

SZCZEGÓŁOWY OPIS ODZIEŻY BHP

1. Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni): ilość 3 sztuk

Ubranie letnie (kurtka + 2 pary spodni)

Komplet uszyty z wykorzystaniem tkaniny elastycznej i tkaniny o wysokiej wytrzymałości. Kurtka wyposażona w minimum cztery zapinane kieszenie zewnętrzne, na łokciach cięcia profilujące. W pasie spodni wszyte gumowe taśmy do dopasowania obwodu. Spodnie wyposażone w minimum pięć zapinanych kieszeni, na kolanach cięcia profilujące.

Tkanina 1: elastyczna o gramaturze 285g/m² (+/-10%) i składzie: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastan. Kolor: ciemna oliwka.

Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 1050N w kierunku poprzecznym.

Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 28N po osnowie i minimum 30N po wątku.

Tkanina 2: o wysokiej wytrzymałości o gramaturze 245g/m² (+/-10%) i składzie 100% nylon. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 1250N po osnowie i minimum 850N po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002: minimum 100N po osnowie i minimum 70N po wątku..

2. UBRANIE OCIEPLONE, TKANINA Z MEMBARNĄ ODDYCHAJĄCĄ – ilość 2 sztuk

Kurtka ocieплana z podpinką

- kurtka z kołnierzem w formie stójki
- kaptur z możliwością chowania do stójki z regulacją po obwodzie wokół twarzy oraz z regulacją środkową po obwodzie głowy
- naszyte dwie kieszenie dolne z wejściem krytym patką od góry i dodatkowym wejściem od boku zapinanym na zamki
- na piersiach dwie kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym
- wewnątrz dwie kieszenie zapinane na zamki, podszewka kurtki i podpinka z dodatkiem elastanu

- dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na zamki, kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek

Spodnie ocieplane

- spodnie powinny posiadać zaszewki profilowane na kolanach
- w dołach nogawek rozpięcie z mieszkem zapinanym na zamek, ułatwiającym założenie spodni na cholewkę buta
- cztery zapinane kieszenie

Wersja męska i damska. Rozmiary męskie S-4XL, rozmiary damskie XS-2XL.

Dane dotyczące materiałów

Tkanina wierzchnia kurtki, spodni i czapki - dwulaminat, skład: 100% poliester, gramatura 190g/m² (+/- 10%). Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach. Kolor: ciemna zieleń.

Tkanina zewnętrzna ma być odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 800 N, po wątku nie mniej niż 750 N.

Wodoszczelność tkaniny wierzchniej minimum 19.000 mm, opór pary wodnej Ret poniżej 10. Tkanina wierzchnia podpinkki - skład: 100% nylon. Gramatura tkaniny wierzchniej podpinkki do kurtki: 40-60 g/m².

Ubranie ma posiadać 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 0,550 (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 2

3. KURTKA I SPODNIE PRZECIWDESZCZOWE – ilość 6 sztuk

Ubranie chroniące przed deszczem, deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie 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 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 z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm, do przypięcia naszywki żakardowej z nazwą jednostki organizacyjnej, obszytej overlockiem. Splot naszywek rypсовy. Logotypy, napisy i kolory zgodne z Księgą Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

W pasie spodni po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące.

Komplet uszyty z połączenia dwóch rodzajów tkanin:

Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliester, o gramaturze 200-230g/m², w kolorze ciemnozielonym.

Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050N po osnowie i minimum 1150N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000mm słupa wody.

Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i minimum 750N 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 20000mm słupa wody.

Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

4. BUTY GUMOWE WODOODPORNE – ilość 6 par

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC w kolorze zielonym.

- nieszkodliwe materiały (świadcstwo PZH)
- wewnątrz butów wyciągany ocieplacz
- antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących
- rozmiary europejskie od 39 do 46

5. BUTY GUMOWE WODOODPORNE I CIEPŁOCHRONNE ilość 5 par

Buty ochronne kategorii II, z certyfikatem badania w jednostce notyfikowanej na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012, spełniające mające zastosowania zasadnicze wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy 89/686/EWG.

Wierzch i podeszwa wykonane z lekkiego tworzywa EVA. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz wielowarstwowy wymienny wkład ocieplający z filcu i kożuska (100% wełna).

Kalosze spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie:

OB (wymagania dla obuwia zawodowego),

FO (odporność na działanie oleju),

E (absorpcja energii w obszarze pięty),

CI (izolacja spodu od zimna),

SRC (odporność podeszwy na poślizg).

