

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Hełm strażacki biały MO

Świadectwo CNBOP:	TAK
Norma wiodąca:	PN-EN 443
Normy dodatkowe:	PN-EN 166, PN-EN 171, PN-EN 14458
Typ regulacji:	zewnątrzna
Ochrona karku:	kołnierz krótki z tkaniny niepalnej
Rozmiary:	regulacja 51-65 cm
Dodatkowa osłona oczu:	TAK
Kolor:	Biały

- Hełm strażacki - hełm typu B – zapewniający pełną ochronę uszu i czoła strażaka.
- Hełm strażacki z wizjerem metalizowanym i okularami - kołnierz krótki z tkaniny niepalnej, wewnątrz komfort +.
- Hełm spełniający wymagania normy EN 443:2008 oraz świadectwo dopuszczenia nr 1344/2012 wydane przez CNBOP-PIB.
- Osłony oczu i twarzy (okulary oraz wizjer metalizowany) spełniające wymagania norm EN 14458:2004, EN 171:2002, EN 166:2001, odporne na działania wysokiej temperatury, płomienie, chemikalia, chroniące przed promieniowaniem podczerwonym.
- Odporność skorupy na uderzenia i przebicia oraz boczne ściskanie.
- Pełna ochrona w niskich (-30°C) i wysokich temperaturach, odporność na działanie płomienia i strumienia ciepłego.
- Elementy odblaskowe zapewniające widoczność strażaka.
- Wizjer opuszczany na założoną maskę oddechową, przystosowany dla osób noszących okulary korekcyjne, szybka i łatwa wymiana wizjera przez użytkownika.
- Szybkie i optymalne dopasowanie i stabilne osadzenie hełmu na głowie użytkownika.
- Szeroki zakres regulacji obwodu (51-65 cm), regulację dużym pokrętłem łatwym do obsłużenia w rękawicach.
- Możliwość regulacji obwodu głowy bez konieczności zdejmowania hełmu z głowy - ważne przy zakładaniu maski oddechowej.
- Osłony karku odporne na promieniowanie cieplne i płomienie, wykonane z materiałów trudnopalnych.
- Wykończenia podwyższające komfort noszenia - zespół poduszek i wyściółki Nomex, miękkie, wygodne wewnątrz hełmu, niepowodujące otarcia głowy, wykonane z tkaniny lub ze skóry naturalnej, wygodny silikonowy podbródek.
- Szeroka gama akcesoriów - przystosowanie do współpracy z maskami oddechowymi oraz latarkami, możliwość zamontowania systemów łączności bezprzewodowej.
- Przystosowanie do współpracy z latarkami za pomocą uniwersalnego zestawu uchwytów do latarek.
- Pełen zakres regulacji kąta położenia latarki nawet przy założonej masce oddechowej (górny uchwyt), pełen zakres zamocowania latarek po obu stronach skorupy, w dolnej i górnej części skorupy.
- kolor - biały

## **2. Ubranie Specjalne dwuczęściowe CNBOP**

Świadectwo CNBOP:	TAK
Norma wiodąca:	PN-EN 469
Zgodność z OPZ:	TAK
Warstwa wewnętrzna:	50% aramid 50% wiskoza, włóknina 85% m-aramid, 15% p-aramid + podszywka
Warstwa zewnętrzna:	75% metaaramid, 23% paraaramid, 2% antistatic
Membrana:	3DePTFE, Laminat

- Ubranie specjalne dwuczęściowe w kolorze piaskowym, spełniające standardy ochrony zgodnie z normą PN\_EN 469:2005 oraz posiadające świadectwo dopuszczenia nr 3385/2018 wydane przez CNBOP-PIB.
- Komplet dwuczęściowy składający się z kurtki i spodni spełniających wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej.
- Warstwa zewnętrzna w kolorze piaskowym (gold) składająca się w 75% z metaaramidu, 23% paraaramidu i 2% włókien antystatycznych.
- Warstwa środkowa - dwuskładnikowa membrana e PTFE zalaminowana we włókninie (skład: 85% metaaramid, 15% paraaramid)
- Warstwa wewnętrzna składająca się z włókniny (85% metaaramid, 15% paraaramid) przepikowanej do wewnętrznej podszywki (50% aramid, 50% Viscoze FR)

Niski wskaźnik oporu pary wodnej RET o wartości poniżej 18m<sup>2</sup> Pa/W.

Zastosowanie otworów rewizyjnych w kurtce i spodniach, rękawy wykończone ściągaczem z otworem na kciuk, dolne krawędzie nogawek i mankietów wzmocnione Kevlarem oraz wzmocnienia na plecach i barkach z wewnętrznymi elementami amortyzującymi naciski taśm nośnych aparatu oddechowego.

