

Szczegółowy opis wymagań dotyczących odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej BHP

Elementy umundurowania leśnika powinny odpowiadać wzorom określonym w:

- a) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 roku w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 2391) – tzw. „Wzorzec 2017”; który to wzorzec może być noszony przez osoby uprawnione, na podstawie § 3 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 sierpnia 2025 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (Dz.U. z 2025 r. poz. 1146);
- b) Ponadto stosuje się przepisy poniższych zarządzeń:
- c) Zarządzenie nr 95 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 1 sierpnia 2024 r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika dla pracowników Lasów Państwowych (znak EZ.241.14.2024);
- d) Zarządzenia nr 52 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 czerwca 2025 r. w sprawie dokumentacji techniczno-technologicznej wybranych elementów mundurów leśnika według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia – stanowiących opis przedmiotu zamówienia w postępowaniach na dostawy sortów mundurowych. (znak EZ.240.4.2024)
- e) Zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 czerwca 2025 r. w sprawie dokumentacji techniczno-technologicznej wybranych elementów mundurów leśnika według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia – stanowiących materiał wyjściowy do sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniach na dostawy sortów mundurowych. (znak EZ.240.4.2024)
- f) Zarządzenie nr 136 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2024 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 95 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 1 sierpnia 2024 r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika dla pracowników Lasów Państwowych (znak EZ.241.14.2024).

Odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z:

- a) Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 09.03.2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- b) Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2023 r., poz. 215).
- c) Ustawą z dnia 13.04.2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2022 r. poz. 1854 z późn. zm.
- d) Protokołem dodatkowym nr 24 zawartym w dniu 25 listopada 2014 roku do Ponadzakładowego Układu Zbiorowego Pracy dla Pracowników Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe zawartym dnia 29 stycznia 1998 r., zarejestrowanym przez Ministra Pracy i Polityki Społecznej w dniu 4 grudnia 2014 r.
- e) wzorami określonym w Polskich Normach tj. m.in. odzież ochronna i robocza dostarczona dla pracowników Lasów Państwowych musi posiadać atesty, odpowiednie parametry techniczne, zapewnić bezpieczne wykonywanie czynności związanych z procesem pracy i musi być oznaczona symbolem CE zgodnie z przepisami.

f) Zarządzeniem nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.05.2023 r. w sprawie wzoru niektórych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego w straży leśnej (znak GS.011.1.2023).

1. Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)

Kurtka ze stójką z wysokim kołnierzem, przechodzącym w kaptur. Zapinana na zamek kryty plisą, zapinaną na kryte napy. Strefy w których wymagana jest większa odporność na zaciągnięcia, takie jak: kaptur, kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, dół tyłu, wejścia kieszeni i zewnętrzna strona rękawów, z woskowanej tkaniny poliestrowo-bawełnianej (Tkanina 2, opis poniżej). W strefach wpływających na komfort użytkowania jak: przód, ramiona, plecy i wewnętrzna strona rękawów, tkanina o wysokiej elastyczności (Tkanina 1, opis poniżej). Na piersi dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, równoległe do zamka głównego. Zamki kieszeni kryte plisą. Na dołach przodu kieszenie z ukośnym wejściem od boku, zapinane na zamki kryte plisą. Na rękawach na wysokości łokci po trzy zaszewki profilujące. Na lewym ramieniu kieszeń wpuszczana, zapinana na zamek. Po bokach kurtki otwory wentylacyjne zapinane na zamki. Kaptur stały, doszuty do wysokiego kołnierza, regulowany gumosznurkiem ze stoperami po obwodzie przedniej części oraz w płaszczyźnie poziomej gumosznurkiem ze stoperem, umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce. Dodatkowa regulacja na rzep, dostosowująca kaptur do wielkości głowy. Kaptur wyposażony w usztywniony daszek, który można uformować w zależności od potrzeb i budowy głowy użytkownika. Obwód mankietu rękawów regulowany patką z zapięciem na rzep.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm.

Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL.

Spodnie wyposażone w 8 podtrzymywacze o szerokości minimum 17 mm, pas zapinany na nabijany guzik. Przy dwóch podtrzymywaczach na bokach przodów doszute metalowe półkółka. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. W strefach w których wymagana jest zwiększona odporność na zaciągnięcia, jak: przód nogawek od kroku w dół, dół tyłu nogawek poniżej kolan, naszyte kieszenie oraz tył spodni na wysokości bioder, ma być zastosowana woskowana tkanina poliestrowo-bawełniana (Tkanina 2, opis poniżej). W strefach wpływających na komfort użytkowania jak: górna część przodu od pasa do kroku, tył nogawek w części środkowej, na długości od 30 do 35 cm oraz obszar pasa z tyłu, ma być zastosowana tkanina o wysokiej elastyczności (Tkanina 1, opis poniżej). Na górze przodów otwarte kieszenie z wejściem od góry. Z przodu na wysokości ud naszyte kieszenie z mieszkami, kryte patkami zapinanymi na kryte napy. Na prawej nogawce kieszeń posiada dodatkowe zapięcie na zamek. Po zewnętrznej stronie nogawek na wysokości ud rozpinane na zamki otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką. Na kolanach zaszewki profilujące. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina 1: elastyczna tkanina o gramaturze 280-305 g/m² i składzie: 75-83% wiskoza, 15-21% nylon, 2-5% elastan. Kolor ciemna zieleń. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450 N w kierunku wzdłużnym i minimum 850 N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30 N po osnowie i po wątku. Odporność na tarcie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 150.000 cykli (obciążenie 9 kPa). Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04: minimum 5 dla pillingu, 5 dla mechacenia i 5 dla skłębienia po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na:

światło wg PN-EN ISO 105-B02:2014-11 minimum 5;

pot kwaśny i alkaliczny wg PN-EN ISO 105-E04:2013-06 minimum 4-5 dla zmiany barwy próbki, minimum 4 dla zabrudzenia bieli (CV/PA);
na tarcie wg PN-EN ISO 105-X12:2016-08 minimum 4-5 dla tarcia na sucho, minimum 4 dla tarcia na mokro;
na pranie wg PN-EN ISO 105-C06:2010 minimum 5, metoda A1S.

Tkanina 2: tkanina woskowana, z wykończeniem hydrofobowym. Gramatura 190 g/m² (+/-10%), skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65.000 suwów do zniszczenia próbki (obciążenie 12 kPa). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 850 N dla osnowy i minimum 450 N dla wątku. Skłonność do pillingu i mechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 dla pillingu i dla mechacenia po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. Kolor ciemna zieleń.

2. Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą

Dla ubrania wymagany 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.

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,415 (B) m²*K/W
- przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,
- wodoszczelność WP – \geq 8000

EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008, PN-EN 343+A1:2007/AC:2009) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4,
- opór pary wodnej – minimum klasa 1

Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

Kurtka z kołnierzem w formie stójki, zapinana na zamek rozdzielczy, kryty plisą zapinaną na kryte napy. Kaptur doszyty na stałe z możliwością chowania do stójki. Na przodach kurtki naszyte dwie dolne kieszenie od góry kryte klapkami zapinanymi na rzepy z dodatkowym wejściem do osobnej przegrody kieszeni, równoległym do linii boku kurtki, zapinanym na zamki spiralne. Na piersiach dwie wpuszczone kieszenie z wejściami od boku, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Rękawy kurtki jednocześnie u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z rzepem służącą do regulacji obwodu, na części obwodu mankieta wszyta taśma gumowa. W dolnym obwodzie kurtki tunel z gumosznurkiem z dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Na przodzie od strony zewnętrznej, pod plisą zamka głównego, kieszeń pionowa, wpuszczona, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur wykończony od strony wewnętrznej tkaniną podszewkową. Na obwodzie kaptura tunel z gumosznurkiem, z dwoma stoperami, służącymi do regulacji obwodu. W połowie wysokości kaptura tunel z gumosznurkiem, zakończony stoperem regulującym przyleganie kaptura, umieszczonym z tyłu, w otwartej od dołu kieszonce. Kurtka ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej przyszytą łącznie z tkaniną podszewkową

na stałe do kurtki. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Wzdłuż zapięcia po wewnętrznej stronie kurtki i wewnątrz mankietów elementy służące do zamocowania podpinki w postaci taśmy z napkami.

