



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.1.7.2024

Załącznik nr 6. 3 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Sorty ochronne dla Straży Leśnej

Lp.	Rodzaj sortymentu	J.m.	Ilość
1.	Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni, kurtka letnia , kamizelka letnia, szalik - chusta wielofunkcyjna - komin, czapka letnia z daszkiem)	Komp.	0
2	Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą (w tym podpinka, spodnie ocieplane, czapka ocieplana)	Komp.	2
3	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe (w tym bluza typu softshel. Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem)	Komp.	2
4	Koszula robocza długi rękaw	Szt.	0
4a.	Koszulka robocza krótki rękaw	Szt.	0
5.	Koszulka robocza krótki rękaw /t-shirt	Szt.	0
6.	Bielizna termoaktywna: Koszula termoaktywna, krótki rękaw	Szt.	0
6a.	Bielizna termoaktywna: Koszula termoaktywna długi rękaw	Szt.	0
6b	Bielizna termoaktywna: Kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie	Szt.	0
7.	Buty terenowe, wodoszczelne, z membraną oddychającą	para	0
8.	Buty gumowe, wodoszczelne	para	0
9.	Ochraniacze na buty (stuptuty)	Szt.	0
10.	Skarpety letnie, termoaktywne (2 pary)	para	0
10a.	Skarpety zimowe, termoaktywne (2 pary)	para	0
11.	Hełm ochronny	Szt.	0
12.	Okulary ochronne/gogle	Szt.	2
13.	Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/	Szt.	0

Oznaczenie sprawy: SA.270.1.7.2024



14.	Kamizelka ostrzegawcza	Szt.	0
15.	Rękawice robocze	para	0
16.	Rękawice ocieplane	para	0
17.	Hełm ochronny z ochronnikami słuchu, ochrony oczu dla pracowników wykorzystujących pilarkę	Szt.	0
18.	Nogawice z wkładką antyprzecięciową dla pracowników wykorzystujących pilarkę	Szt.	0
19.	Buty ochronne z ochroną antyprzecięciową, podnosek ochronny dla pracowników wykorzystujących pilarkę	Szt.	0

1. Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni, kamizelka letnia, szalik - chusta wielofunkcyjna - komin, czapka letnia z daszkiem)

W skład ubrania letniego wchodzi:

- Kurtka letnia;
- Spodnie letnie – 2 pary;
- Kamizelka letnia;
- Szalik - chusta wielofunkcyjna – dalej komin;
- Czapka letnia z daszkiem.

Kurtka letnia

Kurtka ze stójką z wysokim kołnierzem, przechodzącym w kaptur stały. Zamykana na zamek błyskawiczny, kryty plisą, zapinana na zakryte napy. Na bokach kurtki znajdują się rozcięcia zapinane na zamek błyskawiczny, przystosowane do wkładania i wyjmowania broni służbowej. Na lewej i prawej piersi są umieszczone dwie wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki błyskawiczne, równoległe do zamka głównego. Zamki kieszeni przykryte plisą. Na lewym ramieniu wpuszczana kieszeń, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur stały z usztywnionym daszkiem. Na dole kurtki dwie symetryczne kieszenie, z ukośnymi zapięciami zamykanymi na zamek błyskawiczny, przykryte plisą. Na ramionach oraz na lewej i prawej piersi umieszczony jest rzep do przypięcia odpowiednich naszywek. Na plecach umieszczony jest odbłaskowy napis „STRAŻ LEŚNA” w kolorze srebrnym. Dopuszcza się zastosowanie dwóch rodzajów tkanin - w strefach wymagających wzmocnienia – odporności (m.in. kaptur, barki, ramiona, wzdłuż zamków błyskawicznych, dół kurtki) oraz w strefach wpływających na komfort użytkowania – elastyczności (m.in. przód i tył kurtki, wewnętrzna strona ramion).