6. BUTY TERENOWE WODOOCHRONNE Z MEMBRANĄ ODDYCHAJĄCĄ- ilość 5 par

Wymagany certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012, spełniające mające zastosowania zasadnicze wymagania dotyczące

zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Załączniku II Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy 89/686/EWG.

Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) izolacja spodu od ciepła, (WR) odporność obuwia na wodę, (WRU) odporność wierzchów obuwia na wodę, (SRC) odporność podeszew na poślizg

Wymagania techniczne

- cholewka wykonana ze skóry bydlęcej licowej hydrofobizowanej o grubości 1,6-1,8 mm, w kolorze brązowym, język miechowy
 - od strony mizdry wprasowano termicznie na skórę membranę paroprzepuszczalną na bazie PU z dzianiną poliestrową
 - przyszwą z naszytym noskiem skórzanym, powlekany warstwą PU, zapewniającym dodatkową ochronę przed uszkodzeniem części przedniej
 - w części tylnej amortyzator poprawiający komfort przy zginaniu, wypełnienie kołnierza, języka oraz obłożyn i amortyzatora w części tylnej wykonane z pianki poliuretanowej o grubości 8,0. Kołnierz i język wykończone skórą typu nappa
 - wewnątrz buta podszewka z dzianiny dystansowej o dobrych parametrach higienicznych
 - wymienna profilowana wkładka w kolorze czarnym
 - sznurowanie na 5 par uchwytów i 3 pary haków
 - podeszwa dwuwarstwowa, warstwa bieżnikowa wykonana z gumy, warstwa środkowa z poliuretanu
 - podpodeszwa z materiału typu texon, z wodoodporną powłoką
 - wysokość cholewki mierzona z boku na linii mocowania górnego haka od górnej krawędzi spodu do górnego brzegu kołnierza powinna wynosić 155 mm (+/- 5 mm)
- Dostępne rozmiary europejskie od 37 do 47.

7. CZAPKA ROBOCZA LETNIA – ilość 6 sztuk

Letnia czapka robocza, z regulowanym obwodem. - cztery oczkowane otwory wentylacyjne

- z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem

Tkanina zasadnicza 60% poliester, 40% bawełna. Usztywniony przód, szwy wewnętrzne podszyte taśmą.

8. CZAPKA ROBOCZA OCIEPLONA ilość 2 sztuk

- 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
- Rozmiary: L, XL.D63

9. KALESONY ilość 35 sztuk

Kalesony/ Leginsy termoaktywne

- leginsy nie posiadają szwów bocznych, wewnętrzne strony nogawek zszyte płaskim szwem
- konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci czy większej wytrzymałości mechanicznej
- właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra

Dostępna wersja męska i damska.

Rozmiary męskie: S-3XL.

Rozmiary damskie: S-XL.

10. KOSZULA ROBOCZA DŁUGI RĘKAW ilość 40 sztuk

Koszula robocza - 100% bawełna

- koszula z długim rękawem wykonana z tkaniny bawełnianej w kolorze khaki, z wynikającą ze splotu elastycznością
- przód zapinany na guziki czterodziurkowe, kołnierz podpinany na guziczki
- mankiety rękawów zapinane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu
- rozporek rękawa zapinany na guzik.

Rozmiary: S-4XL w wersji Regular oraz S, M, L, XL w wersji Slim.

Dane dotyczące materiałów

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

Natural stretch – sposób tkania zapewniający pewną elastyczność.

Wykończenie:

- a) dające miękki chwyt
- b) ułatwiające prasowanie

11. KOSZULKA KRÓTKI RĘKAW/T-SHIRT ilość 35 sztuk

Koszulka T-shirt z elastanem

- koszulka wykonana z bawełny z dodatkiem elastanu, gramatura 175g/m² (+/-5%)
 - zawartość bawełny minimum 95%, dodatek elastanu zwiększającego sprężystość wyrobu: minimum 3%
 - wysoka odporność odbarwień na pranie, wysoka odporność na pilling
 - dostępne kolory: ciemna zieleń, oliwka, miodowy, czarny
- Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2002: minimum 4 po 7000 suwów.
- Rozmiary unisex: S-4XL.

12. KOSZULKA TERMOAKTYWNA KRÓTKI RĘKAW – 35 sztuk

- 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

Rozmiary damskie: XS-3XL. Rozmiary męskie: S-4XL.