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, pas zapinany na 2 napy. Po bokach przodu i centralnie z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku, zapinanym na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny, kryty plisą. Na lewej nogawce na wysokości uda naszyta kieszeń kryta klapką zapinaną na kryte napy. Na prawej nogawce, z boku na wysokości uda, wpuszczona kieszeń z zamknięciem na zamek spiralny. Przody spodni trzyczęściowe, cięcia łamane nad kolanem i ukośne pod kolanem. Środkowe elementy przodów na wysokości kolana posiadają po cztery zaszewki profilujące, zapewniające lepszy komfort ruchu. Tył nogawek złożony z dwóch części. W dołach nogawek rozpięcia z uformowanym mieszkim z tkaniny zasadniczej, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym, ułatwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Spodnie ocieplone warstwą włókniny wysokopuszystej, przyszytej łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do spodni. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

Podpinka do kurtki, sięgająca do linii bioder, kołnierz w formie stójki. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielczy. Od góry suwak osłonięty pochewką, chroniącą przed zranieniem przy zapinaniu. Na dole przodu wpuszczone kieszenie z pionowym wejściem, zapinane na zamki spiralne. Przód, tył i rękawy kurtki z pikowaniem stabilizującym wysokopuszystą włókninę ocieplającą. Na dole podpinki tunel z gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Po stronie wewnętrznej wpuszczona pionowa kieszeń zapinana na zamek spiralny. Rękawy zakończone wąskim mankietem, w tunelu mankieta taśma gumowa. Wzdłuż przedniego zapięcia naszyta taśma umożliwiająca wpięcie podpinki do kurtki zewnętrznej, dodatkowe elementy do mocowania podpinki do kurtki znajdują się na dole rękawów i na karku.

Rozmiary męskie od S do 4XL, rozmiary damskie od XS do 2XL.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester, zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Kolor ciemna oliwka. 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 pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S – 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.

Podszewka kurtki, spodni i podpinki - skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 65 g/m² +/- 10%.

Ocieplenie	kurtki,	spodni	i	podpinki:	100%	poliester.
Tkanina	wierzchnia		podpinki	do		kurtki:

Skład: 100% nylon, gramatura 40 g/m² (+/- 10%). Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni.

3. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe

Ubranie oznaczone znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE, potwierdzająca 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/EEG oraz norm: EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne.

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

Deklarację zgodności należy dostarczyć wraz z ofertą.

Kurtka ze stójką i kapturem, sięgająca za linię bioder. Przód zapinany na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny w kolorze czarnym, od góry zamka osłona chroniąca szyję przed zranieniem. Kurtka uszyta z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością nylonu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej zastosowana na kapturze, barkach, ramionach, zewnętrznej stronie rękawów, pasa na dole przodu i tyłu kurtki oraz po bokach w dolnej części przodu. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej), zastosowana w środkowej części przodu i tyłu oraz po wewnętrznej stronie rękawów. Rękawy reglanowe, trzelementowe, profilowane w obszarze łokcia dla większej swobody ruchu. Obwód mankietu rękawa regulowany patką z zapięciem na rzep. Obwód dołu kurtki regulowany gumosznurkiem w tunelu, ze stoperami po bokach.

Na przodzie kurtki na wysokości piersi dwie kieszenie naszyte, z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Dodatkowo na przodzie na wysokości piersi dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki bryzgoszczelne, z wejściem równoległym do zamka głównego, umieszczonym między zamkiem głównym, a naszytymi kieszeniami. Na dole kurtki kieszenie wpuszczane, ukośne, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Po stronie wewnętrznej na lewej piersi kieszeń z poziomym wejściem, zapinana na zamek.

Obwód kaptura regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Dodatkowo regulacja przylegania kaptura z gumosznurkiem z tyłu kaptura, ze stoperem umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce z tyłu kaptura. Daszek kaptura usztywniony, z możliwością formowania kształtu. W korpusie kurtki podszewka siatkowa, w rękawach i kapturze podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Szwy podklejone taśmą uszczelniającą. Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm.

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, pas zapinany na 2 napy. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem ukośnym, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Po bokach, na wysokości ud, naszyte kieszenie z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do dodatkowych kieszeni wpuszczanych, zapinanych na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Spodnie uszyte z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością nylonu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej, zastosowana w dolnej części nogawek, w pasie oraz z tyłu na wysokości bioder. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej) 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 podszewka siatkowa. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

Rozmiary od S do 4XL.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina 1

Tkanina o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester, zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Kolor ciemna oliwka. 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 pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S – 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.

Tkanina 2

Skład: 100% poliester, gramatura 180 g/m² (+/- 10%). Kolor ciemna oliwka. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Średnia siła maksymalna wg normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania minimum 50 N po osnowie i 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 A1S – 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 tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08 – minimum 4-5.

W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester.

W rękawach kurtki i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

4. Ubranie wielosezonowe

Ubranie oznaczone znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE, potwierdzająca 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 norm: EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne.

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

Deklarację zgodności należy dostarczyć wraz z ofertą.

Kurtka ze stójką i kapturem, sięgająca za linię bioder. Przód zapinany na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny w kolorze czarnym, od góry zamka osłona chroniąca szyję przed zranieniem. Kurtka uszyta z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością nylonu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej zastosowana na kapturze, barkach, ramionach, zewnętrznej stronie rękawów, pasa na dole przodu i tyłu kurtki oraz po bokach w dolnej części przodu. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej), zastosowana w środkowej części przodu i tyłu oraz po wewnętrznej stronie rękawów. Rękawy reglanowe, trzelementowe, profilowane w obszarze łokcia dla większej swobody ruchu. Obwód mankietu rękawa regulowany patką z zapięciem na rzep. Obwód dołu kurtki regulowany gumosznurkiem w tunelu, ze stoperami po bokach.

Na przodzie kurtki na wysokości piersi dwie kieszenie naszyte, z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Dodatkowo na przodzie na wysokości piersi dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki bryzgoszczelne, z wejściem równoległym do zamka głównego, umieszczonym między zamkiem głównym, a naszytymi kieszeniami. Na dole kurtki kieszenie wpuszczane, ukośne, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Po stronie wewnętrznej na lewej piersi kieszeń z poziomym wejściem, zapinana na zamek.

Obwód kaptura regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Dodatkowo regulacja przylegania kaptura z gumosznurkiem z tyłu kaptura, ze stoperem umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce z tyłu kaptura. Daszek kaptura usztywniony, z możliwością formowania kształtu. W korpusie kurtki podszewka siatkowa, w rękawach i kapturze podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Szwy podklejone taśmą uszczelniającą. Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm.

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, pas zapinany na 2 napy. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem ukośnym, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Po bokach, na wysokości ud, naszyte kieszenie z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do dodatkowych kieszeni wpuszczanych, zapinanych na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Spodnie uszyte z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością nylonu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej, zastosowana w dolnej części nogawek, w pasie oraz z tyłu na wysokości bioder. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej) 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 podszewka siatkowa. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

Rozmiary od S do 4XL.

Wymagania do kurtki i spodni z membraną

Wyrób oznaczony znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE, potwierdzająca 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 norm:

- EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne.
- 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
Deklarację zgodności należy dostarczyć wraz z ofertą.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina 1

Tkanina o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester, zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Kolor ciemna oliwka. 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 pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S – 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.

Tkanina 2

Skład: 100% poliester, gramatura 180 g/m² (+/- 10%). Kolor ciemna oliwka. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Średnia siła maksymalna wg normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania minimum 50 N po osnowie i 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 A1S – 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 tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08 – minimum 4-5.

W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester.

W rękawach kurtki i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

Podpinka do kurtki, sięgająca do linii bioder, kołnierz w formie stójki. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielczy. Od góry suwak osłonięty pochawką, chroniącą przed zranieniem przy zapinaniu. Na dole przodu wpuszczone kieszenie z pionowym wejściem, zapinane na zamki spiralne. Przód, tył i rękawy kurtki z pikowaniem stabilizującym wysokopuszystą włókninę ocieplającą. Na dole podpinki tunel z gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Po stronie wewnętrznej wpuszczona pionowa kieszeń zapinana na zamek spiralny. Rękawy zakończone wąskim mankietem, w tunelu mankieta taśma gumowa. Wzdłuż przedniego zapięcia naszyta taśma umożliwiająca wpięcie podpinki do kurtki zewnętrznej, dodatkowe elementy do mocowania podpinki do kurtki znajdują się na dole rękawów i na karku.

