

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1— ODZIEŻ OCHRONNA

1. UBRANIE OCHRONNE:

1a. Kurtka ochronna:

Kurtka ochronna musi spełniać wymagania normy i poniższe wymogi:

Norma PN-EN ISO 15384 „Odzież ochronna dla strażaków — Metody badań laboratoryjnych oraz wymagania dotyczące skuteczności dla odzieży ochronnej używanej przy pożarach w przestrzeni otwartej”.

Dwie warstwy w wykonaniu trudnopalnym.

Tkanina zasadnicza kolor żółty zawartość min. 90% włókien aramidowych

Gramatura: warstwy zasadniczej 220g/m² +/- 10%

Meta-aramidowe pasy ostrzegawcze wykonane z materiałów odblaskowych naniesione metodą termo transferu.

Kołnierz w formie stójki z zapięciem na rzep.

Minimum 2 kieszenie na rzepy.

Logo Lasów Państwowych na lewym rękawie — naszywka lub trwały nadruk.

1b. Spodnie ochronne:

Spodnie ochronne muszą spełniać wymagania normy i poniższe wymogi:

Norma PN-EN ISO 15384 „Odzież ochronna dla strażaków — Metody badań laboratoryjnych oraz wymagania dotyczące skuteczności dla odzieży ochronnej używanej przy pożarach w przestrzeni otwartej”.

Tkanina zasadnicza kolor zielony Rip Stop, minimum 90% włókien aramidowych gramatura 220g/m² +/-10%.

Meta-aramidowe pasy ostrzegawcze wykonane z elementów odblaskowych naniesione metodą termo transferu.

Elastyczny pas umożliwiający dopasowanie do różnych typów sylwetki.

Szłufki umożliwiające noszenie paska.

Rzep umożliwiający dopasowanie nogawki do buta.

Dwie ukośne przednie kieszenie zabezpieczone klapkami.

Dwie boczne kieszenie typu cargo.

Dwie tylne kieszenie z klapkami.

Wszystkie kieszenie i szwy zaprojektowane w sposób chroniący przed zaczepianiem się w roślinność.

Klin materiałowy w kroku dla większego komfortu przy unoszeniu nóg.

2. RĘKAWICE OCHRONNE

Rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy i poniższe wymogi:

PN-EN 659+AI „Rękawice ochronne dla strażaków”.

Rękawice muszą być wykonane w układzie trójwarstwowym — materiał wierzchni, membrana,

podszewka z trwale połączonymi warstwami.

Warstwa wierzchnia wykonana z impregnowanej skóry bydlęcej w kolorze beżowym.

Międzywarstwa — wodoodporna i paroprzepuszczalna membrana.

Podszewka wykonana z mieszanki kevlaru lub materiału równoważnego i włókna szklanego.

Rękawica musi być wyposażona w elastyczny kevlarowy ściągacz lub wykonany z materiału równoważnego, gwarantujący dopasowanie rękawicy oraz regulację obwodu rękawicy w części grzbietowej dłoni, za pomocą taśmy wykonanej ze skóry oraz wyposażonej w rzep.

Rękawica musi posiadać wzmocnienia skórzane w wewnętrznej części chwytnej rękawicy.

Musi posiadać pętelka wewnątrz rękawie do ich mocowania np. do karabińczyka.

Dostępne w rozmiarach od 6 do 12.

Minimalne parametry ochronne: „Wymagania dotyczące rękawic chroniących przed urazami mechanicznymi” zgodnie z EN 388 min. 3433.

Chwytność (zręczność) zgodnie z EN ISO 21420 (Rękawice ochronne - ogólne wymagania i metody badań)

3. OBUWIE OCHRONNE

Obuwie ochronne musi spełniać wymagania normy i poniższe wymogi:

EN ISO 15090 2012 „Obuwie dla strażaków” na poziomie minimum F2PA HI3 P CI AN SRC, HRO, WR, SRC

PN-EN ISO 20345 — klasa ochrony S3.