Spodnie letnie

Na górze spodni otwarte kieszenie. Z przodu spodni naszyte kieszenie z mieszkami z wejściem od góry, kryte patkami zapinanymi na kryte napy. Jedna z kieszeni zapinana jest na zamek błyskawiczny. Na patkach są umieszczone naszywki z napisem „STRAŻ LEŚNA” o wymiarach 90x16 mm. wykonane w technice żakardowej. Na bokach nogawek na wysokości ud znajdują się otwory wentylacyjne zapinane na zamki

błyskawiczne. W spodniach zastosowane są dwa rodzaje tkanin tj. w strefach wpływających na komfort użytkowania – elastyczności – górna część spodni od pasa do kroku tył nogawek część środkowa, tył spodni obszar pasa oraz w strefach wymagających wzmocnienia – odporności pozostała część spodni.

Kamizelka letnia

Kamizelka ze stójką, zamykana na zamek błyskawiczny, kryty plisą, góra zamku osłonięta pochawką, zabezpieczająca przed przycięciem skóry na szyi. Po bokach dwie wpuszczane kieszenie, z ukośnymi zamknięciami na zamki błyskawiczne, pokryte plisami. Na lewej piersi umieszczona wpuszczana kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny równoległy do zamka błyskawicznego głównego, pokryty plisą. W kamizelce mogą być zastosowane dwa rodzaje tkaniny. Otwory na ręce wykończone kolorem czarnym. Na lewej i prawej piersi umieszczone są rzepy do przypięcia odpowiednich naszywek. Na plecach umieszczony jest odblaskowy napis „STRAŻ LEŚNA” w kolorze srebrnym.

Szalik - chusta wielofunkcyjna – dalej komin w formie rurowego kawałka materiału, wykonany bezszwowo, możliwy do użytku jako szalik, kominiarka, opaska lub też czapka.

Czapka letnia z daszkiem typu sportowego z umieszczonym wizerunkiem godła wykonanego w technice żakardowej obszyte overlockiem. Czapka posiada min. cztery otwory wentylacyjne, z tyłu umieszczone jest zapięcie regulacyjne obwodu głowy.

Podstawowe minimalne wymagania, cechy techniczne i jakościowe:

a) Kurtka letnia oraz spodnie letnie –wykonane są z dwóch rodzajów tkanin – w strefach wpływających na komfort użytkowania – elastyczności (m.in. przód i tył kurtki, wewnętrzna strona ramion kurtki. Spodnie górna część spodni od pasa do kroku tył nogawek część środkowa, tył spodni obszar pasa) tkanina nr 1. W strefach wymagających wzmocnienia – odporności (m.in. kaptur, barki, ramiona, wzdłuż zamków błyskawicznych, dół kurtki. Pozostałe części spodni nie wymienione powyżej) tkanina nr 2

Tkanina 1

Zastosowanie: kurtka i spodnie strefy elastyczne. Skład: 76-82% wiskoza, 16-20% poliamid, 2-5% elastan, gramatura 280-300g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 450N, kierunek poprzeczny minimum 1000N. Średnia siła rozdzierania według normy PN EN ISO 13937-2:2002 – minimum 30N po wątku i osnowie.

Kolor zielony PANTONE 19-0414TPX.

Tkanina 2

Zastosowanie: kurtka i spodnie, strefy o większej odporności na przetarcia. Skład: 60-70% poliestr, 30-40% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (+/-10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów.

Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000N dla osnowy i minimum 500N dla wątku. Skłonność do pillingu według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej

jako ścieracza. Skłonność do zmechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kolor zielony, PANTONE 19-0506 TPX.

b) Kamizelka letnia – wykonana z tkany elastycznej o składzie: 76-82% wiskoza, 16-20% poliamid, 2-5% elastan, gramatura 280-300g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 450N,

kierunek poprzeczny minimum 1000N. Średnia siła rozdzierania według normy 13937-2:2002 – minimum 30N po wątku i osnowie.

Kolor zielony PANTONE 19-0414TPX. Na barkach ciemniejsza zieleń PANTONE 19-0500TPX.

c) Szalik - chusta wielofunkcyjna –Wykonana z mikrofibry o składzie 100% poliester/poliamid, do użytku jako szalik, czapka, kominiarka, opaska. Kolor zewnętrzny ciemny oliwkowy. Długość 50 cm +/- 2 cm.