Rozmiary męskie od S do 4XL, rozmiary damskie od XS do 2XL.

Tkanina wierzchnia podpinki do kurtki: skład 100% nylon, gramatura 40 g/m² (+/- 10%). Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni.

Podszewka podpinki - skład: 94% poliestr, 6% elastan. Gramatura 65 g/m² +/- 10%.
Ocieplenie podpinki: 100% poliestr.

5. Koszula robocza, długi rękaw

Koszula z długim rękawem wykonana z tkaniny bawełnianej w kolorze khaki, z wynikającą ze splotu elastycznością. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe, kołnierzyk podpinany na guziczki. Mankiety rękawów zapinane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu. Na piersiach naszyte kieszenie kryte patkami zapinanymi na guziki. W lewej kieszeni dodatkowa kieszonka na długopis. Rozporek rękawa zapinany na guzik. Rozmiary: S-4XL.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina 100% bawełna, gramatura 125 g/m² (+/- 5%). Gęstość tkania 130x80.

Natural stretch – sposób tkania zapewniający elastyczność.

Wykończenia ułatwiające prasowanie.

6. Koszulka krótki rękaw/t-shirt

Koszulka T-shirt, dwupak, bawełna z dodatkiem elastanu. Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002: minimum 4 po 7000 suwów przy zastosowaniu badanej dzianiny jako ścieracz. Kolor oliwkowy lub ciemnozielony.

Materiał:

Gramatura materiału 175g/m² (+/- 5%), w składzie minimum 95% bawełny i minimum 3% elastanu.

7. Koszulka termoaktywna męska i damska z krótkim rękawem

Koszulka wykonana z elastycznej dzianiny, zawierającej w składzie poliamid typu nylon Ice Cafe – z dodatkiem naturalnych zmielonych ziaren kawy, które zapewniają efekt chłodzenia, szybkie odprowadzanie wilgoci, neutralizację zapachów i ochronę przed promieniami UV, bez dodatku substancji chemicznych. W wersji męskiej dekolot półokrągły, rękawy wykonane z jednego elementu, zszytego od dołu. W wersji damskiej dekolot półokrągły, rękawy reglanowe wykonane z jednego elementu, zszyte dołem, krój taliowany. Płaskie szwy. Rozmiary męskie od S do 4XL, rozmiary damskie od XS do 3XL.

Skład: 45-48% nylon typu Ice Cafe, 45-48% poliestr, 4-10% elastan. Kolor oliwkowy melanz. Gramatura: 180-205 g/m².

Średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 460N, w kierunku poprzecznym minimum 350N. Odporność na pilling, według normy PN-EN ISO 12945-2:2002 stopień minimum 4 po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 metoda 2 - minimum 5-6.

Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 zmiana barwy próbki minimum 4.

Odporność wybarwień na pranie według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S zmiana barwy próbki minimum 4-5.

8. Koszulka termoaktywna męska i damska z długim rękawem

Koszulka wykonana z elastycznej dzianiny, zawierającej w składzie poliamid typu nylon Ice Cafe – z dodatkiem naturalnych zmielonych ziaren kawy, które zapewniają efekt

chłodzenia, szybkie odprowadzanie wilgoci, neutralizację zapachów i ochronę przed promieniami UV, bez dodatku substancji chemicznych. W wersji męskiej dekolot półokrągły, rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu. W wersji damskiej dekolot typu V, rękawy reglanowe z dwóch elementów, po bokach wstawki taliujące, na plecach przeszycie w kształcie łuku, odcinające karczek. Płaskie szwy. Rozmiary męskie od S do 4XL, rozmiary damskie od XS do 3XL.

Skład: 45-48% nylon typu Ice Cafe, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Kolor oliwkowy melanz. Gramatura: 180-205 g/m².

Średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 460N, w kierunku poprzecznym minimum 350N. Odporność na pilling, według normy PN-EN ISO 12945-2:2002 stopień minimum 4 po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 metoda 2 - minimum 5-6.

Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 zmiana barwy próbki minimum 4.

Odporność wybarwień na pranie według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S zmiana barwy próbki minimum 4-5.

9. Kalesony termoaktywne męskie / leginsy damskie

Koszulka wykonana z elastycznej dzianiny, zawierającej w składzie poliamid typu nylon Ice Cafe – z dodatkiem naturalnych zmielonych ziaren kawy, które zapewniają efekt chłodzenia, szybkie odprowadzanie wilgoci, neutralizację zapachów i ochronę przed promieniami UV, bez dodatku substancji chemicznych. W leginsach damskich nogawka wykonana z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej, w pasie tunel z gumką dopasowującą obwód. W kalesonach męskich nogawka wykonana z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej, w pasie tunel z gumką dopasowującą obwód, rozporek z plisą, bez zapięcia, w kroku wstawka profilująca w kształcie koła. Płaskie szwy. Rozmiary męskie od S do 4XL, rozmiary damskie od XS do 3XL.

Skład: 45-48% nylon typu Ice Cafe, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Kolor oliwkowy melanz. Gramatura: 180-200 g/m².

Średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 460N, w kierunku poprzecznym minimum 350N. Odporność na pilling, według normy PN-EN ISO 12945-2:2002 stopień minimum 4 po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 metoda 2 - minimum 5-6.

Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013 zmiana barwy próbki minimum 4.

Odporność wybarwień na pranie według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S zmiana barwy próbki minimum 4-5.

10. Buty terenowe, wodochronne z membraną oddychającą

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

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

(E)	absorpcja	energii	w	części	piętowej
(CI)	izolacja		spodu	od	zimna
(HI)	odporność		spodu	od	ciepła
(WR)	odporność	połączenia	wierzchu	i	spodu na wodę
(WRU)	przepuszczalność			absorpcja	wody
(SRC)	odporność		podeszew	na	poślizg

Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

Cholewka buta o wysokości minimum 16 cm, dla rozmiaru 42. Cholewka wykonana z olejowanego nubuku o grubości minimum 1,7 mm. Dół buta zabezpieczony otokiem wykonanym ze skóry typu bycast, o wysokości minimum 2,5 cm. Tylne części kołnierza w kształcie litery V, górna część mankietu i języka wykończona od wewnątrz miękką skórą. Język asymetryczny, wykonany w dolnej części z jednego kawałka skóry, na którym jest zamocowany system sznurowania buta, tworząc stabilny system dopasowania buta do stopy i zabezpieczający przed dostaniem się wody do wnętrza.

Podszewka z membraną wodoodporną o parametrach nie niższych niż: przepuszczalność pary wodnej minimum 5,5 mg/cm²/h, według normy PN-EN ISO 20344:2012, opór pary wodnej Ret maksimum 6,5 m²Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11.

System sznurowania obejmuje kolejno od dołu parę oczek typu D, trzy pary oczek, parę haczyków hamujących i trzy pary haczyków otwartych o wysokiej odporności na pęknięcia i korozję.

Śródpodeszwa wykonana z pianki EVA. Nad śródpodeszwą płyta usztywniająca wykonana z nylonu o grubości 3-8 mm (cieńsza w obszarze palców, dla ułatwienia zginania buta, grubsza w obszarze śródstopia), nad płytą nylonową pianka zapewniająca dodatkową amortyzację i ograniczającą przenoszenie drgań i odczuwanie nierówności. Podeszwa antypoślizgowa, samoczyszcząca z gumą, o dużej wytrzymałości na rozdzielanie – 15 kN/m. Waga buta nie więcej niż 740 g dla rozmiaru 42. Rozmiary europejskie od 35 do 48.

11. Buty gumowe wodoodporne – kalosze

Kalosze ochronne z poliuretanu, ocieplone neoprenem. Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (FO) Odporność podeszew na oleje, (CI) izolacja spodu od zimna, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą. Cholewka kaloszy wykonana ze spienionego poliuretanu, który zachowuje elastyczność w niskich temperaturach i utrudnia przyleganie błota. Wnętrze butów ocieplone neoprenem o grubości 3 mm - zapewniają komfort termiczny w niskich temperaturach. Podeszwa antypoślizgowa i samoczyszcząca. W górnej części cholewki elastyczna wstawka, dopasowująca obwód i umożliwiająca użytkowanie obuwia osobom o szerszym obwodzie łydki. Wysokość cholewki 37 cm +/- 2 cm.