Wysokość cholewki — powyżej kostki. Cholewka wyposażona w pasy odblaskowe.

Cholewka wyposażona w tylną pętlę ułatwiającą zakładanie buta.

Buty wykonane ze skóry bydlęcej licowej o grubości min. 2,5-2,7mm w kolorze czarnym.

Waga buta w rozmiarze 42 maksimum — 1,1kg +/- 30g.

Obuwie sznurowane bez zastosowania dodatkowych zamków.

Sznurówki z materiału trudnopalnego.

Podnosek ochronny wykonany z aluminium. Zewnętrzna część przodu cholewki dodatkowo wzmocniona gumą chroniącą skórę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Buty muszą być dostępne w rozmiarach od 36 do 50.

Panele na bokach buta wykonane z trudnopalnego materiału tekstylnego poprawiające oddychanie stopy.

Cholewka buta zwulkanizowana z podeszwą (łączenie bez użycia kleju).

Ochrona trudnoprzebiciowa podeszwy bez użycia metalu.

4. KOMINIARKA OCHRONNA

Kominiarka ochronna musi spełniać wymagania normy i poniższe wymogi:

EN 13911:2017 „Odzież ochronna dla strażaków — „Wymagania i metody badań kominiarek dla strażaków”.

EN ISO 11612:2015 na poziomie AI B1 CI - „Odzież wykonana z materiału, który chroni użytkownika przed działaniem wysokiej temperatury oraz ognia”

EN 1149-5:2018

Kominiarka dostępna w jednym, uniwersalnym rozmiarze. Kolor jasny beż.

Kształt kominiarki zapewniający ochronę głowy i szyi, dodatkowo osłaniający kark oraz część klatki piersiowej.

Kominiarka wyprodukowana z zastosowaniem szwów płaskich.

Otwór na twarz w kominiarce nie może ograniczać pola widoczności gwarantowanego.

Obrzeże otworu powinno być wykończone materiałem o strukturze ściągacza.

Masa maksymalnie 120 g.

Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa kominiarki wykonana z tego samego materiału. Zawartość wiskozy min. 40%

Kominiarka wykonana z tkaniny powodującej rozpraszanie i rozpad ładunków elektrycznych i statycznych, z dodatkiem włókna węglowego.

CZĘŚĆ 2 – ASORTYMENT BHP

1. HEŁM OCHRONNY

Hełm ochronny musi spełniać następujące normy i poniższe wymogi:

PN-EN 16471:2015-02 Hełmy strażackie - Hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych.

PN-EN 16473:2015-02 Hełmy strażackie - Hełmy dla ratownictwa technicznego.

Skorupa hełmu w kolorze czerwonym, wykonana z tworzywa termoplastycznego wzmocnionego włóknem szklanym.

Taśmy odblaskowe na skorupie hełmu.

Hełm musi być wyposażony w system wentylacji składający się z minimum 10 otworów rozmieszczonych równolegle wzdłuż osi hełmu, otwory zabezpieczona siatką dla ochrony głowy ratownika. Możliwość łatwego i szybkiego zamknięcia otworów wentylacyjnych.

Hełm musi być wyposażony w minimum 4 - punktowy system regulacji.

Uniwersalny rozmiar hełmu, możliwość regulacji obwodu więźby w zakresie 52-64 cm.

Masa hełmu bez akcesoriów maksimum 750g +/- 10g

Możliwość montażu ochronników słuchu i gogli poprzez specjalnie przygotowane do tego zaczepy.

Pokrętło szybkiego dopasowania przy regulacji obwodu.

Możliwość montażu dedykowanej przyłbicy z siatki metalowej przepuszczającej powietrze dla ochrony twarzy przed ciałami stałymi.

