Załącznik nr 1 do SWZ 270.3.2023

**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**

1. **Marynarka**

Zapinana na dwa guziki jednorzędowe. Tył bez rozporka ze szwem pośrodku. W lewym przodzie u góry wykonana kieszeń 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 stójce kołnierza przyszyty wieszak z taśmy wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie.

1. **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. Tylna kieszeń z dwoma wypustkami zapinana 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 % poliester, 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 wykończeniem oleofobowym

**Podszewka wiskozowa o splocie atłasowym:**

- 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**

1. **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 przyszyty jest guzik, 10 cm od dołu rękawa wykonana jest stebnówka. Podszewki z fałdą po środku. Na stójce przyszyty wieszak z taśmy wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie.

1. **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 podwiniete i podszyte na podszywarce.

1. **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. Koszula męska**

**Opis ogólny**

Koszula męska w kolorze białym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył z fałdkami po bokach z doszywanym karczkiem tyłu. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3,5 cm. Przód prawy podwinięty 1 + 3 cm do spodu. Na lewym przodzie naszyta kieszeń o ściętych rogach. Rękawy długie wszyte w mankiety o rogach okrągłych zapinane na 2 guziki. Rozporek wykończony domkiem klasycznym. Dół koszuli podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

**Opis techniczny**

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55 % bawełna, 45 % poliester

- kolor: biały

- gramatura: 133g/m²

***alternatywnie*:**

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy – 100% bawełna

- kolor: biały

- gramatura: 125 g/m²

**Wkładka z naniesieniem**

- kołnierz 2 warstwowy

- stójka 1 warstwa

- mankiet 1 warstwa

- plisa 1 warstwa

**Nici**

- dobrane do koloru tkaniny

**Guziki**

- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej – dwudziurkowe

- ilość guzików: wzrost 170 - 12 szt.

wzrost 175-195 - 13 szt.

**4. Bluzka damska**

**Opis ogólny**

Bluzka w kolorze białym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył z fałdkami po bokach z doszywanym karczkiem tyłu. Przód lewy podwinięty 1 + 3 cm do spodu. Przód prawy imitacja plisy na 3,5 cm. Na lewym przodzie naszyta kieszeń o ściętych rogach. Rękawy długie wszyte w mankiety o rogach okrągłych zapinane na 2 guziki. Rozporek wykończony domkiem klasycznym. Dół bluzki podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

**Opis techniczny**

**- jak koszula męska**

**5. Krawat**

**Opis ogólny**

Krawat w kolorze zielonym (wg zatwierdzonego wzoru) złożony z 3 elementów, połączonych ze sobą dwoma szwami (stębnówka). Szerokość krawata 95 mm ± 5 mm, długość 1400 mm ± 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 ± 125 g/m2

- typ wykończenia – apretura BO

**Tkanina wkładkowa**

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

**Nici poliestrowe**

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

**6. Płaszcz wiosenno-jesienny damski**

**Opis ogólny**

Płaszcz z wełny na podszewce, zapinany z przodu na trzy guziki jednorzędowo. Kieszenie boczne skośne z patkami. Wykrój szyi wykończony kołnierzem na \stójce - wykładany. Tył czteroczęściowy z rozporkiem z odcinanymi boczkami 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 ±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 atłasowym:**

- 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 105Ł 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

**7. Płaszcz wiosenno-jesienny męski**

**Opis ogólny**

Płaszcz z wełny na podszewce, zapinany z przodu na trzy guziki jednorzędowo.Kieszenie boczne listewkowe. Wykrój szyi wykończony kołnierzem na stójce - wykładany. Tył dwuczęściowy prosty z rozporkiem. 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 atłasowym:**

- 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. Kurtka zimowa damska**

**Opis ogólny**

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka z ociepliną 80g/m²na 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 atłasowym:**

- 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

**9. Kurtka zimowa męska**

**Opis ogólny**

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka z ociepliną 80g/m²na 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 atłasowym:**

- 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

**10. 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 wprawione są po dwa wietrzniki brązowe (oczka szewskie). Galon srebny 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 plastykowy brązowy

- pasek skórzany brązowy, dwuczęściowy ze sprzączką

- guziki bakelitowe na wąsach,

- 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; 2cm

- 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

**11. 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

**12. Szalik**

**Opis ogólny**

Szalik uszyty jest z jednego kawałka tkaniny, obrzuconej dookoła drobnym ściegiem w celu zabezpieczenia przed strzepieniem. 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 nitek w tkaninie na decymetr wg PN-72/P-04637: osnowa - 179±7 nitek/dm,

wątek - 125± 8 nitek/dm

- wytrzymałość na rozciaganie 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

**13. Rękawice damskie i męskie**

**Opis ogólny**

Rękawiczki zimowe 5-cio palcowe ze skór bydlęcych rękawiczniczych, 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 rękawicznicza 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.

