

**Dostawa odzieży dla pracowników PGL LP biorących udział w działaniach związanych z gaszeniem pożarów lasów**

**CZĘŚĆ 1 – ODZIEŻ OCHRONNA**

**1. UBRANIE OCHRONNE:**

**1a. Kurtka ochronna:**

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz spełnienie normy PN-EN ISO 15384 „Odzież ochronna dla strażaków – Metody badań laboratoryjnych oraz wymagania dotyczące skuteczności dla odzieży ochronnej używanej przy pożarach w przestrzeni otwartej”. Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Kurtka dwuwarstwowa w wykonaniu trudnopalnym

Tkanina zasadnicza w kolorze żółtym o zawartości min. 90% włókien aramidowych

Gramatura warstwy zasadniczej min. 220 g/m<sup>2</sup>

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

Kołnierz kurtki w formie stójki z zapięciem na rzep

Minimum 2 kieszenie z zapięciem na rzepy.

Kurtka wyposażona w okrągły znak firmowy Lasów Państwowych na lewym rękawie w formie naszywki lub trwałego nadruku - według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych (<https://www.lasy.gov.pl/pl/kontakt/dla-mediow>). Dopuszcza się możliwość stosowania dodatkowych oznaczeń identyfikujących w formie nadruku na plecach lub identyfikatorów imiennych na lewej piersi.

Rozmiary: XS do 2XL

możliwość szycia na miarę

**1b. Spodnie ochronne:**

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz spełnienie normy PN-EN ISO 15384 „Odzież ochronna dla strażaków – Metody badań laboratoryjnych oraz wymagania dotyczące skuteczności dla odzieży ochronnej używanej przy pożarach w przestrzeni otwartej”. Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Tkanina zasadnicza w kolorze zielonym zawierającej włókna odcinkowe poliestrowe zapobiegających rozdzieraniu materiału, o zawartości minimum 90% włókien aramidowych i gramaturze tkaniny min. 220 g/m<sup>2</sup>

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

Elastyczny pas umożliwiający dopasowanie do różnych typów sylwetki.

Szlufki 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.

Rozmiary: XS do 2XL

możliwość szycia na miarę.

Kategoria ochrony punktu 1a i 1b: II

## **2. RĘKAWICE OCHRONNE**

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz wymagań normy PN-EN 659+A1 „Rękawice ochronne dla strażaków”. 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) – min. 5

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

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 włókna kevlaru (lub równoważnie zastosowanego włókna) oraz włókna szklanego.

Rękawica musi być wyposażona w elastyczny kevlarowy ściągacz lub równoważny 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 materiałowy zaczep (pętelka) umożliwiający przypięcie karabińczyka.

Rozmiary: od 6 do 12.

Kategoria ochrony: III

### 3. OBUWIE OCHRONNE

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz spełnienie norm:

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.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Wysokość cholewki – powyżej kostki. Cholewka wyposażona w pasy odbłaskowe. 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 trudno przebiciowa podeszwy wykonana z materiałów bez użycia metalu.

Kategoria ochrony: II

### 4. KOMINIARKA OCHRONNA

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz wymagań norm:

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

EN ISO 11612:2015 na poziomie A1 B1 C1 - „Odzież wykonana z materiału, który chroni użytkownika przed działaniem wysokiej temperatury oraz ognia”

EN 1149-5:2018

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Kominiarka dostępna w jednym, uniwersalnym rozmiarze. Kolor jasny np. 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 wykończzone materiałem o strukturze ściągacza.

Masa maksymalnie 120g.

Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa kominiarki wykonana z tego samego materiału.

Zawartość wiskozy min. 40%

Tkanina z zawartością włókna węglowego do rozpraszania i rozpadu ładunków elektrycznych i statycznych.

Kategoria ochrony: III

## **CZEŚĆ 2 – ASORTYMENT BHP**

### **1. HEŁM OCHRONNY**

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz wymagań norm:

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.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

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

Pokrętko szybkiego dopasowania przy regulacji obwodu głowy oraz zapięcia pod brodą

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

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

Możliwość montażu dedykowanej przyłbicy (z siatki metalowej przepuszczającej powietrze dla ochrony twarzy przed ciałami stałymi) jako dodatkowego akcesorium według potrzeb.

Kategoria ochrony: II

### **2. GOGLE OCHRONNE**

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz wymagań normy PN-EN 166 „Ochrona indywidualna oczu” oraz normy PN EN 14458 „Sprzęt do indywidualnej ochrony oczu – Wizjery o wysokiej skuteczności przeznaczone do stosowania w hełmach ochronnych”.

Wymagania gogli:

- podwójna soczewka wykonana z przezroczystego poliwęglanu
- miękka oprawa przylegająca na obwodzie twarzy, osłaniająca oczy i obszar oczny
- taśma umożliwiająca 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
- Kategoria ochrony: II

### **3. MASKA OCHRONNA**

Wymagana karta katalogowa oraz certyfikat UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz wymagań normy PN-EN ISO 11612 „Odzież ochronna – Odzież do ochrony przed czynnikami gorącymi i płomieniem – Minimalne wymagania dotyczące skuteczności”.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Wykonana z trudnopalnych materiałów: zawartość wiskozy min. 40%, zawartość aramid minimum 40%, gramatura min. 200 g/m<sup>2</sup>

Zapewnia ochronę twarzy, szyi i dróg oddechowych.

Kieszeń wewnętrzna na półmaskę filtrującą o klasie skuteczności filtracyjnej FFP3.

Wewnętrzny nosek gwarantujący dopasowanie i przyleganie do twarzy.

Niść szwalnicza do rozpraszania i rozpadu ładunków elektrycznych i statycznych wyposażona dodatkowo we włókno węglowe

Wyposażona w dodatkowe elementy umożliwiające zamocowanie maski na uszach

Kategoria ochrony: II