2. GOGLE OCHRONNE

Gogle ochronne muszą spełniać następujące normy i poniższe wymogi:

Norma PN-EN 166 „Ochrona indywidualna oczu”

PN EN 14458 „Sprzęt do indywidualnej ochrony oczu – Wizjery o wysokiej skuteczności przeznaczone do stosowania w hełmach ochronnych”

- podwójna soczewka wykonana z przezroczystego poliwęglanu,
- miękka oprawa przylegająca na obwodzie twarzy, osłaniająca oczy i obszar oczny,
- taśma umożliwiającą regulację długości oraz przylegania oprawy gogli do twarzy,
- wykonanie z trudnopalnych materiałów,
- min. klasa B wytrzymałości mechanicznej ochrony wzroku,
- wewnętrzna strona soczewki pokryta warstwą przeciwdziałającą zaparowywaniu.

3. MASKA OCHRONNA

Maska musi spełniać wymagania normy i poniższe wymogi:

PN-EN ISO 11612 „Odzież ochronna – Odzież do ochrony przed czynnikami gorącymi i płomieniem – Minimalne wymagania dotyczące skuteczności”

Wykonana z trudnopalnych materiałów.

Zapewnia ochronę twarzy, szyi i dróg oddechowych.

Kieszon wewnętrzna na półmaskę filtrującą o klasie skuteczności filtracyjnej FFP3.

Wewnętrzny nosek gwarantujący dopasowanie i przyleganie do twarzy.

Wykonana z trudnopalnych materiałów, zawartość wiskozy min. 40%, zawartość aramid minimum 40%.

Gramatura tkaniny min. 200 g/m².

Zapewnia ochronę twarzy, szyi i dróg oddechowych

Dodatkowe taśmy umożliwiające zamocowanie maski na uszach.

Maska wykonana z tkaniny powodującej rozpraszanie i rozpad ładunków elektrycznych i statycznych, z dodatkiem włókna węglowego.

Dotyczy części 1 i 2

- 1) W Formularzu asortymentowo-cenowym należy podać nazwę producenta dla każdego oferowanego produktu pod rygorem odrzucenia oferty.
- 2) Minimalny okres gwarancji na asortyment wynosi 12 miesięcy.
- 3) Zamawiający informuje, że asortyment szyty na miarę może stanowić około 2% danego asortymentu w części.

4) **Równoważność:**

We wszystkich miejscach OPZ, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę lub jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny” lub „lub równoważne” (m.in. zastosowanie innych materiałów i urządzeń), pod warunkiem, że proponowane rozwiązanie zapewnia wykonanie przedmiotu zamówienia na nie gorszym poziomie jakości, aniżeli rozwiązanie opisane w OPZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Zamawiający za asortyment równoważny będzie uznawał asortyment o nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych niż wskazane w OPZ.

W odniesieniu do przywołanych w treści SWZ norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych „równoważność” rozumieć należy jako możliwość odniesienia się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych o tożsamym przedmiocie regulacji, które formułują wymagania na poziomie jakości nie niższym, aniżeli norma wskazana w OPZ. Pod pojęciem „równoważności” rozwiązania w szczególności rozumie się: wykazanie, że

oferowane rozwiązanie posiada co najmniej takie same lub lepsze – opisane daną normą lub znakiem – parametry techniczne i funkcjonalne cechy jakościowe, które dotyczą wartości użytkowych przedmiotu zamówienia, odpowiednich dla zastosowanego materiału, komponentu, produktu, takie jak: funkcjonalność, wydajność, wytrzymałość, żywotność, odporność, łatwość obsługi, bezpieczeństwo, komfort użytkowania, standard wykończenia oraz cechy, które opisują fizyczne właściwości przedmiotu zamówienia, takie jak wielkość (długość, szerokość, wysokość), kubatura, gęstość, kształt, kolorystyka, struktura, rodzaj materiału i komponentu.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Zamawiający uzna za równoważne w odniesieniu do niżej podanych znaków towarowych/nazw produkty charakteryzujące się niżej podanymi cechami:

- w odniesieniu do Kevlar – za równoważny uznane zostanie włókno o wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz wysokich właściwościach trudnopalnych.