

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sortów mundurowych leśnika wykonanych wg wzorów określonych:

- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia. (Dz. U. poz. 2466);
- b) Zarządzenie nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 marca 2005 r. w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika.
- c) Zarządzeniem nr 44 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 maja 2012 r. w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów munduru leśnika.
- d) Zarządzeniem nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 lipca 2012 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 44 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 maja 2012 r. w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika.
- e) Zarządzenie nr 50 Dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 62 Dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 15 lipca 2013 r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika przez pracowników Lasów Państwowych.

Powyższe akty prawne oraz dokumentacja techniczno-technologiczna mundurów leśnika oraz fotograficzna dokumentacja sortów są dostępne na stronie internetowej Ośrodka Rozwojowo-Wdrożeniowego Lasów Państwowych w Bedoniu:

- a) wykaz oraz teksty aktów prawnych dotyczących sortów mundurowych jest dostępny pod linkiem: <http://www.bedon.lasy.gov.pl/akty-prawne#.VPAXNeH1qes>
- b) szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja techniczno – technologiczną oraz dokumentację fotograficzną zamieszczono na stronie internetowej <http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna>
<http://www.bedon.lasy.gov.pl/fotograficzna-dokumentacja-sortow-mundurowych>

Na pełny zestaw sortów składa się:

I. MUNDUR WYJŚCIOWY LEŚNIKA

1. Mundur męski (marynarka + spodnie)

Opis ogólny

a) Marynarka

Zapinana na dwa guziki jednorzędowe. Tył bez rozporka ze szwem pośrodku. W lewym przodzie u góry wykonana kieszka piersiowa z listewką. W dołach przodów kieszenie z dwiema wypustkami i patką. Rękawy są wykonane jako dwuczęściowe z rozporkiem u dołu do którego przyszyty jest guzik, 10 cm od dołu rękawa wykonana jest stębnówka. W podszewce wykonane są dwie kieszenie wewnętrzne z wypustkami. Na stojce kołnierza przyszyty wieszak z taśmy wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie.

b) Spodnie

W przodach spodni dwie zakładki, kieszenie boczne skośne, przestebnowane na 0,5 cm od krawędzi. Lewy pasek jest przedłużony o 5 cm i zakończony prosto. Listewka lewa obrzucona, listewka prawa z przedłużeniem. W pasek jest wszytych 8 podtrzymywaczy oraz regulatory zapinane na guzik. Tylne kieszenie z dwoma wypustkami zapinane na guzik.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru:

Tkanina zasadnicza:

- kolor oliwkowo-zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy – 45 % wełna, 55 % elana
- masa powierzchniowa – 333 g/m² ± 13 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 4 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 %
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002
 - w kierunku wzdłużnym min. 90 daN
 - w kierunku poprzecznym min. 54 daN
- odporność na piling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza:

- kolor: oliwkowo-zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 44 % wełna, 54 % poliestr, 2 % lycra
- masa powierzchniowa : 200 g/m² ± 5 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: do 2 %
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002
 - w kierunku wzdłużnym min. 48,5 daN
 - w kierunku poprzecznym min. 40 daN
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002 min. 4 stopień

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- poz. a i b w wykończeniu oleofobowym
- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % wiskoza
- masa powierzchniowa: 100 ± 5 g/m²
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po czyszczeniu chem. wg PN-ISO 3759: do 3%
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień

2. Mundur damski (marynarka + spodnie + spódnica)

Opis ogólny

a) Marynarka

Marynarka jednorzędowa, zapinana na dwa guziki. W dole przodów kieszenie z dwiema wypustkami i patką. Tył ze szwem po środku. Rękawy dwuczęściowe z rozporkiem u dołu, do którego przszyty jest guzik, 10 cm od dołu rękawa wykonana jest stebnówka. Podszewki z fałdą po środku. Na stojce przszyty wieszak z taśmą wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie.

b) Spodnie

Spodnie długie swobodne w siedzeniu. W przednich częściach nogawek wykonane są kieszenie boczne skośne. W górnej części przednich nogawek zszyte są zaszewki, od których biegnie w dół zaprasowany

kant spodni. W górnej części tylnych nogawek wykonane są po dwie zaszewki. W pasek wszytych jest 6 podtrzymywaczy. Spodnia część paska odszyta jest z tkaniny zasadniczej, dołem obszytej lamówką. Rozporek zapinany na zamek błyskawiczny. Doły nogawek podwinięte i podszyte na podszywarce.

c) Spódnica

Prosta na podszewce. W górze przodu i tyłu po dwie zaszewki. W szwie środka tyłu w górze – zamek stębnowany obustronnie na 0,5 cm, w dole – kryty rozporek o długości uzależnionej od długości spódnicy. Pasek jednorzędowy o szerokości 3 cm, po bokach wszyte gumki. Zapięcie paska w tyle na guzik, od wewnątrz wieszczki z taśmy 2 lub 4 zależne od obwodu spódnicy.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru:

- jak mundur męski

3. Krawat

Opis ogólny

Krawat w kolorze zielonym (wg zatwierdzonego wzoru) złożony z 3 elementów, połączonych ze sobą dwoma szwami (stębnówka). Szerokość krawata 95 mm \pm 5 mm, długość 1400 mm \pm 5mm.