12. Buty gumowe wodoodporne i ciepłochronne – kalosze z ociepleniem

Kalosze z ocieplaczem. Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (FO) odporność podeszew na

olej, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

Wysoka cholewka z tworzywa EVA, zakończona od góry kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz butów wielowarstwowy wymienny wkład ocieplający z filcu i kożuszka (100% wełna). Kolor oliwkowy.

13. Skarpety letnie termoaktywne

Specjalistyczne skarpety letnie termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie letnim w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur. Skarpety z włóknami szybko odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy ściągacz, wzmocnienia z włóknem typu Kevlar na palcach i w okolicy pięty. Skład: 73% bawełna, 9% poliamid, 8% włókno typu Coolmax, 7% włókno typu Kevlar, 3% elastan. Kolor khaki z czarnymi elementami. Rozmiary: 35-38, 39-42, 43-46.

14. Skarpety zimowe termoaktywne

Specjalistyczne skarpety zimowe termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Skarpety z wełną i włóknami izolującymi i odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy podwójny ściągacz, wzmocnienia z włóknem typu Kevlar na palcach i w okolicy pięty. Skład: 70% wełna merynos, 13% Prolen, 9% poliamid, 5% włókno typu Kevlar, 3% elastan. Kolor zielony z czarnymi elementami. Rozmiary: 35-38, 39-42, 43-46.

15. Czapka letnia

Czapka z daszkiem obustronnie obszytym tkaniną zasadniczą. Wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Czapka posiada cztery obszyte otwory wentylacyjne. Z tyłu zapinanie do regulacji obwodu.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina woskowana, z wykończeniem hydrofobowym. Gramatura 190 g/m² (+/-10%), skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65.000 suwów do zniszczenia próbki (obciążenie 12 kPa). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 850 N dla osnowy i minimum 450 N dla wątku. Skłonność do pillingu i mechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 dla pillingu i dla mechacenia po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. Kolor ciemna zieleń.

16. Czapka ocieplana

Czapka dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Wierzch uformowany górą 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. W przedniej części naszyte godło leśników polskich, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Materiał: Wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl.

17. Hełm ochronny

Hełm ochronny, certyfikat badań typu UE, posiada znak CE. Zgodny z normą EN 397:2012. Niski profil poprawia stabilność i równowagę. Tworzywo HDPE. Wymienna opaska przeciwpotna. Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Wiązba może być odwrócona o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód”, regulacja rozmiaru.

18. Czepek pod hełm ochronny

Czepek pod hełm, ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny. Osłania głowę, uszy i kark przed zimnem.

Materiał: Skład: 100% akryl.

19. Kominiarka

Elastyczna kominiarka dziana z dwoma otworami: jeden szeroki na oczy, drugi owalny na usta. Kolor czarny. Rozmiar uniwersalny.

Kominiarka spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Spełnia wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna. Znak CE.

Materiał: Skład: 100% akryl.

20. Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/

Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym spełniające odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Znak CE. Oprawka z odpornego na uszkodzenia tworzywa. Soczewki z filtrem polaryzacyjnym UV400, szkła kategorii 3, przepuszczalność światła 8-18%. W zestawie woreczek z mikrofibry i etui.

21. Okulary ochronne / gogle

Okulary ochronne, klasa optyczna 1. Zabezpieczone powłoką anit-scratch, chronią oczy przed szkodliwym promieniem UV, według normy EN 170 - (2-1.2, 2C-1.2). Spełniają wymagania norm EN 166:2001, ochrona przed ryzykiem mechanicznym poziom F. Posiadają znak CE. Waga poniżej 26 g.

22. Kamizelka ostrzegawcza

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze fluorescencyjnym. Odzież ostrzegawcza spełniająca wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, posiadająca certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN ISO 20471:2013-07. Dookoła dwie taśmy odblaskowe. Na plecach napis SŁUŻBA LEŚNA w kolorze czarnym.

Materiał: Skład: 100% poliester.

23. Rękawice robocze

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Spełniają wymagania rozporządzenia 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. Zgodne z normami EN 420 oraz EN 388. Znak CE.

24. Kamizelka ocieplająca

Kamizelka ze stójką, z ozdobnymi cięciami, sięgająca do linii bioder. Od dołu wykończona tunelem z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do dopasowania obwodu. Z przodu zapinana na zamek spiralny rozdzielczy. Górna część zamka wykończona pochawką, chroniącą szyję przed zranieniem. Na przodach dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki spiralne, z ukośnym wejściem. Na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek spiralny, z wejściem równoległym do zamka głównego. Kamizelka dostępna w wersji męskiej i damskiej. W wersji męskiej dół wykończony równo, w wersji damskiej dół przodu wykończony równo, dół tyłu z przedłużonym środkiem, w formie łuku. W wersji damskiej dodatkowe przeszycia z przodu i z tyłu, dopasowujące do damskiej sylwetki. Mieszki kieszeni wykonane z siatki. Rozmiary damskie XS-3XL. Rozmiary męskie: S-5XL.

Dane	dotyczące	materiałów
Materiał trójwarstwowy z membraną, skład 84-91% poliester, 9-16% poliuretan, rozciągliwy w 4 kierunkach. Gramatura: 278 g/m ² +/- 10%. Kolor ciemna oliwka. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 12.000 mm H ₂ O, średni opór pary wodnej R _{et} według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 poniżej 15 m ² Pa/W.		
Średnia wytrzymałość na przebicie kulką według normy PN-EN ISO 9073-5:2008 minimum	650	N.
Średni opór cieplny R _{ct} wg normy PN-EN ISO 11092:2014-11 minimum 0,05 m ² K/W.		
Średnia przepuszczalność powietrza według normy PN-EN ISO 9237:1998 maksimum	4	mm/s.
Skłonność do mechacenia i pillingu według norm PN-EN ISO 12945-2:2021-04 nie więcej niż 5 dla pillingu i mechacenia po 7000 suwów.		

25. Maski przeciwpyłowa

Półmaska jednorazowa filtrująca. Chroni drogi oddechowe przed zanieczyszczeniami w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS. Można w niej z łatwością oddychać w trakcie całej zmiany roboczej. Kategoria PFS, klasa P2. Spełnia odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz wymagania normy EN 149:2001+A1:2009. Posiada certyfikat badania typu UE, produkt III kategorii ochrony.

Materiał: Polipropylen.

26. Ochronniki słuchu

Ochronniki słuchu, nauszники przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed bardzo dużym poziomem hałasu. Podwójna obudowa, minimalizuje rezonans w obudowie uchwytu. Zapewnia maksymalne tłumienie dźwięków o wysokich częstotliwościach i jednocześnie umożliwia zrozumienie rozmowy. Poziomy tłumienia hałasu: SNR= 35dB. Posiadają znak CE, zgodne z normą EN 352-1:2002.

27. Fartuch ochronny

Fartuch roboczy zapinany na guziki fartuch roboczy w kolorze zielonym z naszytymi czterema kieszeniami. Kieszenie na piersiach kryte zapinanymi patkami. Produkt spełnia odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz normy PN-EN ISO 13688:2013.

Materiał: Skład: 65% poliestru i 35% bawełny, gramatura tkaniny minimum 230g/m².

28. Trzewiki, podnosek ochronny

Trzewiki bezpieczne z podnoskiem S1 + SRC

Trzewiki z podnoskiem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem do 200J i naciskiem o sile 15kN. Znak CE, deklaracja zgodności UE kategoria II. Spełniają wymagania normy EN ISO 20345:2011 (PN-EN ISO 20345:2012) zakresie minimum S1 (określone wymagania buta zawodowego) i SRC (odporność na poślizg). Wierzch wykonany ze skóry nubukowej i weluru, wstawki z oddychającego materiału. Podeszwa dwuwarstwowa PU/TPU.

29. Buty (gumowe) wodoodporne, podnosek ochronny

Zgodne z normami: EN ISO 20345:2011 SB, E, FO, SRA oraz 17249:2013. Znak CE. Klasa 2 ochrony. Zabezpieczają przed urazami mechanicznymi stóp (uderzenia, ściskania) oraz chronią przed wodą i wilgocią. Wykonane zostały z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej. Buty posiadają metalowe podnoski chroniące przed uderzeniami energią 200 J oraz ściskaniem z siłą 15 kN.

30. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne, podnosek ochronny

Kalosze ocieplane ochronne. Zgodne z normami: EN ISO 20345:2011 SB, E, FO, SRA oraz EN ISO 17249:2013. Znak CE. Klasa 2 ochrony. Zabezpieczają przed urazami mechanicznymi stóp (uderzenia, ściskania) oraz wodą i wilgocią. Wykonane z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej. Metalowe podnoski chroniące przed uderzeniami z energią 200 J i ściskaniem z siłą 15 kN. Wkład ocieplający zabezpieczający przed działaniem niskich temperatur.

Zestaw dla Straży Leśnej

31. Ubranie letnie robocze

31.1. Kurtka

Kurtka ze stójką z wysokim kołnierzem, przechodzącym w kaptur. Zapinana na zamek kryty plisą, zapinaną na kryte napy. Strefy w których wymagana jest większa odporność na przetarcia, jak: kaptur, kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, dół tyłu, wejścia kieszeni i zewnętrzna strona rękawów, z woskowanej tkaniny poliestrowo-bawełnianej (Tkanina 2, opis poniżej). W strefach wpływających na komfort użytkowania jak: przód, ramiona, plecy i wewnętrzna strona rękawów, tkanina o wysokiej elastyczności (Tkanina 1, opis poniżej). Na piersi dwie obszerne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, równoległe do zamka głównego. Zamki kieszeni kryte plisą. Na dołach przodu kieszenie z ukośnym wejściem od boku, zapinane na zamki kryte plisą. Na rękawach na wysokości łokci zaszewki profilujące. Na lewym ramieniu kieszeń wpuszczana, zapinana na zamek. Po bokach kurtki otwory wentylacyjne zapinane na zamki. Kaptur stały, doszyty do wysokiego kołnierza, regulowany gumosznurkiem ze stoperami po obwodzie przedniej części oraz w płaszczyźnie poziomej gumosznurkiem ze stoperem, umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce. Dodatkowa regulacja na rzep, dostosowująca kaptur do wielkości głowy. Kaptur wyposażony jest w usztywniony daszek, który można uformować w zależności od potrzeb i budowy głowy użytkownika. Obwód mankietu rękawów regulowany patką z zapięciem na rzep. Na obydwu ramionach naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na lewej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 6x7 cm do przypięcia naszywki z godłem i napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD. Na prawej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 10x2,5 cm. Splot naszywek rypsowy. Na plecach kurtki nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-21 cm, wysokość liter 40-50 mm. Naszywki - kpl.

31.2. Spodnie

Spodnie wyposażone w 8 podtrzymywacze o szerokości minimum 17 mm, pas zapinany na nabijany guzik. Przy dwóch podtrzymywaczach na bokach przodów doszyte metalowe półkółka. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. W strefach w których wymagana jest zwiększona odporność na przetarcia, jak: przód nogawek od kroku w dół, dół tyłu nogawek poniżej kolan, naszyte kieszenie oraz tył spodni na wysokości bioder, ma być zastosowana woskowana tkanina poliestrowo-bawełniana (Tkanina 2, opis poniżej). W strefach wpływających na komfort użytkowania jak: górna część przodu od pasa do kroku, tył nogawek w części środkowej, na długości od 30 do 35 cm oraz obszar pasa z tyłu, ma być zastosowana tkanina o wysokiej elastyczności (Tkanina 1, opis poniżej). Na górze przodów otwarte kieszenie z wejściem od góry. Z przodu na wysokości ud naszyte kieszenie z mieszkami od strony wewnętrznej i dolnej, kryte patkami zapinanymi na kryte napy. Na prawej nogawce kieszeń posiada dodatkowe zapięcie na zamek. Po zewnętrznej stronie nogawek na wysokości ud rozpinane na zamki otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką. Na kolanach zaszewki profilujące. Na patkach kieszeni na udach naszywki o wielkości 90x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot rypсовy, krawędzie obszyte na overlocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych. Naszywki - kpl.

Materiał:

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% poliester, 30-40% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (+/-10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów. Kolor zielony, PANTONE 19-0506 TPX.

31.3. Kamizelka letnia z elementami elastycznymi

Kamizelka dobrze przylegająca do ciała, umożliwiająca założenie jej pod kamizelkę taktyczną. Kołnierz w formie stójki, wykonana z elastycznej tkaniny z przewagą wiskozy. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielný, góra zamka osłonięta pochewką uformowaną z tkaniny zasadniczej, zabezpieczającą przed przycięciem skóry na szyi. Od wewnętrznej strony pod zamkiem plisa z tkaniny zasadniczej, wykończona czarną lamówką. Po bokach dolnej części przodu dwie kieszenie ukośne, wpuszczane, zapinane na zamki spiralne, kryte plisami. Na lewej piersi kieszeń wpuszczana, z wejściem równoległym do zamka głównego, zapinana na zamek spiralny kryty plisą. Plisy kieszeni, kołnierz i obszar na barkach wykonany z tkaniny tego samego rodzaju co tkanina zasadnicza, w ciemniejszym, dopasowanym kolorze. Otwory na ręce wykończone elastyczną lamówką w kolorze czarnym. Na dole kamizelki tunel z gumosznurkiem, po bokach dwa stopery służące do dopasowania obwodu. Na lewej piersi naszyty rzep (pętka) o wymiarze 6x7 cm do przypięcia naszywki z godłem i napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD, wykonanej w technologii żakardowej, splot rypсовy. Na prawej piersi naszyty rzep (pętka) o wymiarze 10x2,5 cm. Na plecach nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch liniach o szerokości 19-20 cm. Naszywki - kpl.

Material:

Tkanina elastyczna 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 rozdierania według normy 13937-2:2002 – minimum 30N po wątku i osnowie. Kolory: zieleń PANTONE 19-0414TPX, na barkach ciemniejsza zieleń PANTONE 19-0500TPX.

31.4.Chustka wielofunkcyjna (komin)

Elastyczna chustka w formie rękawa bezszwowego, wykonana z mikrofibry. Kolor zewnętrzny ciemny oliwkowy. Długość 50 cm +/- 2 cm. Kolor oliwkowy, PANTONE 19-0516TPX.

Material:

Tkanina 100% poliester, do użytku jako szalik, czapka, kominiarka, opaska.

32. Ubranie ocieplane (3-częściowe: kurtka z wpinaną podpinką i spodnie)

Wymagany 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.

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,415 (B) m²*K/W
 - przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,
 - wodoszczelność WP - ≥ 8000 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 1
- Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

32.1 Kurtka ocieplana z membraną oddychającą

Kurtka z kołnierzem w formie stójki, zapinana na zamek rozdzielczy, kryty plisą zapinaną na kryte napy. Kaptur doszyty na stałe z możliwością chowania do stójki. Na przodach kurtki naszyte dwie dolne kieszenie od góry kryte klapkami zapinanymi na rzepy z dodatkowym wejściem do osobnej przegrody kieszeni, równoległym do linii boku kurtki, zapinanym na zamki spiralne. Na piersiach dwie wpuszczone kieszenie z wejściami od boku, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Rękawy kurtki jednoczęściowe u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z rzepem służącą do regulacji obwodu, na części obwodu mankieta wszyta taśma gumowa. W dolnym obwodzie kurtki tunel z gumosznurkiem z dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Na przodzie od strony zewnętrznej, pod plisą zamka głównego, kieszeń pionowa, wpuszczona, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur wykończony od strony wewnętrznej tkaniną podszewkową. Na obwodzie kaptura tunel z gumosznurkiem, z dwoma stoperami, służącymi do regulacji obwodu. W połowie wysokości kaptura tunel z gumosznurkiem, zakończony stoperem regulującym przyleganie kaptura, umieszczonym z tyłu, w otwartej od dołu kieszonce. Kurtka

ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej przyszytą łącznie z tkaniną podszeawkową na stałe do kurtki. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Kurtka przystosowana do wpięcia podpinki. Na obydwu ramionach naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na lewej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 6x7 cm do przypięcia naszywki z godłem i napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD. Na prawej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 10x2,5 cm. Splot naszywek rypsowy. Na plecach kurtki nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-20 cm. Wysokość liter 40-50 mm. Naszywki - kpl.