Kolor oliwkowy, PANTONE 19-0516TPX.

d) Czapka letnia z daszkiem typu sportowego z umieszczonym wizerunkiem godła. Pośrodku przodu czapki, nad daszkiem, 2 cm od linii wszycia daszka, naszyte godło leśników polskich, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem. Czapka wykonana z tkaniny wierzchniej o składzie: 60-70% poliester, 30-40% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (+/-10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000N dla osnowy i minimum 500N dla wątku. Skłonność do pillingu według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. Skłonność do zmechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kolor zielony, PANTONE 19-0506 TPX.

2. Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą (w tym podpinka, spodnie ocieplane, czapka ocieplana)

W skład ubrania ocieplanego, tkanina z membraną oddychającą wchodzi:

- a) Kurtka ocieplana z podpinką;
- b) Spodnie ocieplane;
- c) Czapka ocieplana.

Kurtka ocieplana z podpinką, tkanina z membraną oddychającą. Kurtka z kołnierzem w formie stójki, zapinana na zamek błyskawiczny, kryty plisą zapinaną na kryte napy. Kaptur stały z możliwością chowania w stójce. Na bokach kurtki znajdują się rozcięcia zapinane na zamek błyskawiczny, przystosowane do wkładania i wyjmowania broni służbowej. Na lewej i prawej piersi są umieszczone wpuszczone kieszenie z wejściami od boku, zapinane na bryzgoszczelne zamki błyskawiczne. Na dole przodu kurtki są naszyte dwie kieszenie, zamykane na rzepy od góry na patki z dodatkowymi wejściami z boku do osobnej przegrody kieszeni zamykanymi na zamki błyskawiczne, równoległymi do głównego zamka kurtki. Wewnątrz kurtki na piersiach na obydwu

przodach dwie kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Na przodzie pod plisą zamka głównego, wpuszczona kieszeń pionowa, zamykana na zamek błyskawiczny. Kurtka dostosowana do wpięcia podpinki. Podpinka pikowana może stanowić samodzielny element sortów ochronnych. Na plecach kurtki i podpinki umieszczony jest odblaskowy napis „STRAŻ LEŚNA” w kolorze srebrnym. Na ramionach oraz piersiach kurtki umieszczony jest rzep do przypięcia odpowiednich naszywek.

Spodnie ocieplane. Na górze spodni znajdują się dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym zamykane na zamki bryzgoszczelne błyskawiczne. Na bokach nogawek umieszczone są dwie kieszenie na lewej nogawce naszyta kieszeń zamykaną klapą zapinaną na kryte napy, na prawej nogawce kieszeń wpuszczona z zamknięciem na zamek błyskawiczny. W dole nogawek znajdują się rozcięcia zapinane na bryzgoszczelny zamek błyskawiczny, umożliwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Na patkach kieszeni umieszczonych na nogawkach naszyte naszywki z napisem „STRAŻ LEŚNA” wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Czapka ocieplana z umieszczonym wizerunkiem godła wykonanego w technice żakardowej obszyte overlockiem. Czapka uszyta z jednego elementu, ocieplana.

Podstawowe minimalne wymagania, cechy techniczne i jakościowe:

Jako środek ochrony indywidualnej dla tej odzieży wymagany jest certyfikat badania typu UE, wystawiony przez jednostkę notyfikowaną, potwierdzający spełnienie przez wyrób mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych:

- EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

- EN 342:2017; (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.

- a) wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,415 (B) $m^2 \cdot K/W$

- b) przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,

- c) wodoszczelność WP - ≥ 8000 ,

- EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- a) odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4,

- b) opór pary wodnej – minimum klasa 1.

Kurtka ocieplana z podpinką oraz spodnie

Tkanina wierzchnia kurtki i spodni - dwulaminat, 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na

czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08 – minimum 4-5.

Kolor tkaniny wierzchniej ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

Podszewka kurtki, spodni i podpinka - skład: 91-95% poliestr, 5-9% elastan. Gramatura 62 g/m² +/- 10%. Ocieplenie kurtki, spodni i podpinka: 100% poliestr.

Tkanina wierzchnia podpinka do kurtki: Skład: 100% poliamid, gramatura 40 g/m² (+/- 10%).

Kolor zielony, PANTONE 19-0512TPX.