Opis techniczny

Tkanina zasadnicza

- splot fantazyjny
- skład surowcowy: poliester 100 % - mikrowłókna szer. 0.70 m
- wątek – PE 110 dtex f 36 o gęstości 54/na 1 cm
- osnowa – PE 50 dtex f18 o gęstości 84/na 1 cm
- gramatura tkaniny wykończonej \pm 125 g/m²
- typ wykończenia – apretura BO

Tkanina składkowa

- symbol 1946-386-94-415-05-90 wg WT

Nici poliestrowe

- 120 dtex x 2 wg PN-90/P-8101

4. Płaszcz wiosenno-jesienny damski

Opis ogólny

Płaszcz z wełny na podszewce, zapinany z przodu na trzy guziki jednorzędowo. Kieszenie boczne skośne z patkami. Wykroj szyi wykończony kołnierzem na stojące - wykładany. Tył czteroczęściowy z rozporkiem z odcinanymi boczka tyłu. W przodach dodatkowe cięcie modelujące ułożenie góry frontu. Rękawy dwuczęściowe wszywane z patkami zapinanymi na guzik. W lewym obłożeniu odszyta kieszeń wewnętrzna z podszewki zapinana na guzik.

Opis techniczny

Tkanina zasadnicza

- kolor: oliwkowo-zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy – 65 % wełna, 15 % kaszmir, 20 % nylon
- masa powierzchniowa – 390g/m² \pm 16 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011 od 3 do 4 %
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min.18 daN w obu kierunkach

Podszywka wiskozowa o splocie atlasowym

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % wiskoza
- masa powierzchniowa: 100 g/m² \pm 5 g/m²
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po czyszczeniu chem. wg PN-ISO 3759: do 3%

- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2:2002: min. 4 stopień

5. Płaszcz wiosenno-jesienny męski

Opis ogólny

Płaszcz z wełny na podszewce, zapinany z przodu na trzy guziki jednorzędowo. Kieszenie boczne listewkowe. Wykroj szyi wykończony kołnierzem na stojąco - wykładany. Tył dwuczęściowy prosty z rozporciem. Rękawy dwuczęściowe wszywane. W lewym i prawym przodzie podszewki wykonane kieszenie wewnętrzne z dwiema wypustkami. Lewa kieszeń zapinana na zamek, prawa na guzik.

Opis techniczny

Tkanina zasadnicza

- kolor oliwkowo-zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy – 65 % wełna, 15 % kaszmir, 20 % nylon
- masa powierzchniowa – 390g/m² ±16 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 3 do 4 %
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002 min. 18 daN w obu kierunkach

Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy : 100 % wiskoza
- masa powierzchniowa: 100 g/m² ± 5 g/m²
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po czyszczeniu chem. wg PN-ISO 3759: do 3%
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień

6. Kurtka zimowa damska

Opis ogólny

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka z ociepliną 80g/m² na podszewce pikowanej (przód i tył). Rękawy ocieplone (ocieplenie + poszewka), zapinana z przodu na zamek przykryty listwą zapinaną na 4 guziki. Kieszenie boczne z patką. W bocznych częściach wykonane kieszenie pionowe. W górnych częściach przodu wykonane kieszenie skośne z wypustką. Tył trzyczęściowy na wysokości talii wykonany tunel ze sznurkiem z wyjściem wewnątrz w podszewce przez oczka. Rękawy pięcioczęściowe z mankietem i dwoma zakładkami, zapinane na dwa guziki. W prawym przodzie podszewki wykonana kieszeń z dwoma wypustkami z tkaniny zasadniczej zapinane na zapinkę i guzik. W lewym przodzie podszewki wykonana kieszeń wewnętrzna z dwoma wypustkami z tkaniny zasadniczej zapinana na zamek. Przody i tył podszewki pikowane. Dół kurtki podwinięty i ściągnięty sznurkiem. Większość stebnówek potrójna.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kurtki:

Tkanina zasadnicza:

- kolor: zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy : 65 % wełna, 15 % kaszmir, 20 % nylon
- masa powierzchniowa : 390 g/m² ±16 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 3 do 4 %
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 18 daN w obu kierunkach

Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % wiskoza
- masa powierzchniowa: 100 g/m² ± 5 g/m²
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień

- kurczliwość po czyszczeniu chem. wg PN-ISO 3759: do 3%
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień

7. Kurtka zimowa męska

Opis ogólny

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka z ociepliną 80g/m² na podszewce pikowanej (przód i tył). Rękawy ocieplone (ocieplenie + podszewka), zapinana z przodu na zamek przykryty listwą zapinaną na 4 guziki. Kieszenie boczne z patką. W bocznych częściach wykonane kieszenie pionowe. W górnych częściach przodu wykonane kieszenie skośne z wypustką. Tył trzyczęściowy na wysokości talii wykonany tunel ze sznurkiem z wyjściem wewnątrz w podszewce przez oczka. Rękawy pięcioczęściowe z mankietem i dwoma zakładkami, zapinane na dwa guziki. W prawym przodzie podszewki wykonana kieszeń z dwoma wypustkami z tkaniny zasadniczej zapinane na zapinkę i guzik. W lewym przodzie podszewki wykonana kieszeń wewnętrzna z dwoma wypustkami z tkaniny zasadniczej zapinana na zamek. Przody i tył podszewki pikowane. Dół kurtki podwinięty i ściągnięty sznurkiem. Większość stebnówek potrójna.