Dane dotyczące materiałów

Elastyczna szybkoschnąca dzianina absorbująca zapachy i promienie UV. Skład: 45-48% nylon, 45-48% poliestr, 4-10% Spandex.

Kolor oliwkowy melanz. Gramatura: 185-200 g/m².

Wysoka wytrzymałość materiału: średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym (wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07) minimum 460N, w kierunku poprzecznym minimum 350N.

Wysoka odporność na piling (wg normy PN-EN ISO 12945-2:2002) ocena minimum 4 po 7000 suwów.

Wysoka odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny, na pranie i światło - zmiana barwy próbki ocena minimum 4-5.

13. KOSZULKA TERMOAKTYWNA DŁUGI RĘKAW – 35 sztuk

- skład 100% poliestr o gramaturze 180-200g/m²
- materiał wykończony jonami srebra i apreturą hydrofilową

- w wersji męskiej rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu, prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie
 - w wersji damskiej rękawy reglanowe z jednego elementu, zszyte dołem, krój taliowany
 - warstwa zewnętrzna materiału gładka, od wewnątrz przestrzenna struktura siatki
 - dostępna w wersji męskiej i damskiej taliowanej
- Rozmiarówka męska: S-3XL.
Rozmiarówka damska: S-2XL.

14. SKARPETY LETNIE TERMOAKTYWNE- 90 par

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. Skład: bawełna 80%, Coolmax 8%, poliamid 5%, Kevlar 4%, elastan 3%.

Wymagania

- skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzając 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
- bezciskowy 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)

15. SKARPETY ZIMOWE TERMOAKTYWNE- 90 par

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. Skład: wełna 55%, Thermolite 30%, poliamid 8%, Kevlar 4%, elastan 3%.

Wymagania

- skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomagających wymianę powietrza odprowadzającą wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membrany) amortyzujące (specjalna warstwa frotte „3D” amortyzuje nacisk stopy na powierzchnię) 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
 - bezuciskowy 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
- Dostępne rozmiary: 35-38, 39-42, 43-46.

16. TORBA LEŚNA RAPORTÓWKA – 2 sztuk

Wymiary: 30x23x16 cm. Waga: około 0,85 kg. Materiał: dwoina bydłęca, jasny brąz. skórzana torba na ramię z regulowanym paskiem
klapa zamykana przez wsunięcie paska w klamerkę
wewnątrz dwie otwarte komory, pod klapą trzy przegródki na długopisy
harmonijkowa konstrukcja boków i dołu dopasowuje grubość teczki do potrzeb

17. RĘKAWICE ROBOCZE – 30 par

Rękawice robocze - wykonane z wytrzymałej powlekanej dzianiny. norma EN 420 i EN 388. Znak CE.

18. Fartuch ochronny – 2 sztuki

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.

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

19. Obuwie ochronne - robotnik – 1 para

Trzewiki bezpieczne z podnoskiem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem do 200J.

Posiadają certyfikat badania typu UE. Wierzch wykonany ze skóry. Podeszwa PU.

20. Rękawice ochronne pięciopalcowe skórzano-tekstynowe – 12 par

Rękawica wykonana w części chwytnej ze skóry licowej bydlęcej.

Wzmocnienie skórzane w części grzbietowej, część grzbietowa wykonana z bawełny, mankiet sztywny, gumowany.

Produkt II kategorii ochrony, posiadają certyfikat badania typu UE.

Spełniają wymagania norm EN 388:2016 i EN 420:2003+A1:2009.

21. Hełm ochronny – 10 sztuk

Hełm ochronny dla przemysłu, certyfikat badań typu UE, posiada znak CE. Zgodny z normą EN 397:2012. Niski profil poprawia stabilność i równowagę.

Zapewnia komfort i ochronę przed uderzeniami. Do stosowania w leśnictwie, górnictwie, budownictwie, przemyśle, przy robotach drogowych.

Tworzywo HDPE, bardzo wytrzymałe i lekkie. Hełm dopuszczony do użycia w temperaturze do -30°C. Waga: 330 g.

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 w zakresie od 54 do 62 cm.

22. Kamizelka ostrzegawcza – 15 sztuk

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze fluorescencyjnym. Odzież ostrzegawcza klasy 2. Spełnia wymagania rozporządzenia PE i R (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO 20471:2013-07.

Posiada znak CE. Dwie taśmy odblaskowe. Rozmiary: XL – 5 sztuk, 2XL – 5 sztuk. Skład: 100% poliestru, łatwa w konserwacji.