32.2 Spodnie ocieplone z membraną oddychającą

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, pas zapinany na 2 napy. Po bokach przodu i centralnie z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku, zapinanym na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny, kryty plisą. Na lewej nogawce na wysokości uda naszyta kieszeń kryta klapką zapinaną na kryte napy. Na prawej nogawce, z boku na wysokości uda, wpuszczona kieszeń z zamknięciem na zamek spiralny. Przody spodni trzyczęściowe, cięcia łamane nad kolanem i ukośne pod kolanem. Środkowe elementy przodów na wysokości kolana posiadają po cztery zaszewki profilujące, zapewniające lepszy komfort ruchu. Tył nogawek złożony z dwóch części. W dołach nogawek rozpięcia z uformowanym mieszkim z tkaniny zasadniczej, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym, ułatwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Spodnie ocieplone warstwą włókniny wysokopuszystej, przyszytej łącznie z tkaniną podszeawkową na stałe do spodni. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Na patkach kieszeni na udach naszywki o wielkości 90x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot naszywek rypsowy, krawędzie obszyte na overlocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych. Naszywki - kpl.

32.3 Podpinka do kurtki

Podpinka do kurtki, sięgająca do linii bioder, kołnierz w formie stójki. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielczy. Od góry suwak osłonięty pochawką, chroniącą przed zranieniem przy zapinaniu. Na dole przodu wpuszczone kieszenie z pionowym wejściem, zapinane na zamki spiralne. Przód, tył i rękawy kurtki z pikowaniem stabilizującym wysokopuszystą włókninę ocieplającą. Na dole podpinki tunel z gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Po stronie wewnętrznej wpuszczona pionowa kieszeń zapinana na zamek spiralny. Rękawy zakończone wąskim mankietem, w tunelu mankietu taśma gumowa. Wzdłuż przedniego zapięcia naszyta taśma umożliwiająca wpięcie podpinki do kurtki zewnętrznej, dodatkowe elementy do mocowania podpinki do kurtki znajdują się na dole rękawów i na karku. Na plecach podpinki odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-20 cm. Wysokość liter 40-50 mm.

Materiał:

Tkanina wierzchnia kurtki i spodni - dwulaminat, skład: 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Parametry techniczne tkaniny wierzchniej kurtki i spodni: Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000 N po osnowie i 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 10000 mm słupa wody. Kolor ciemny zielony, PANTONE 19-0822TPX.

Podszewka kurtki, spodni i podpinki - skład: 91-95% poliester, 5-9% elastan. Gramatura 62 g/m² +/- 10%. Ocieplenie kurtki, spodni i podpinki: 100% poliester. Tkanina wierzchnia podpinki do kurtki: Skład: 100% poliamid, gramatura 40 g/m² (+/- 10%). Kolor zielony, PANTONE 19-0512TPX.

Poz. 32.1-3 – tkanina wizualnie spójna.

Dla tkanin na ubranie przeciwdeszczowe, ocieplane i czapkę wymagany certyfikat Oekotex lub badanie na wartość pH odcieku i obecność amin aromatycznych.

33. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe

Ubranie swoim wyglądem zewnętrznym ma być podobne do ubrania całorocznego przedstawionego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 roku w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia, opublikowanego w Dzienniku Ustaw RP z dnia 29 grudnia 2017, Poz. 2466.

Ubranie obejmujące kurtkę i spodnie, spełniające funkcję ochronną, oznaczone 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

Deklarację zgodności należy dostarczyć wraz z ofertą.

33.1 Kurtka

Kurtka ze stójką i kapturem, sięgająca za linię bioder. Przód zapinany na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny w kolorze czarnym, od góry zamka osłona chroniąca szyję przed zranieniem. Kurtka uszyta z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością poliamidu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej zastosowana na kapturze, barkach, ramionach, zewnętrznej stronie rękawów, pasa na dole przodu i tyłu kurtki oraz po bokach w dolnej części przodu. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej), zastosowana w środkowej części przodu i tyłu oraz po wewnętrznej stronie rękawów. Rękawy reglanowe, trzelementowe, profilowane w obszarze łokcia dla większej swobody ruchu. Obwód mankietu rękawa regulowany patką z zapięciem na rzep. Obwód dołu kurtki regulowany gumosznurkiem w tunelu, ze stoperami po bokach. Na przodzie kurtki na wysokości piersi dwie kieszenie naszyte, z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Dodatkowo na przodzie na wysokości piersi dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki bryzgoszczelne, z wejściem równoległym do zamka głównego, umieszczonym między zamkiem głównym, a naszytymi kieszeniami. Na dole kurtki kieszenie wpuszczane, ukośne, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Po stronie wewnętrznej na lewej piersi kieszeń z poziomym wejściem, zapinana na zamek. Obwód kaptura regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Dodatkowo regulacja przylegania kaptura z gumosznurkiem z tyłu kaptura, ze stoperem umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce z tyłu kaptura. Daszek kaptura usztywniony, z możliwością formowania kształtu. W korpusie kurtki podszewka siatkowa, w rękawach i kapturze podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Szwy podklejone taśmą uszczelniającą. Kurtka przystosowana do wpięcia podpinki od ubrania ocieplanego. Na obydwu ramionach naszyty rzep (pętka) o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki

żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na lewej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 6x7 cm do przypięcia naszywki z godłem i napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD. Na prawej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 10x2,5 cm. Splot naszywek rypsowy. Na plecach kurtki nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-21 cm. Wysokość liter 40-50 mm. Naszywki - kpl.

33.2. Spodnie

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, pas zapinany na 2 napy. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem ukośnym, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Po bokach, na wysokości ud, naszyte kieszenie z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte kłapkami zapinanymi na kryte napy. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do dodatkowych kieszeni wpuszczanych, zapinanych na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Spodnie uszyte z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością poliamidu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej, zastosowana w dolnej części nogawek, w pasie oraz z tyłu na wysokości bioder. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej) 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 podszewka siatkowa. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Na patkach kieszeni na udach, naszywki o wielkości 90x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot naszywek rypsowy, krawędzie obszyte na overlocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

Materiał:

Tkanina z membraną 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 1000 N po osnowie i 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 10000 mm słupa wody. Kolor ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

Tkanina z membraną 2: Skład: 100% poliester, 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. 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. Kolor zielony, PANTONE 19-0822TPX.

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

33.3. Bluza softshell

Kurtka ze stójką, przód zapinany na zamek spiralny, górna część zamka z pochewką, chroniącą szyję przed zranieniem. Od dołu kurtka wykończona tunelem z gumosznurkiem i dwoma stoperami, służącymi do dopasowania obwodu. Na dołach przodów wpuszczone kieszenie, zapinane na zamki spiralne, na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek spiralny, z wejściem równoległym do zamka głównego. Obwód mankietów regulowany zapięciem na rzep. Na lewej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 6x7 cm do przypięcia naszywki z godłem i napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD, w splocie rypsowym. Na prawej piersi naszyty rzep (pętelka) o wymiarze 10x2,5 cm. Na plecach kurtki nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ

LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-21 cm, wysokość liter 40-50 mm. Naszywki - kpl.

Materiał: materiał trójwarstwowy z membraną, skład 85-90% poliester, 10-15% poliuretan, rozciągliwy w 4 kierunkach. Kolor: ciemna oliwka, PANTONE 19-0810TPX. 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.

33.4. Czapka przeciwdeszczowa z daszkiem (prześciowa z godłem)

Czapka z usztywnionym daszkiem obustronnie obszytym tkaniną zasadniczą. Element czołowy usztywniony podklejeniem. W tylnej części kanał ze sznurkiem do regulacji obwodu, za pomocą stopera. Od wewnątrz chłonny potnik i przewiewna siatkowa podszewka o składzie 100% poliester. W przedniej części naszyte godło leśników polskich, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Materiał:

Tkanina wierzchnia - 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 1000 N po osnowie i 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 10000 mm słupa wody. Kolor ciemna zieleń, PANTONE 19-0822TPX.