Rozmiary: wzrost **164-194 (co 6 cm)**

obwód klatki piersiowej **84-136 (co 4 cm)**

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kurtki:

Tkanina zasadnicza:

- kolor: zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 65 % wełna, 15 % kaszmir, 20 % nylon
- masa powierzchniowa: 390 g/m² ± 16 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 3 do 4 %
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 18 daN w obu kierunkach

Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy : 100 % wiskoza
- masa powierzchniowa : 100 g/m² ± 5 g/m²
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po czyszczeniu chem. wg PN-ISO 3759: do 3%
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień

8. Czapka mundurowa

Opis ogólny

Czapka z denkiem owalnym wykonanym na podszewce półjedwabnej. Pośrodku denka na podszewce naszyta jest folia. Kwatery są bez podszewki. Kwatery czapki w przodzie usztywnione są włókniną termoplastyczną. Na otok nałożona jest taśma dekoracyjna. Daszek czapki koloru brązowego z brązowym spodem. Nad daszkiem przymocowany jest na dwóch guzikach pasek skórzany – brązowy ze sprzączką po prawej stronie. Na bokach kwater czapki przy szwach wprowadzone są po dwa wietrzniki brązowe (oczka szewskie). Galon srebrny w górnej części otoku.

Opis techniczny

Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków:

- tkanina zasadnicza oliwkowo-zielona
- podszewka khaki
- włóknina termoplastyczna s. 2062-649-507-046 CG
- watolina s. 2079-226-411
- aksamit (na otok) s. 1952-343-201170
- daszek plastikowy brązowy
- pasek skórzany brązowy, dwuczęściowy ze sprzączką
- guziki bakelitowe na wążach,
- oczka szewskie brązowe

- taśma potnikowa
- potnik skórzany zielony
- folia odzieżowa
- nici dobrane do rodzaju i koloru tkaniny

Rodzaj szwów i ściegów maszynowych

- szwy zgodnie z PN-83/P-84501
- występujące szwy: 0,6 cm; 1 cm; 2 cm
- ściegi maszynowe zgodnie z PN-83/P-84502
- maszyna stebnówka : 4-5 ściegów na 1 cm
- maszyna czapnicza: 3-4 ściegów na 1 cm
- maszyna do szycia daszków: 3 ściegi na 1 cm

9. Kapelusz męski

Opis ogólny

Model 52823/A wykonany w 100 % z włosa króliczego. Powierzchnia filcu gładka. Kolor filcu zielony (wg zatwierdzonego wzoru) . Kapelusz zdobiony plecionką filcową w kolorze nr 5891. Wewnątrz wszyty potnik z dwoiny bydlęcej potnikowej w kolorze brązowym. Połączenie końców potnika zdobione kokardą z jedwabnej tasiemki. Wewnątrz kapelusza podszewka jedwabna w kolorze białym.

Opis techniczny

Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

- włos króliczy ze skór króliczych – BN 83-7713-12 skóry królików hodowlanych
- dwoina bydlęca potnikowa – BN 79 -7726-02 skóry potnikowe
- tkaniny jedwabne – PN 86/P-06718 stopnie jakości

10. Szalik

Opis ogólny

Szalik uszyty jest z jednego kawałka tkaniny, obrzuconej dookoła drobnym ściegiem w celu zabezpieczenia przed strzępieniem. Kolor zielony nieco ciemniejszy od płaszcza, w tej samej tonacji co kapelusz.

Tkanina zasadnicza:

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 65 % wełna, 15 % wełna kaszmir, 20% nylon
- masa powierzchniowa wg PN-85/P-04613: 390g/m² ±16 g/m²
- liczba nitów w tkaninie na decymetr wg PN-72/P-04637: osnowa - 179±7 nitów/dm, wątek - 125± 8 nitów/dm
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: nie mniej niż osnowa –18 daN, wątek – 18 daN
- odporność na pilling i mechacenie eg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 3 stopień
- zmiana wymiarów po zamoczeniu wg PN -ISO 7771:1994: nie więcej niż osnowa – 4,5%, wątek – 4%
- gęstość ściegów obrzucających: 40 + 50/1 dm

11. Rękawice damskie i męskie

Opis ogólny

Rękawiczki zimowe 5-cio palcowe ze skór bydlęcych rękawicznicznych, szyte maszynowo w kolorze brązowym. Sposób szycia – na wywrotkę. Na wierzchu jest haft ozdobny, 3-nitki dwurzędowe szyte na maszynach hafciarskich. W przegubie wszyta jest gumka jako ściągacz. Lamówka jest zawijana, a następnie maszynowo przeszyta. Wkład ocieplany wykonany z anilany. Całość szyta nićmi poliestrowymi – synton 60, ściegiem płaskim stebnowanym.