Dla tkanin na ww. sorty ochronne jest wymagany certyfikat Oekotex lub badanie na wartość pH odcieku i obecność amin aromatycznych.

Czapka ocieplana

Czapka ocieplana z umieszczonym wizerunkiem godła, wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl, uformowany górką ze zszytych klinów do kształtu głowy. Wnętrze dołu czapki ocieplone dookoła włókniną izolacyjną, połączoną z podszewką polarową. Wysokość ocieplenia minimum 8 cm. Góra czapki bez podszewki, dobrze odprowadza wilgoć. Kolor: ciemna oliwka.

3. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe (w tym bluza typu softshel. Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem)

W skład ubrania przeciwdeszczowego wchodzi:

- 1) Kurtka przeciwdeszczowa;
- 2) Bluza typu softshel;
- 3) Spodnie przeciwdeszczowe;
- 4) Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem;

Kurtka przeciwdeszczowa. Kurtka z kołnierzem w formie stójki, zapinana na zamek brygoszczelny błyskawiczny. Kaptur stały z możliwością chowania w stójce. Daszek kaptura usztywniony. Na lewej i prawej piersi są umieszczone dwie naszyte kieszenie, zamykane kłapkami zapinanymi na kryte napy, oraz dwie wpuszczone kieszenie zapinane na brygoszczelne zamki błyskawiczne równoległe do zamka głównego, umieszczone pomiędzy zamkiem głównym, a kieszeniami naszytymi. Na dole kurtki umieszczone są symetryczne kieszenie wpuszczane zamykane ukośnie brygoszczelnym zamkiem błyskawicznym. Wewnątrz kurtki na na lewej piersi kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Kurtka dostosowana do wpięcia podpinka z kurtki ocieplanej, o której mowa w § 4 ust 2. Na plecach kurtki umieszczony jest odbłaskowy napis „STRAŻ LEŚNA” w kolorze srebrnym. Na ramionach oraz piersiach kurtki umieszczone są rzepy do przypięcia odpowiednich naszywek.

Spodnie przeciwdeszczowe. Na górze spodni znajdują się dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym zamykane na zamki brygoszczelne błyskawiczne. Na bokach nogawek umieszczone są dwie naszyte kieszenie zamykane kłapką zapinaną na kryte

napy, nad naszytymi kieszeniami umieszczone są poziomo zamki bryzgoszczelene błyskawiczne do wpuszczanych kieszeni. Na klapach bocznych kieszeni umieszczone są naszyte naszywki z napisem „STRAŻ LEŚNA” wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Bluza typu softshel. Kurtka z kołnierzem typu stójka, zapinana z przodu na zamek błyskawiczny. Na lewej piersi znajduje się wpuszczona kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Na przodzie kurtki, na dole, są dwie wpuszczane kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Na piersiach kurtki umieszczone są rzepy do przypięcia odpowiednich naszywek. Na plecach kurtki umieszczony jest odblaskowy napis „STRAŻ LEŚNA” w kolorze srebrnym.

Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem z umieszczonym wizerunkiem godła wykonanego w technice żakardowej obszyte overlockiem. Czapka typu sportowego. Część czołowa usztywniona. z tyłu umieszczona jest regulacja obwodu głowy.

Podstawowe minimalne wymagania, cechy techniczne i jakościowe:

Kurtka przeciwdeszczowa i spodnie przeciwdeszczowe

Ubranie przeciwdeszczowe obejmujące kurtkę i spodnie, spełnia funkcję ochronną, oznaczoną znakiem CE. Wymagana deklaracja zgodności UE, dokumentująca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz wymagań normy EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO

13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne oraz normy EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna.

Ochrona przed deszczem:

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4,
- opór pary wodnej - minimum klasa 4.

Kurtka i spodnie uszyte w dwóch rodzajów tkaniny z membraną w zależności od stref:

Kurtka- tkanina nr 1 o większej wytrzymałości mechanicznej zastosowana na kapturze, barkach, ramionach, zewnętrznej stronie rękawów, w obszarze pasa na dole przodu i tyłu kurtki oraz po bokach w dolnej części przodu oraz tkanina nr 2 zastosowana w środkowej części przodu i tyłu oraz po wewnętrznej stronie rękawów. Szwy podklejone taśmą uszczelniającą. Kurtka przystosowana do wpięcia podpinki od ubrania ocieplanego.