34. Koszula robocza długi rękaw

Koszula z długim rękawem wykonana z tkaniny modalowo-bawełnianej w kolorze oliwkowym. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe. Kołnierz podpinany na guziczki. Mankiety rękawów o zaokrąglonych rogach, zapinane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu. Rozporek rękawa zapinany na guzik. Wewnątrz rękawa podtrzymywacz do podpięcia rękawa w pozycji podwiniętej. Na przodach naszyte kieszenie o ściętych rogach, kryte patkami o ściętych rogach, zapinanymi na guzik czterodziurkowy.

Materiał:

Skład: 60% modal, 40% bawełna (+/- 5%), gramatura 160 g/m² (+/- 10%). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 400 N po osnowie i minimum 380 N po wątku. Kolor khaki, PANTONE 18-0515TPX. Na lewej piersi naszywka z napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD z orłem, wykonana w technologii żakardowej, obszyta. Na obydwu rękawach naszywki o wielkości 90x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot naszywki rypsowy, krawędzie obszyte na overlocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

35. Koszula robocza krótki rękaw

Koszula z krótkim rękawem wykonana z tkaniny modalowo-bawełnianej w kolorze oliwkowym. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe. Kołnierz podpinany na guziczki. Na przodach naszyte kieszenie o ściętych rogach, kryte patkami o ściętych rogach, zapinanymi na guzik czterodziurkowy.

Materiał:

Skład: 60% modal, 40% bawełna (+/- 5%), gramatura 160 g/m² (+/- 10%). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 400 N po osnowie i

minimum 380 N po wątku. Kolor khaki, PANTONE 18-0515TPX. Na lewej piersi naszywka z napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD z orłem, wykonana w technologii żakardowej, obszyta. Na obydwu rękawach naszywki o wielkości 90x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot naszywki rypsowy, krawędzie obszyte na overlocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

36. Koszulka z krótkim rękawem T-shirt (termoaktywna)

W wersji męskiej dekolt półokrągły, rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu, prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej dekolt typu V, rękawy reglanowe z dwóch elementów, po bokach wstawki taliujące, na plecach przeszycie w kształcie łuku, odcinające karczek. Płaskie szwy. Na lewej piersi nadrukowane logo Lasów Państwowych w kształcie koła o średnicy 75 mm. Na prawej piersi nadrukowany napis STRAŻ LEŚNA o szerokości 65-75 mm, wysokość liter 13-17 mm. Na plecach nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch liniach o szerokości 19-20 cm. Wysokość liter 40-50 mm. Napisy nadrukowane w odblaskowym kolorze srebrnym.

Materiał:

Elastyczna szybkoschnąca dzianina 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. Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny, na pranie i światło - zmiana barwy próbki ocena minimum 4-5. Kolor oliwkowy melaż, PANTONE 18-1016TPX,

37. Koszulka z krótkim rękawem

Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem, wykonana z dzianiny z wełną merynos. Technologia bezszwowa - brak szwów bocznych. Rękawy typu reglan, jednoelementowe, doszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dobranymi odpowiednio do miejsc wymagających wydajnego odprowadzania wilgoci, zwiększonej elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej.

Materiał:

Skład 35-45% wełna merynos, 54-63% poliamid, 1-5% elastan. Kolor oliwkowy. Średni opór cieplny R_{ct} wg normy PN-EN ISO 11092:2014-11 minimum 0,06 m²K/W. Wykończenie z zastosowaniem jonów srebra ograniczających rozwój bakterii.

38. Koszulka termoaktywna z długim rękawem

Koszulka termoaktywna z długim rękawem, wykonana z dzianiny z wełną merynos. Technologia bezszwowa - brak szwów bocznych. Rękawy typu reglan, jednoelementowe, doszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dobranymi odpowiednio do miejsc wymagających wydajnego odprowadzania wilgoci, zwiększonej elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej.

Materiał:

Skład 35-45% wełna merynos, 54-63% poliamid, 1-5% elastan. Kolor oliwkowy. Średni opór cieplny R_{ct} wg normy PN-EN ISO 11092:2014-11 minimum 0,06 m²K/W. Wykończenie z zastosowaniem jonów srebra ograniczających rozwój bakterii.

39. Kalesony/leginsy termoaktywne

Leginsy wykonane z dzianiny z wełną merynos. Technologia bezszwowa - brak szwów po zewnętrznej stronie nogawek. Konstrukcja strefowa ze splotami dobranymi odpowiednio do miejsc wymagających wydajnego odprowadzania wilgoci, zwiększonej elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej. W pasie i na dołach nogawek wyplecione elastyczne ściągacze, w kroku wszyty klin profilujący.

Materiał:

Skład 35-45% wełna merynos, 54-63% poliamid, 1-5% elastan. Kolor oliwkowy. Średni opór cieplny R_{ct} wg normy PN-EN ISO 11092:2014-11 minimum 0,06 m²K/W. Wykończenie z zastosowaniem jonów srebra ograniczających rozwój bakterii.

40. Buty terenowe wodoszczelne z membraną oddychającą typu Gore-Tex (oliwka)

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

Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody, (SRC) odporność podeszew na poślizg, (CI) izolacja spodu od zimna. Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

Wysokość cholewki minimum 150 mm na linii haków. Cholewka z nubuku o grubości 1,6-2,0 mm w kolorze oliwkowym, PANTONE 19-0822TPX, połączonego z tekstylnym materiałem w obszarze cholewki, języka i kołnierza oraz detalami ze skóry wykończonej poliuretanem. Przód, pięta i boki buta zabezpieczone elementami gumowymi lub poprzez powlekanie skóry poliuretanem. System sznurowania obejmuje kolejno od dołu cztery pary metalowych uchwyty 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 (Gore-Tex lub równoważna). 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.

41. Buty (gumowe) wodoszczelne - kalosze z neoprenem

Buty ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (FO) Odporność podeszew na olej, (CI) izolacja spodu od zimna, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

Cholewka kaloszy wykonana ze spienionego poliuretanu. Wnętrze butów ocieplone neoprenem o grubości 3 mm, dzięki czemu zapewniają komfort termiczny w niskich temperaturach. Podeszwa antypoślizgowa i samoczyszcząca. W górnej części cholewki elastyczna wstawka, dopasowująca obwód i umożliwiająca użytkowanie obuwia osobom o szerszym obwodzie łydki. Waga buta w rozmiarze 42 poniżej 800 g, wysokość cholewki 37 cm +/- 2 cm.

42. Buty (gumowe) wodoszczelne i ciepłochronne - kalosze ocieplane

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

(OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (FO) odporność na działanie oleju, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą. Wierzch i podeszwa wykonane z lekkiego tworzywa EVA. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz wielowarstwowy wymienny wkład ocieplający z filcu i kożuszka (100% wełna).

43. Ochraniacze na buty (stuptuty)

Stuptuty wodochronne. paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem, śniegiem i wilgocią. Wykonane z wytrzymałej tkaniny laminowanej z membraną poliuretanową, wewnątrz siatkowa podszewka. Przód rozpinany na całej długości na zamek rozdzielczy kryty plisą zapinaną na rzep. U góry zapięcie na nap i regulacja obwodu stoperem z gumosznurkiem. Elastyczna taśma przeszita w okolicy kostki. Od dołu regulowanej długości taśma do zapięcia pod butem. Na dole przodu metalowy hak do zaczepienia o sznurówki buta.

Materiał:

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 1000 N po osnowie i 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 10000 mm słupa wody. Kolor ciemny zielony PANTONE 19-0822TPX.

44. Skarpety letnie, termoaktywne

Specjalistyczne skarpety letnie termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie letnim w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała, jednocześnie nie zakłócając pracy membran oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami) a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezuciskowy ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała, bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom (jak na załączonym rysunku). Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach (użyty materiał włókno kevlar).

Materiał:

Skład: 73% bawełna, 9% poliamid, 8% włókno typu Coolmax, 7% włókno typu Kevlar, 3% elastan.

45. Skarpety zimowe, termoaktywne

Specjalistyczne skarpety zimowe termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membrany) amortyzujące (specjalna warstwa frotte „3D” amortyzuje nacisk stopy na powierzchnie) oraz

wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami), a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezciskowy podwójny ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała oraz bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom. Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach (użyty materiał włókno kevlar). Nałożony odpowiedni zewnętrzny splot włókien technicznych musi skutecznie zapobiec mechaceniu się skarpety.