Opis techniczny

Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

- skóra bydlęca rękawicznica o grubości 0,8 – 1,1 mm, kolor brązowy
- nici Synton 60, poliestrowe
- wkład dziany z anilany
- gumka bieliźniana o szerokości 6 mm
- torebka foliowa
- wszywka z numerkiem wielkościowym

Rodzaj szwów i ściegów maszynowych

- boki rękawiczek oraz palce szyte są ściegiem płaskim stebnowym na wywrotkę, na maszynach laszówkach – gęstość ściegów wynosi 5-6 na 1 cm. Dopuszczalne jest sztukowanie elementów rękawiczek.

12. Skarpety

a) skarpety letnie

Opis ogólny

Skarpety letnie o właściwościach termo aktywnych tj. odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry. Wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie. Ściągacz w górnym brzegu skarpety zapobiegający zsuwaniu. Konstrukcja wytrzymała na rozciąganie, przylegająca do ciała. Ściągacz nieuciskający, płaskie szwy.

Opis techniczny

- skład surowcowy: 70% włókna bawełniane, 18% włókna poliestrowe, 10% włókna poliamidowe, 2% włókna elastomerowe
- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- wysokość: 22 cm

b) skarpety przejściowe

Opis ogólny

Skarpety przejściowe o właściwościach termoaktywnych tj. odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry. Wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie. Ściągacz w górnym brzegu skarpety zapobiegający zsuwaniu. Konstrukcja wytrzymała na rozciąganie, przylegająca do ciała. Ściągacz nieuciskający, płaskie szwy

Opis techniczny

- skład surowcowy: 70% włókna bawełniane, 18% włókna poliestrowe, 10% włókna poliamidowe, 2% włókna elastomerowe
- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- wysokość: 28 cm

c) skarpety zimowe

Opis ogólny

Skarpety zimowe o właściwościach termoaktywnych tj. odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry, oraz o właściwościach termoregulujących – zachowanie stałej temperatury stopy. Wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie. Ściągacz w górnym brzegu skarpety zapobiegający zsuwaniu. Konstrukcja wytrzymała na rozciąganie, przylegająca do ciała. Ściągacz nieuciskający, płaskie szwy

Opis techniczny

- skład surowcowy: 55% włókna wełniane, 30% włókna poliestrowe, 12% włókna poliamidowe, 3% włókna elastomerowe
- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- wysokość: 34 cm

13. Półbuty do munduru wyjściowego

a) męskie

Opis ogólny

Półbuty wykonane ze skóry naturalnej tj. wierzchy ze skóry bydlęcej, podszewki oraz wyściółki ze skóry świńskiej, natomiast podeszwy z kauczuku termoplastycznego.

Opis techniczny

- wierzch – cholewka typu derbowego wykonana z brązowej skóry bydlęcej
- przyszwą gładka bez łączeń i szyć ozdobnych
- szycie ozdobne w części przedniej i tylnej obłożyn – szycie ozdobne nićmi nr 10
- podszewka – połączenie dzianiny bawełnianej (podszewka przyszwy) ze skórą świńską (podszewka obłożyn)
- wyściółka – skóra świńska wzmocniona pianką węglową
- podpodeszwa – skóra wtórna typu TEXON
- obcas podeszwy – malowany – imitacja składki
- wysokość obcasa w tylnej części podeszwy 25 mm (+/- 2 mm)
- system montażu – klejony
- system sznurowania – cztery oczka wzmocnione oczkiem metalowym od wewnątrz
- górny brzeg obłożyn wykończony pianką poliuretanową
- opakowanie – bez oznaczeń – logo producenta

b) damskie

Opis ogólny

Półbuty na półślupku bez zapięć. Wierzchy wykonane ze skóry licowej bydlęcej. Podeszwa z tworzywa sztucznego typu PR. Wyściółka ze skóry świńskiej.

Opis techniczny

- kolor: ciemnobrązowy
- szwy: gładkie bez szyć ozdobnych
- wysokość półślupka: 40-60 mm
- wyściółka: futrówka świńska 0,4 mm

II. MUNDUR CODZIENNY LEŚNIKA

1. Sweter

Opis ogólny

Sweter typu półgolf w kolorze ciemnozielonym, na barkach i rękawach naszyte łąty z tkaniny elanobawełnianej w kolorze khaki. Na lewym boku naszyta kieszeń z tej samej tkaniny, z oddzielnym tunelem na długopis. Dół swetra i rękawy wykończone ściągaczami, mankiety rękawów wywijane.

