ochrony pompy: IP 68
 | ……. |
|  | Prądownica wodna | 2 | szt. | * Stała wydajność przy wszystkich pozycjach rozproszenia dla danego przepływu
* Brak konieczności zamykania zaworu do zmiany wydajności przy maksymalnym ciśnieniu
* Konstrukcja z lekkich i twardych stopów aluminium
* Łącznik obrotowy przeciwdziałający skręcaniu węża
* Funkcja czyszczenia dostępna bez zamykania prądownicy
* Możliwość założenia nasadki do piany ciężkiej
* Pierścień do regulacji kąta rozproszenia wykonany z czarnej gumy z punktem odniesienia do łatwiejszego wybierania wygodnych ustawień
* Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP
* zgodna z normą EN 15182;
* masa: do 2 kg;
* długość: do 25 cm.
* Regulacja przepływów w 4 stopniach:
* Pozycja 1 – Przepływ 115 [l/min] - Zasięg 26 [m] (+-5%)
* Pozycja 2 – Przepływ 230 [l/min] - Zasięg 34 [m] (+-5%)
* Pozycja 3 – Przepływ 360 [l/min] - Zasięg 40 [m] (+-5%)
* Pozycja 4 – Przepływ 470 [l/min] - Zasięg 43 [m] (+-5%)
 | ……. |
|  | Parawan ochronny | 1 | szt. | * Konstrukcja parawanu ma umożliwić jego szybkie i łatwe rozkładanie
* Stelaż – kompozyt, aluminium
* Wodoodporność
* Cztery segmenty ( połączone ze sobą)
* Wymiary segmentu: 180x180 cm
* Uchwyt pomocniczy do rozstawiania parawanu
* Stopki stabilizujące parawan ochronny
* Obklejenie taśmami odblaskowymi
* Umieszczony napis "STRAŻ" na każdym segmencie
* Kolor- czerwony
 | ……. |
|  | Ubrania specjalne 2-cz. OPZ | 10 | kpl. | * zgodne z OPZ KG PSP
* Kolor ubrań: Piaskowy
* Komplet - kurtka i spodnie
* Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP
* Ubrania muszą spełniać wymogi normy PN-EN 469:2008
* Ubrania muszą mieć otwory rewizyjne w kurtce i w spodniach
* Zamek błyskawiczny winien posiadać systemem awaryjnego rozsuwania
* Rękawy muszą być wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk
* Dolne krawędzie mankietów i nogawek oraz w dolnej części nogawek po wewnętrznej stronie pionowe szwy winne być wykończone lamówką
* Na łokciach i kolanach muszą znajdować się dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe i kolanowe wraz z wkładami amortyzującymi nacisk
* Na plecach i barkach muszą znajdować się wewnętrzne elementy amortyzujące naciski taśm nośnych aparatu oddechowego
* W każdej kieszeni kurtki musi znajdować się karabińczyk i pętla do mocowania drobnego wyposażenia
* Napisy odblaskowe:
* Na plecach kurtki musi znajdować się duży napis odblaskowy „OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA”,
* Z przodu kurtki oraz rękawach musi być mały napis odblaskowy „OSP”
* Na kieszeniach bocznych spodni musi być mały napis odblaskowy „OSP”
* Ubranie musi posiadać wielofunkcyjne kieszenie i obejmy do mocowania np. sygnalizatora bezruchu, latarek, rękawic, radiotelefonu
* Ubranie musi posiadać perforowane taśmy odblaskowe i fluorescencyjne o właściwościach odblaskowych
* Rozmiary:
* 2 kpl. o rozmiarze A3
* 1 kpl. o rozmiarze B2
* 3 kpl. o rozmiarze B3
* 1 kpl. o rozmiarze C2
* 3 kpl. o rozmiarze C3
 | ……. |
|  | Motopompa do wody brudnej | 1 | szt. | * Medium: woda szlamowa
* Wydajność: równa lub większa 1200 l/min
* Max. wys. podnoszenia : do 25 m
* Max. wys. ssania: do 8 m
* Średnica króćcy przyłączeniowych: 3 cale (75mm)
* Średnica zanieczyszczeń: do 30 mm
* Moc max. silnika: do 8,0 KM
* Wymiary:
* Długość: 660 mm (+-5%)
* Szerokość: 495 mm (+-5%)
* Wysokość: 515 mm (+-5%)
* Zbiornik paliwa: nie mniejszy niż 5 litrów
* Czas pracy na zbiorniku: co najmniej do 2 h
* Masa: ok. 60 kg
 | ……. |
|  | Zestaw klinów i podkładów do stabilizacji | 1 | zestaw | * Zestaw winien składać się z:
* 2 x klin schodkowy
* 2 x klin mały
* 2 x klin duży
* 2 x podkład niski
* 2 x podkład średni
* 2 x podkład wysoki
* Zakres pracy w temperaturze od -30’c do + 60’c,
* Zestaw musi być odporny na wodę, materiały ropopochodne i płyny eksploatacyjne,
* Możliwość układania elementów zestawu w stosy,
* Wytrzymałość na obciążenia ok 100 kg/cm2.
* Elementy zestawu nie mogą przewodzić prądu elektrycznego
* Elementy zestawu nie mogą wchłaniać wody i innych substancji
 | ……. |