Materiał:

Skład: 70% wełna merynos, 13% włókno typu Prolen, 9% poliamid, 5% włókno typu Kevlar, 3% elastan.

46. Czapka letnia z godłem

Czapka z daszkiem obustronnie obszytym tkaniną zasadniczą. Wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Czapka posiada cztery obszyte otwory wentylacyjne. Z tyłu zapięcie do regulacji obwodu. W przedniej części naszyte godło leśników polskich o wymiarze 43x53 mm, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Materiał:

Skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna, tkanina woskowana, wykończenie hydrofobowe. Kolor ciemny zielony, PANTONE 19-0506 TPX. Gramatura: 190 g/m² (+/- 10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów. W przedniej części naszyte godło leśników polskich, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

47. Czapka ocieplana z godłem

Czapka dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl, uformowany górą 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. W przedniej części naszyte godło leśników polskich, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

48. Hełm ochronny

Hełm ochronny, certyfikat badań typu UE, posiada znak CE. Zgodny z normą EN 397:2012. Niski profil poprawia stabilność i równowagę. Tworzywo HDPE. Wymienna opaska przeciwpotna. Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Więźba może być odwrócona o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód”, regulacja rozmiaru.

49. Czepek pod hełm ochronny

Czepek pod hełm, ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny. Osłania głowę, uszy i kark przed zimnem.

Materiał: skład: 100% akryl.

50. Okulary ochronne / gogle - balistyczne

Okulary spełniają 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 szkieł 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. Poziom ochrony UV: UV-400.

51. Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/

Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym spełniające odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Znak CE. Oprawka z odpornego na uszkodzenia tworzywa. Soczewki z filtrem polaryzacyjnym UV400, szkła kategorii 3, przepuszczalność światła 8-18%. W zestawie woreczek z mikrofibry i etui.

52. Kamizelka ostrzegawcza z napisem Straż Leśna

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze fluorescencyjnym. Odzież ostrzegawcza spełniająca wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, posiadająca certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN ISO 20471:2013-07. Dookoła dwie taśmy odblaskowe. Na plecach napis STRAŻ LEŚNA w kolorze czarnym, w dwóch liniach o szerokości 19-21 cm, na lewej piersi nadruk w kolorze czarnym z napisem STRAŻ LEŚNA w dwóch liniach, o szerokości 7-9 cm.

Materiał: skład: 100% poliester.

53. Rękawice robocze z membraną

Rękawice trójwarstwowe, z wodoodporną membraną oddychającą i spodnią warstwą z wełną merynos. Wykonane z elastycznego materiału, z membraną między dwoma warstwami dzianiny. Po wewnętrznej stronie dłoni anatomicznie ułożone elementy powłoki antypoślizgowej, poprawiającej bezpieczeństwo chwytu. Dzięki zastosowaniu włókien przewodzących w rękawicach można obsługiwać urządzenia z ekranem dotykowym. Elastyczny mankiet, zapewnia optymalne dopasowanie bez nadmiernego ucisku. Rozmiary M, L i XL. Kolor oliwkowy/czarny.

Materiał wierzchni: 60% nylon, 26% poliester, 12% elastan, 2% włókno przewodzące, pośrodku wodoodporna, oddychająca membrana poliuretanowa, od wewnątrz dzianina z wełną merynos: 40% wełna merynos, 40% akryl, 11% poliester, 5% elastan, 2% włókno przewodzące, 2% nylon. Tolerancja składu do 3%.

54. Rękawice ocieplane z wełną merynos

Wymagany 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:

- PN-EN ISO 21420:2020 Rękawice ochronne. Wymagania ogólne i metody badawcze.
- PN-EN 388+A1:2019-01 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

Poziomy skuteczności:

- odporność na ścieranie – minimum 1,

- odporność na rozdzieranie – minimum 4,
- PN-EN 511:2009 Rękawice chroniące przed zimnem.

Poziomy ochrony:

- zimno konwekcyjne – minimum 1,
- zimno kontaktowe – minimum 1.

Certyfikat należy dostarczyć wraz z ofertą.

Rękawice dziane z krótkimi palcami niezakończonymi zamknięciem, z nakładaną osłoną, ocieplone, ze skórzanym obszyciem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 92-98% akryl, 2-8% elastan. Konstrukcja umożliwia nakładanie i zdejmowanie osłony czterech palców. Kciuk zabudowany w całości, palce od wskazującego do małego osłonięte do około połowy długości. Na grzbiecie dłoni przypinana na rzep ocieplana osłona, którą można naciągnąć na palce. Wewnątrz rękawic włóknina ocieplająca typu Thinsulate, połączona z podszewką polarową. Od strony wnętrza dłoni obszycie z dwoiny bydlęcej wzmacniające rękawicę mechanicznie i zwiększające pewność chwytu. Kolor: ciemna oliwka. Kolor skóry: ciemny brąz. Rozmiar uniwersalny.

55. Maska przeciwpylowa

Półmaska jednorazowa filtrująca wykonana z polipropylenu. Chroni drogi oddechowe przed zanieczyszczeniami w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS. Można w niej z łatwością oddychać w trakcie całej zmiany roboczej. Kategoria PFS, klasa P2. Spełnia odpowiednie wymagania Rady PEiR (UE) 2016/425, oraz wymagania normy EN 149:2001+A1:2009. Posiada certyfikat badania typu UE, produkt III kategorii ochrony.

56. Ochronniki słuchu - aktywne

Aktywne ochronniki słuchu o wartości tłumienia SNR 27 dB, z modulem Bluetooth i portem minijack 3,5 mm pozwalające na prowadzenie rozmów telefonicznych oraz podłączanie dodatkowych urządzeń audio. Kabłąk z wyściełanym padem. Składana konstrukcja. Po przekroczeniu poziomu 82 dB aktywny układ elektroniczny automatycznie wyłącza mikrofony w czasie 0,01 s. Po wyłączeniu mikrofonów ochronniki zapewniają pasywną ochronę 22 dB NRR. Możliwość płynnej regulacji głośności słyszanych dźwięków i rozmów. Protokół Bluetooth zapewniający obsługę niezbędnych funkcji telefonicznych: odbiór połączenia, odrzucenie połączenia, zakończenie połączenia, przełączenie rozmowy (połączenie oczekujące), wybór ostatniego numeru.

Wzór naszywki do ubrań:

a) Naszywka identyfikacyjna jednostki organizacyjnej

Naszywka do przypięcia na prawej piersi ubrania. Wykonana w technologii żakardowej, z przędzy poliestrowej. Splot tła rypsowy, krawędzie naszywki obszyte na overlocku, od tylnej strony podszyta rzepem (haczyk). Wymiary naszywki 100x25 mm (dwa rzędy liter) lub 100x30 mm (trzy lub cztery rzędy liter). Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

b) Naszywka z napisem STRAŻ LEŚNA

Naszywka do przypięcia na rękawie ubrania. Wykonana w technologii żakardowej, z przędzy poliestrowej. Splot tła rypsowy, krawędzie naszywki obszyte na overlocku, od tylnej strony podszyta rzepem (haczyk). Wymiary naszywki 90x16 mm. Wzór naszywki według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. opublikowanego w Dzienniku Ustaw RP z dnia 29 grudnia 2017, pozycja 2466.

c) Naszywka z logo Lasów Państwowych

Naszywka z logo Lasów Państwowych do przypięcia rękawie ubrania. Wykonana w technologii żakardowej, z przędzy poliestrowej. Splot tła rypsowy, brzeg naszywki obszyty na overlocku, od tylnej strony podszyta rzepem (haczyk). Średnica naszywki 75 mm. Wzór naszywki według Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 grudnia 2021 r. opublikowanego w Dzienniku Ustaw RP z dnia 29 grudnia 2021, pozycja 2451.

d) Naszywka STRAŻ LEŚNA – FOREST GUARD z godłem

Naszywka z godłem i napisami STRAŻ LEŚNA – FOREST GUARD, do przypięcia na lewej piersi ubrania. Wykonana w technologii żakardowej, z przędzy poliestrowej. Splot tła rypsowy, brzeg naszywki obszyty według kształtu, od tylnej strony podszyta rzepem (haczyk). Wymiary 52x65 mm. Wzór naszywki według Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 grudnia 2021 r. opublikowanego w Dzienniku Ustaw RP z dnia 29 grudnia 2021, pozycja 2451.