Opis techniczny

- skład surowcowy: 50% włókna wełniane, 50% włókna poliakrylonitrylowe
- kolor: wg ustalonego wzorca
- masa powierzchniowa wg PN-P-04613:1997: $620 \pm 30 \text{ g/m}^2$
- dzianina zasadnicza wg PN-EN ISO 8388:2005: ścieg półmediolański
- dzianina ściągaczowa PN-EN ISO 8388:2005: ścieg dwuprawy 2x2
- kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 55% włókna poliestrowe, 45% włókna bawełniane
- splot płócienny
- masa powierzchniowa PN-ISO 3801:1993: $175 \pm 1 \text{ g/m}^2$

2. Kamizelka

Opis ogólny

Kamizelka na podszewce z jedną kieszenią wewnętrzną na zamek błyskawiczny, ocieplona włókniną puszystą 80 g/m² sięgająca za biodra. Dołem zakończona tunelem z wciągniętym trokiem. Przody zapinane na zamek błyskawiczny kryty plisą na zatraski. Na przodach naszyte cztery kieszenie z patkami zapinanymi na zatraski. Na lewym przodzie nad kieszenią nakładaną naszyty emblemat „Służba Leśna”. W dolnej części tej kieszeni wszyte półkółko. Kieszeń górna prawa z zamkiem i naszytymi mniejszymi

kieszeniami. Szyja wykończona kołnierzem. Karczek odcięty z naszytymi paskami tkaniny. Na tyle kamizelki wszyte w szwy boczne dwie patki regulacyjne zapinane na zatrzaski. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kamizelki

Tkanina zasadnicza:

- kolor ciemno-zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 80% bawełna, 20% poliester
- masa powierzchniowa – 210 g/m² ±11 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2% w obu kierunkach
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 35 daN w obu kierunkach
- odporność na piling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

Podszewka:

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% wiskoza
- masa powierzchniowa – 100 ± 10 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 4 stopień

3. Bluza z polaru

Opis ogólny

Bluza zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy. Na przodach odszyte trzy kieszenie w ramach z tkaniny wodoodpornej oddychającej zamykane kostkowymi zamkami błyskawicznymi. Na karczki przodów i tyłu naszyte są łąty z tkaniny wodoodpornej, oddychającej. Rękawy jednoczęściowe w podwinięciu wszyta guma do ściągnięcia. Dół bluzy ściągnięty sznurkiem – gumą z możliwością regulacji obwodu stoperami dwufunkcyjnymi.

Wykaz surowców użytych do produkcji bluzy

Dzianina odzieżowa typu polar

- kolor: wg zatwierdzonego wzoru
- skład surowcowy: 100 % poliester
- masa powierzchniowa wg PN-P- 04613:1997 - 358 ±10 g/m²
- rodzaj wykończenia prawej i lewej strony – welur
- odporność wybarwień w praniu wg PN-EN ISO 105-C 6: min. 3 stopień
- opór na przenikanie ciepła wg EN 31092: 160 Rct (10⁻³m² K/W)
- przepuszczalność pary wodnej wg EN 31092: 15Ret (m²Pa/W)
- kurczliwość wg PN-ISO 7771: max 5%
- wodoodporność wg ISO 4920: min. 4 stopień
- przepuszczalność powietrza wg EN ISO 9237 800 l/m².S
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:200 kPa
- odporność na piling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945; min. 4 stopień

alternatywnie:

Dzianina polarowa z membraną klimatyczną w kolorze ciemnozielonym

- trójwarstwowa z wykończeniem hydrofobowym (warstwy: zew. – typu polar, środkowa – membrana polimerowa na bazie politetrafluoroetylenu lub poliestru lub poliuretanu, przepuszczająca parę wodną, wiatroszczelna)
- splot warstwa wierzchnia/ warstwa spodnia: lewoprawy pluszowy (jednostronny)
- kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy warstw zewn.: 100% włókna poliestrowe
- skład surowcowy warstwy środkowej: 100% politetrafluoroetylen lub 100% poliester lub 100% poliuretan

- masa powierzchniowa wg PN-EN ISO 12127:2000: $330 \pm 20 \text{ g/m}^2$
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4%
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min 3-4 stopień
- wodoodporność: min. 3 stopień
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min 4 stopień

Tkanina wodoodporna-oddychająca

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % poliestr + laminat
- laminat – wodoodporna membrana przepuszczająca parę wodną
- masa powierzchniowa tkaniny zasadniczej: $150 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105 – nie mniej niż 3 stopnie
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2% w obu kierunkach
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13034-1:2002: min. 45 daN w obu kierunkach
- wodoszczelność tkaniny zasadniczej wg PN-EN 20811, PN-ISO 811 przed użytkowaniem – min. 10000 mm po 10 praniach wg PN-EN 25077 min 10000 mm
- opór przechodzenia pary wodnej wg PN-EN 31092, PN-ISO 11092-Ret (model skóra) $\leq 14 \text{ m}_2 \times \text{Pa/w}$