Spodnie- tkanina nr 1 o większej wytrzymałości mechanicznej, zastosowana w dolnej części nogawek, w pasie oraz z tyłu na wysokości bioder oraz tkanina nr 2 zastosowana z przodu na wysokości ud i bioder oraz z tyłu na wysokości ud. Na przodach nogawek na wysokości kolan po cztery zaszewki profilujące. Od wewnątrz spodni podszywka siatkowa. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

Tkanina nr 1

Skład: 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08 – minimum 4-5.

Kolor ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

Tkanina nr 2

Skład: 100% poliester/poliamid, gramatura 180g/m² (+/- 10%). Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000 mm słupa wody. Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08 – minimum 4-5.

Kolor ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

W korpusie kurtki i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester/poliamid. W rękawach kurtki i kapturze podszewka o składzie 91-95% poliester, 5-9% elastan.

Bluza typu softshel.

Bluza wykonana z materiału trójwarstwowego z membraną, złożony z gładkiej dzianiny zewnętrznej, membrany poliuretanowej pośrodku i dzianiny polarowej od wewnątrz. Skład 85-90% poliester, 10-15% poliuretan, rozciągliwy w 4 kierunkach. Gramatura: 278 g/m² +/- 10%. Średnia wodoszczelność minimum 12.000 mm H₂O według normy PN-EN ISO 811:2018-07, średni opór pary wodnej Ret poniżej 15 m²Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11.

Kolor: ciemna oliwka, PANTONE 19-0810TPX.

Czapka przeciwdeszczowa

Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem z umieszczonym wizerunkiem godła wykonanego w technice żakardowej obszyte overlockiem. Czapka typu sportowego. Część czołowa usztywniona. z tyłu umieszczona jest regulacja obwodu głowy. Czapka wykonana jest z tkaniny wierzchniej o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.

Oznaczenie sprawy: SA.270.1.7.2024

Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010 – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A – minimum 4-5 dla badanej próbki. Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08 – minimum 4-5.

Kolor ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

4. Koszula robocza długi rękaw i koszula robocza krótki rękaw

Koszula robocza krótki rękaw

Wzór koszuli tożsamy z określonym wzorem dla koszuli w kolorze oliwkowym wynikającym z obowiązującego rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wzorów munduru leśnika. Kołnierz podpinany na guziczki. Przód koszuli zapinany na guziki, na przodzie naszyte są dwie nakładane kieszenie z patkami zapinanymi na guzik. Na lewej patce kieszeni naszyta jest patka umożliwiająca nałożenie oznak służbowych. Na rękawach znajdują się naszywki z napisem „STRAŻ LEŚNA” wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem. Na lewej kieszeni znajduje się naszywka Straży Leśnej z napisem „ STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD” z wizerunkiem godła.

Koszula robocza długi rękaw

Wzór koszuli tożsamy z określonym wzorem dla koszuli w kolorze oliwkowym wynikającym z obowiązującego rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wzorów munduru leśnika. Kołnierz podpinany na guziczki. Przód koszuli zapinany na guziki, na przodzie naszyte są dwie nakładane kieszenie z patkami zapinanymi na guzik. Na lewej patce kieszeni naszyta jest patka umożliwiająca nałożenie oznak służbowych. Wewnątrz rękawa znajduje się podtrzymywacz umożliwiający podpięcie rękawa do pozycji podwiniętej. Na rękawach znajdują się naszywki z napisem „STRAŻ LEŚNA” wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem. Na lewej kieszeni znajduje się naszywka Straży Leśnej z napisem „ STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD” z wizerunkiem godła.

5. Koszulka robocza krótki rękaw /t-shirt

Na prawej piersi oraz na plecach znajduje się napis „STRAŻ LEŚNA” w kolorze srebrnym. Na lewej piersi znajduje się logo Lasów Państwowych.

Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem wykonana z elastycznego szybkoschnącego materiału, chłodna w dotyku, absorbująca zapachy i promienie UV. Skład: 45-48% poliamid, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Gramatura: 185-200 g/m².

Średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym (wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07) minimum 450N, w kierunku poprzecznym minimum 350N. Odporność na piling, wg normy PN-EN ISO 12945-2:2002 ocena minimum 4 po 7000 suwów.

Oznaczenie sprawy: SA.270.1.7.2024

Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 – minimum 4-5 dla koloru badanej próbki. Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S – minimum 4-5 dla koloru badanej próbki. Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 metoda 2 – minimum 5.

Kolor oliwkowy melanż, PANTONE 18-1016TPX.

6. Bielizna termoaktywna

W skład bieleziny termoaktywnej, wchodzi: koszulka termoaktywna krótki i długi rękaw wraz z kalesonami/ legginsami termoaktywnymi.

Bielizna wykonana z dzianiny z wełną merynos. Technologia bezszwowa - brak szwów bocznych. Konstrukcja strefowa ze splotami dobranymi odpowiednio do miejsc wymagających wydajnego odprowadzania wilgoci, zwiększonej elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej. Bielizna wykonana z tkaniny ze składem – 35-45% wełna merynos, 54-63% poliamid, 1-5% elastan. Kolor oliwkowy. Średni opór cieplny R_{ct} według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 minimum 0,06 m²K/W. Wykończenie z zastosowaniem jonów srebra ograniczających rozwój bakterii.

7. Buty terenowe, wodoszczelne, z membraną oddychającą

Trzewiki posiadają cholewkę okrywającą całą stopę – typu trzewiki. Buty są z przodu sznurowane. Cholewka trzewików wykonana jest w kolorze oliwkowym. Podeszwa antypoślizgowa, odporna na ścieranie jest dostosowana do poruszania się w różnych warunkach terenowych i klimatycznych.

Buty ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

Buty muszą spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe

- a) (E) absorpcja energii w części piętowej;
- b) (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę;
- c) (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody;
- d) (SRC) odporność podeszew na poślizg;
- e) (CI) izolacja spodu od zimna.

Wysokość cholewki od mierzona po zewnętrznej stronie od podeszwy - minimum 150 mm na linii haków.

Cholewka z nubuku o grubości 1,6-2,0 mm w kolorze zielonym, PANTONE 19-0822TPX, połączonego z tekstylnym materiałem w obszarze cholewki, języka i kołnierza oraz detalami ze skóry wykończonej poliuretanem. Wokół buta otok zabezpieczający, wykonany z elementów gumowych lub poprzez powlekanie skóry poliuretanem.

System sznurowania obejmuje kolejno od dołu cztery pary metalowych uchwytów zamkniętych, parę tekstylnych pętelek dla zwiększenia elastyczności, parę haków hamujących i dwie pary haków otwartych.

Język i kołnierz cholewki wykonane z hydrofobowej dzianiny tekstylnej na bazie poliamidu laminowanego z włókniną.

Podeszwa cholewki z dzianiny z membraną typu PTFE (np. Gore-Tex). Wyściółka kołnierza wykonana z dzianiny z piankowym wypełnieniem. Cholewka połączona z podeszwą za pomocą kleju.

Wewnątrz buta wyciągana wkładka. Śródpodeszwa wykonana z poliuretanu, nad śródpodeszwą wkładka stabilizująca but, wykonana z polipropylenu o grubości 3-6

mm. Podeszwa antypoślizgowa, gumowa, odporna na ścieranie, z samoczyszczącym wzorem.

8. Buty gumowe, wodochronne

Buty (gumowe) wodochronne, buty z wysokimi cholewami. Obuwie całotworzywowe, poliuretanowe. Ocieplone neoprenem. Podeszwa jest dostosowana do poruszania się w różnych warunkach terenowych i klimatycznych.

9. Ochraniacze na buty (stuptuty)

Ochraniacze na buty (stuptuty) w kolorze zielonym, wodoodporne, chroniące przed zabrudzeniem. Dostosowane do poruszania się w różnych warunkach terenowych i klimatycznych. Rozpinane na całej długości z możliwością zapięcia pod podeszwę.

10. Skarpety letnie oraz zimowe termoaktywne

Skarpety letnie oraz zimowe termoaktywne, pozwalają utrzymać komfort termiczny w zależności od pór roku.

Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Kolor ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

11. Hełm ochronny

Hełm ochronny przeznaczony do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi, z regulacją wielkości.

12. Okulary ochronne/gogle

Okulary balistyczne spełniające wymagania normy EN 12312-1, ANSI Z87.1, EN 166F, MIL-PRF-31013/32432 oraz STANAG 2920 / 4296. Lekka oprawka z poliwęglanu. Przystosowane do wykorzystania z ochronnikami słuchu. Ochrona przed promieniowaniem UVA, UVB i UVC do 400 nm. Możliwość zastosowania adaptera do szkielek korekcyjnych. Powłoka chroniąca przed parowaniem i zarysowaniem wizjera. W zestawie futerał z mikrofibry i pokrowiec ze szlufkami do paska, karabińczykiem i panelem rzepowym. W skład zestawu wchodzi: okulary ochronne, wymienny wizjer przyciemniany, wymienny wizjer przezroczysty, wymienny wizjer pomarańczowy, worek z mikrofibry. Waga: 35 g. Poziom ochrony UV: UV-400.

13. Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/

Lekkie okulary z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka poliwęglanowa. Soczewki polaryzacyjne. Gumowe noski i wstawki w zausznikach. Filtr UV 400. Kategoria szkielek i przepuszczalność światła: kat. 3 – intensywne światło słoneczne – 8-18%

14. Kamizelka ostrzegawcza

Kamizelka ostrzegawcza, w kolorze fluorescencyjnym. Kamizelka posiada dwoma poziome pasy odblaskowe oraz napisy STRAŻ LEŚNA w kolorze czarnym, na lewej piersi oraz plecach.

Odzież ostrzegawcza spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, produkt posiada certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN ISO 20471:2013-07. Na kamizelce dookoła dwie taśmy odblaskowe. Skład: 100% poliester. Na plecach napis STRAŻ LEŚNA w

kolorze czarnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-21 cm, na lewej piersi nadruk w kolorze czarnym z napisem STRAŻ LEŚNA w dwóch linijkach, o szerokości 7-9 cm.

15. Rękawice robocze

Rękawice robocze w kolorze zbliżonym do zielonego. Rękawice pozwalają utrzymać komfort termiczny w zależności od pór roku. Dodatkowo zwiększają komfort w trakcie posługiwania się bronią służbową.

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny.

Zgodne z normami EN 420 oraz EN 388. Znak CE.

16. Rękawice ocieplane

Rękawice ocieplane w kolorze zbliżonym do zielonego. Rękawice z membraną pozwalają utrzymać komfort termiczny w zależności od pór roku. Dodatkowo zwiększają komfort w trakcie posługiwania się bronią służbową. Rękawice z wytrzymałej powlekanej dzianiny.

17. Hełm ochronny z ochronnikami słuchu, ochrony oczu dla pracowników wykorzystujących pilarkę

Zestaw do ochrony głowy w pracy przy pilarkach łańcuchowych. Posiadający znak CE.

Hełm wykonany z tworzywa ABS z otworami wentylacyjnymi.

Efektywna ochrona głowy, twarzy i słuchu. Siatkowa osłona twarzy zapewniająca dobrą widoczność. W skład zestawu wchodzi:

1) hełm wykonany z tworzywa ABS, spełniający wymagania normy EN 397. Mogący być użytkowany w temperaturach do -30°C. Skórzana opaska przeciwpotna. Otwory wentylacyjne. 2) ochronniki słuchu spełniające wymagania normy EN 352, montowane do hełmu. 3) osłona twarzy spełniająca wymagania norm EN 166 i EN 1731. 4) przeciwdeszczowa osłona karku.

18. Nogawice z wkładką antyprzecięciową dla pracowników wykorzystujących pilarkę

Nogawice ochronne z wkładką antyprzecięciową, II klasy ochronności według normy PN-EN 381-2:2000

19. Buty ochronne z ochroną antyprzecięciową podnosek ochronny dla pracowników wykorzystujących pilarkę,

buty ochronne, II klasy ochronności wg. Normy PN-EN 381-2:2000.