Wielofunkcyjne kieszenie ubrania wykończone patkami z uchwyty z 100% Kevlar, ułatwiającymi dostęp bez zdejmowania rękawic. Każda kieszeń wyposażona w karabińczyk i pętlę do mocowania drobnego wyposażenia.

Taśmy odbłaskowe i fluorescencyjne umożliwiające doskonałą widoczność w trakcie akcji.

## **3. Buty strażackie skórzane niższa cholewka**

Świadectwo CNBOP:	TAK
Norma wiodąca:	PN-EN 15090
Podeszwa:	NITRIL
Warstwa zewnętrzna:	skóra naturalna
Materiał wkładki:	Kevlar
Membrana:	TE-POR
Charakterystyczne właściwości:	skórzany uchwyt na cholewce, wkładka antyprzebiciowa

Buty pożarnicze skórzane - buty sznurowane z czarnej skóry hydrofobowej przeznaczone do użytku podczas akcji ratowniczo-gaśniczych o niższej cholewce.

Spełniające wymagania normy EN 15090:2012 - obuwiu dla strażaków typu 2.

Buty strażackie skórzane charakteryzujące się następującymi cechami:

- posiadające trzeci stopień odporności termicznej HI3,
- wykonane ze skóry hydrofobowej, impregnowanej wodoodpornej i żaroodpornej,
- podwójny system zapinania składający się ze sznurówek i suwaka z zapięciem, co gwarantuje doskonałe przyleganie do nogi,
- system blokujący rozpinanie się zamka błyskawicznego,
- przeszycia wykonane z niepalnych nici Nomex,
- wkładka wykonana z Kevlaru, dzięki czemu buty są lżejsze niż te mające wkładkę stalową,
- zastosowana membrana TE-POR umożliwiająca odprowadzanie potu na zewnątrz, zabezpieczająca przed przemakaniem,
- system mikrowentylacji zastosowany w górnej części buta zapewniający dobrą izolację termiczną,
- podeszwa wykonana z NITRILu - wulkanizowanego kauczuku - chroniąca przed mrozem i wysokimi temperaturami, jest kwaso i olejoodporna i antystatyczna,
- stalowe wzmocnienie noska buta zakończone gumową krawędzią, odporne na uderzenia i przebicie,
- wysoka giętkość podeszwy dzięki tylnej strefie zginania,
- plastikowa ochrona kostek, wewnątrz okolica kostek z dodatkową wyściółką,
- skórzany uchwyt ułatwiający szybkie wkładanie buta, miękki kołnierz w górnej części,
- żółte niepalne taśmy odblaskowe 3M zapewniające dobrą widoczność użytkowników.

#### **4. Rękawice strażackie**

Świadectwo CNBOP: TAK

Norma wiodąca: PN-EN 659

Warstwa zewnętrzna: skóra naturalna

Membrana: HIPORA

Rodzaj mankietu: ściągacz

Rękawice strażackie wykonane z ognioodpornej skóry typu nappa - niepalnej, wodoodpornej i garbowanej w sposób zapobiegający kurczeniu.

Rękawice pożarnicze posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP.

- krótki mankiet typu ściągacz
- zapewniające ochronę przed żarem i płomieniem do 250°C,
- termoodporne - zapewniające ochronę przed zimnem,
- wysoka odporność na zagrożenia mechaniczne jak przetarcie, przecięcie i przekłucie,
- wzmocnienie kostek dłoni na zewnętrznej części śródręcza,
- wysoki stopień oddychalności zapewniony przez membranę HIPORA - wodoodporną, wiatroszczelną i oddychającą,
- wysoki poziom zręczności zapewnia opatentowany, bardzo precyzyjny sposób łączenia warstw w opuszkach palców,
- najwyższy poziom zręczności wg normy EN 420
- spełniające wymagania normy EN 659:2003+A1:2008+AC:2009

#### **➤ Sztormiaki**

Norma wiodąca:

PN-EN 343

- Uszczelnione szwy
- Regulowany kaptur i mankiety,
- napis STRAŻ

## **5. Kamizelki ratownicze**

Norma wiodąca:

PN-EN ISO 12402

- Wyporność: od 50 N do 150 N,
- Elementy odblaskowe: zgodne z ISO 12402-8,
- Kołnierz wypornościowy utrzymujący głowę nad wodą

**Termin gwarancji na przedmiot zamówienia określony w pkt 1-5 wynosi 12 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń.**

**W przypadku gdy termin gwarancji na ubrania bojowe strażackie wystawionej przez ich producenta jest dłuższy niż 12 miesięcy gwarancja obejmuje okres dłuższy.**

**Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest siedziba Zamawiającego.**