4. Kurtka codzienna

Opis ogólny

a) Kurtka wierzchnia

Na podszewce tzw. siatce, zapinana na zamek kostkowy dwusuwakowy przykryty plisą wierzchnią. Kieszenie dolne naszywane z ozdobną fałdą przykrytą patką. Kurtka cięta w pasie z wszytym tunelem z gumką – trokiem umożliwiającą ściąganie. Kurtka ze stójką, w której znajduje się zwijany kaptur. W części górnej 2 kieszenie – 1 cm listewki przykryte patkami i pionowa ramka z 2 listewek z podłożonym zamkiem. Rękawy 2 częściowe, z dwoma zakładkami na szwie łokciowym, wykończone mankietem częściowo ściągniętym gumą. W mankiecie wszyte ozdobne zapinki na zatrzaski umożliwiające regulacje. Na lewym rękawie w części dolnej naszyta ozdobna kieszonka przykryta patką. W części górnej tego samego rękawa naszyty emblemat „Służba Leśna”. Szwy podklejone na gorąco taśmą specjalną w celu zapewnienia nieprzemakalności w czasie silnego deszczu. Wewnątrz kurtki wszyty zamek do przypięcia podpinki ocieplającej. Napy mosiężne z wierzchnią częściową plastikową.

b) Bluza – podpinka polarowa

Na podszewce siatkowej, zapinana na zamek kostkowy będący jednocześnie zamkiem podpinającym do kurtki wierzchniej. Trzy kieszenie zapinane na zamki (2 boczne skośne, 1 pozioma na piersi). W podszewce kieszeń wewnętrzna. Stójka i dół z tunelem na gumkę – trok do regulacji obwodu w pasie. Rękawy wykończone mankietem.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kurtki

Tkanina zasadnicza kurtka

- kolor: zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % poliestr + laminat
- laminat – wodoodporna membrana przepuszczająca parę wodną
- masa powierzchniowa: $150 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2 % w obu kierunkach
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 45 daN w obu kierunkach
- wodoszczelność tkaniny zasadniczej wg PN-EN 20811, PN-ISO 811: przed użytkowaniem – min. 10000 mm, po 10 praniach wg PN-EN 25077 - min 10000 mm
- wodoszczelność uszczelnionych szwów wg PN-EN 20811, PN-ISO 811: min. 2000mm, po 10 praniach 2000 mm

- opór przechodzenia pary wodnej wg PN-EN 31092, PN-ISO 11092-Ret (model skóra) $\leq 14 \text{ m}_2 \times \text{Pa/w}$

Dzianina odzieżowa typu polar – podpinka polarowa

- kolor: wg zatwierdzonego wzoru
- skład surowcowy: 100% włókna poliestrowe
- splot: lewoprawy pluszowy dwustronny
- masa powierzchniowa wg PN-P-04613:1997: $350 \pm 17 \text{ g/m}^2$
- rodzaj wykończenia – dwustronne
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4%
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105: min. 3-4 stopień
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 3 stopień

Podszewka siatkowa – podpinka polarowa

- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne
- wielkość dziurek: nie większa niż 3 mm
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1992: $80 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3-4 stopień

Taśma uszczelniająca specjalna do kurtki

- kolor bezbarwny
- skład surowcowy: poliuretan i folia PVC
- szerokość – 2 cm, grubość 120 mikrometrów
- temperatura strumienia gorącego powietrza, w którym następuje skuteczne łączenie z membraną tkaniny zasadniczej – 500-600 °C

Dzianina na kieszenie

- splot i kolor – wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: $160 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- kurczliwość po praniu i czyszczeniu chem. wg PN-ISO 7771: max 4%
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105: min 4 stopień

Dzianina na kieszenie – podpinka polarowa

- osnowa podszewkowa
- splot i kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne ciągłe
- masa powierzchniowa wg PN-P-04613:1997:
kieszenie boczne: $160 \pm 10 \text{ g/m}^2$, kieszenie pozostałe: $80 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4%
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105: min. 4 stopień

5. Czapka zimowa

Opis ogólny

Wierzch czapki uszyty jest z dwóch elementów zszytych i przestębnowanych. Do przedniej części czapki doszyty jest daszek z tkaniny zasadniczej. Nad daszkiem naszyty jest pasek wzmacniający. Na pozostałym obwodzie doszyte są elementy chroniące tył głowy, uszy i brodę przed zimnem. Elementy te wykonane są z tkaniny zasadniczej jako wierzch i dzianiny polar jako wycieplenie, brzegi obszyte są lamówką. Po wywinięciu łączone są ze sobą za pomocą rzepu. Wewnątrz czapki wszyta jest pikówka włókniny ocieplającej na poszewce wiskozowej.

Opis techniczny

Tkanina zasadnicza

- kolor zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% poliester + laminat

- laminat – wodoodporna membrana przepuszczająca parę wodną
- masa powierzchniowa – $150 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2 % w obu kierunkach
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 45 daN w obu kierunkach
- wodoszczelność tkaniny zasadniczej wg PN-EN 20811, PN-ISO 811:
 - przed użytkowaniem – min. 10000 mm
 - po 10 praniach wg PN-EN 25077 min 10000 mm
- opór przechodzenia pary wodnej wg PN-EN 31092, PN-ISO 11092: Ret (model skóra) $\leq 14 \text{ m}^2 \times \text{Pa/w}$

Podszewka

- kolor wg zatwierdzonego wzoru
- skład surowcowy – wiskoza 100 %
- masa powierzchniowa – $100 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN 105: nie mniej niż 3 stopień

Dzianina odzieżowa typu polar

- kolor wg zatwierdzonego wzoru
- skład surowcowy: 100% włókna poliestrowe
- masa powierzchniowa wg PN-P- 04613:1997 - $350 \pm 17 \text{ g/m}^2$
- rodzaj wykończenia – prawa strona baranizowana
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4%
- odporność wybarwień wg PN – ISO 105: min. 3 stopień
- odporność na piling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

6. Półbuty do munduru codziennego

Opis ogólny

Półbuty klejone w kolorze ciemnobrązowym na grubej antypoślizgowej zelówce z membraną klimatyczną SYMPATEX lub GORETEX. Wnętrze wykończone dzianiną wyściółką.

Opis techniczny

- materiał użyty do produkcji wierzchów: hydrofobizowany bukat o grubości 1,8-2,0 mm, - podszewka z chłonną wyściółką i membraną klimatyczną – wodoodporną, oddychającą o możliwości wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m^2 przez 24 godziny.
- oczka metalowe min. 4 pary (zamiennie haki metalowe zamknięte lub otwarte, mogą być w połączeniu z oczkami)
- haki 1 para
- nit ozdobny 1 para
- sznurowadła bawełniane okrągłe dł. około 80 cm

III. MUNDUR TERENOWY LEŚNIKA

1. Mundur terenowy letni

a) Bluza

Na podszewce, zapinana na zamek błyskawiczny przykryty plisą. Na przodach naszyte poziomo kieszenie mieszkowe – 3 górne i 2 dolne. Wszystkie przykryte patkami zapinanymi na zatrzaski. Pod kieszeniami dolnymi dodatkowo z wlotem pionowym. Rękaw 2 częściowy, na łokciu uformowane 2 zakładki. Na lewym rękawie naszyta kieszeń przykryta patką zapinaną na zatrzask. Nad patką naszyty emblemat „Służba Leśna”. Rękaw wykończony mankietem częściowo ściągniętym w gumę. Dół bluzy wykończony paskiem ściągniętym na bokach gumą, tył z wszytymi po bokach patkami do regulacji obwodu. W podszewce wszyta kieszeń wewnętrzna. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

b) Kamizelka

Na podszewce, karczki przodu i karczek tyłu – pikowane. Kieszenie, plisa wierzchnia, pasek dołu, kieszeń wewnętrzna, wykonane w ten sam sposób co w bluzie. Tył z regulacją w pasie. Dół bluzy wykończony paskiem po bokach ściągniętym gumą. Zatrzaski mosiężne, oksydowane.

c) Spodnie

W pasek z wszytymi na bokach gumami. Z przodu uformowane 4 zakładki, z tyłu 2 zaszewki. Na przednich nogawkach naszyte wzmocnienia na kolana z dodatkowej warstwy materiału. W przodach spodni wykonane 2 kieszenie boczne ukośne, w prawej tylnej nogawce kieszeń zapinana trójkątną patką na zatrzask. Na bokach naszyte 2 kieszenie nakładane przykryte patkami zapinanymi na zatrzaski. Dół nogawek wykończony obrębem, w który wszyta jest guma pod stopę na szwie wewnętrznym, a na szwie bocznym guzik do zapinania lub odpinania tej gumy. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji mundurów

Tkanina zasadnicza:

- ubraniowa, bawełnopodobna, z wykończeniem wodoodpornym, barwiona, z nadrukiem maskującym z mieszanki włókien odcinkowych bawełnianych i poliestrowych,
- kolor (cztery kolory): wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 85% włókna bawełniane, 15% włókna poliestrowe
- splot: skosny 2/2 S, nitki rip-stopowe w splocie nie rzadziej niż co 10 mm
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: $190 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3-4 stopień
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

Podszewka siatkowa

- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3-4 stopień
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: $80 \pm 5 \text{ g/m}^2$

Dzianina na kieszenie

- osnowa podszewkowa
- splot i kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: $80 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- kurczliwość po praniu i czyszczeniu chem. max. 4%
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105 min.: 3-4 stopień

2. Mundur terenowy zimowy

Opis ogólny

a) Kurtka

Na przodach naszyte trzy kieszenie nakładane, wykończone patkami zapinanymi na zatrzaski. Kieszenie dolne posiadają wejście boczne. Na lewym przodzie u góry odszyta kieszeń jednowypustkowa z zamkiem. Kurtka zapinana na zamek kryty plisą, góra wykończona kołnierzem-stójką zapinaną na patkę z zatrzaskiem. Do tylnej części stójki dopinany na zamek nieocieplany kaptur z wszytym sznurkiem – trokiem. Rękawy dwuczęściowe, na łokciu dwie zakładki wykończone mankietem zapinanym na zatrzask. Plecy cięte z kontrafałdami. W pasie naszyty tunel ze sznurkiem – trokiem. Kurtka wyciepłona lateksowaną włókniną puszystą, przody i tyły 150 g/m^2 , rękawy 120 g/m^2 . Wewnątrz podszewka z kieszenią wewnętrzną zapinaną na zamek. Na lewym rękawie naszyty emblemat „Służba Leśna”. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

b) Spodnie

Spodnie z podwyższonym stanem na szelkach, w pasie z tyłu wszyta guma. Po bokach odszyte kieszenie jednowypustkowe. Na lewej nogawce naszyta kieszeń wykończona patką. Na wysokości kolan naszyte

dotatkowe wzmocnienia z tkaniny zasadniczej, doły proste z wszytą gumą pod stopą zapinaną na guzik. Spodnie wycielone lateksowaną włókniną puszystą 80 g/m². Wykończenie wnętrza podszewką.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji mundurów

Tkanina zasadnicza:

- ubraniowa, bawełniano-poliestrowa, z wykończeniem wodoodpornym, barwiona z nadrukiem maskującym z mieszanki włókien odcinkowych, bawełnianych i poliestrowych
- kolor (występują 4 kolory): wg ustalonego wzoru
- skład surowcowy: 50% włókna bawełniane, 50% włókna poliestrowe
- splot: skośny 2/1 Z, nitki rip-stopowe bawełniano-poliestrowe w sekwencjach (po 2) nie rzadziej niż co 10 mm
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: 235± 12 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3-4 stopień
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2% w obu kierunkach
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min 4 stopień

Podszewka

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% wiskoza
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3 stopień
- masa powierzchniowa: 100±10 g/m²

Dzianina na kieszenie

- osnowa podszewkowa
- splot i kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: 160± 10 g/m²
- kurczliwość po praniu i czyszczeniu chem.: max 4%
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105 min.: 3-4 stopień

3. Czapka zimowa

Opis ogólny

Wierzch czapki uszyty z pięciu elementów zszytych przestębnowanych szwem 1 mm. Wierzch z ociepliną 80 g/m². Przednia wierzchnia część czapki wzmocniona jest wkładem odzieżowym. Do przedniej części czapki doszyty daszek w tkaninie zasadniczej. Na pozostałym obwodzie czapki doszyta jest tkanina polarowa chroniąca uszy i tył głowy przed zimnem. Po wywinięciu na wierzch czapki elementy z tkaniny polarowej łączone są ze sobą za pomocą troków. Wewnątrz czapki przyszyta jest podszewka ocieplana włókniną. Na czołowym elemencie jest zamocowane metalowe godło.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji czapki

Tkanina zasadnicza:

- jak mundur terenowy zimowy

Podszewka:

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% wiskoza
- masa powierzchniowa – 100 ± 10 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN 105 ISO 105: min. 3 stopień

Dzianina odzieżowa typu polar

- dzianina typu polar, dwustronna, baranizowana po prawej stronie, z wykończeniem hydrofobowym,
- skład surowcowy: 100% włókna poliestrowe
- kolor (cztery kolory): wzór panterki na zielonym tle, wg ustalonego wzorca

- splot: lewoprawy dwustronny pluszowy
- masa powierzchniowa wg PN-P-04613:1997: $350 \pm 17 \text{ g/m}^2$
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4%
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105: min. 3 stopień
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

4. Czapka letnia

Czapka – uszyta jest z pięciu elementów połączonych przestębnowanymi szwami centymetrowymi. Czołowy element usztywniony jest wkładem odzieżowym tkanym. Daszek czapki obszyty jest tkaniną zasadniczą i połączony szwem centymetrowym z przednią częścią czapki. Po obwodzie czapka wzmocniona jest lamówką z tkaniny zasadniczej usztywnioną wkładem odzieżowym. Z tyłu czapki w linii lamówki wszyte zapięcie będące jednocześnie regulatorem obwodu. W przedniej części czapki zamocowane jest godło.

5. Trzewiki

Trzewiki Sympatex i Goretex (niskie + wysokie)

Opis ogólny

Trzewiki przeznaczone do pracy w warunkach terenowych, ocieplone i wodoodporne, zapewniające komfort klimatyczny. Trzewiki wykonane systemem klejonym ze skóry hydrofobizowanej o grubości 1,9 – 2,3 mm w kolorze czarnym, na podeszwie o własnościach antypoślizgowych. Podszewka z membraną klimatyczną, wodoodporną, oddychającą (typu Sympatex lub Goretex) o możliwościach wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m^2 przez 24 godziny. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką.

Opis techniczny

- wysokość buta – cholewki mierzona z boku na kostce 130-190 mm
- sznurowane w oczka metalowe lub haki (również mogą być jednocześnie) - do 8 par w bucie
- sznurowadła okrągłe, długości 140-180 cm w zależności od wysokości buta
- minimalna ilość szwów

alternatywnie

- z ociepleniem typu Thinsulate minimum 600 gram

IV. ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE MUNDUR LEŚNIKA

1. Oznaki służbowe wyhaftowane bajorkiem

- haftowane srebrnym bajorkiem na aksamicie w kolorze ciemnozielonym
- kształt pięciokąta nieforemnego o wymiarach 72 mm wysokość i 50 mm szerokość

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia. (Dz. U. poz. 2466 z późn. zm.).

Zarządzeniu nr 7 Dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 stycznia 2022 r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika przez pracowników Lasów Państwowych