**14. Skarpety**

**a) skarpety letnie**

**Opis ogólny**

Skarpety letnie o właściwościach termo aktywnych tj. odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry. Wzmocnienia w miejscach narazonych na otarcie. Ściągacz w górnym brzegu skarpety zapobiegający zsuwaniu. Konstrukcja wytrzymala na rozciąganie, przylegajaca 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. Ściagacz 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

**15. 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

- przyszwa 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 półsłupku 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 półsłupka: 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 łaty 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±30 g/m²

- dzianina zasadnicza wg PN-EN ISO 8388:2005: ścieg półmediolański

- dzianina ściagaczowa PN-EN ISO 8388:2005: ścieg dwuprawy 2x2

**Tkanina na wzmocnienia**

- kolor: wg ustalonego wzorca

- skład surowcowy: 55% włókna poliestrowe, 45% włókna bawełniane

- splot płócienny

- masa powierzchniowa PN-ISO 3801:1993: 175±1- g/m²

**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 zatrzaski. Na przodach naszyte cztery kieszenie z patkami zapinanymi na zatrzaski. 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 ramkach z tkaniny wodoodpornej oddychającej zamykane kostkowymi zamkami błyskawicznymi. Na karczki przodów i tyłu naszyte są łaty 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 wodna, 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±20 g/m²

- 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 % poliester + laminat

- laminat – wodoodporna membrana przepuszczająca parę wodną

- masa powierzchniowa tkaniny zasadniczej: 150 ± 10 g/m2

- 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) < 14 m2 x Pa/w

**4. Kurtka codzienna**

**Opis ogólny**

1. **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 ściągnięcie. 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 przypiecia podpinki ocieplającej. Napy mosiężne z wierzchnią częściową plastikową.

1. **Bluza – podpinka polarowa**

Na podszewce siatkowej, zapinana na zamek kostkowy będący jednoczesnie zamkiem podpinającym do kurtki wierzchniej. Trzy kieszenie zapinane na zamki (2 boczne skośne, 1 pozioma na piersi). W podszewce kieszeń wewnetrzna. 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 % poliester + laminat

- laminat – wodoodporna membrana przepuszczająca parę wodną

- masa powierzchniowa: 150 ±10 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. 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) < 14 m2 x 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±17 g/m²

- 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± 5 g/m²

- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3-4 stopień

**Taśma uszczelniająca specjalna do kurtki**

- kolor bezbarwny

- skład surowcaowy: 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 o C

**Dzianina na kieszenie**

- 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. 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±10 g/m², kieszenie pozostałe: 80±5 g/m²

- 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 ±10 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. 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) < 14 m2 x Pa/w

**Podszewka**

- kolor wg zatwierdzonego wzoru

- skład surowcowy – wiskoza 100 %

- masa powierzchniowa – 100 ± 10 g/m2

- 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 ±17 g/m2

- 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 m2 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. Rekaw 2 częściowy, na łokciu uformowane 2 zakładki. Na lewym rekawie naszyta kieszeń przykryta patką zapinaną na zatrzask. Nad patką naszyty emblemat ,,Służba Lesna”. Rekaw wykończony mankietem częściowo ściągnietym 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. Dól bluzy wykończony paskiem po bokach ściągniętym gumą. Zatrzaski mosiężne, oksydowane.

1. **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± 10 g/m²

- 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± 5 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: 80±5 g/m²

- 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**

1. **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 wycieplona lateksowaną włókniną puszystą, przody i tyły 150 g/m2, rękawy 120 g/m2. Wewnątrz podszewka z kieszenią wewnętrzną zapinaną na zamek. Na lewym rękawie naszyty emblemat „Służba Leśna”. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

1. **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 dodatkowe 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±17 g/m²

- 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 centymetrwowymi. Czołowy element usztywnkiony jest wkładem odzieżowym tkanym. Daszek czapki obszyty jest tkaniną zasadniczą i połączony szwem centymentrowym 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 egulatorem 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 m² 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 okragłe, 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 srebnym bajorkiem na aksamicie w kolorze ciemnozielonym

- kształt pięciokąta nieforemnego o wymiarach 72 mm wysokość i 50 mm szerokość

**2. Oznaki identyfikacyjne**

- haftowane na tkaninie ciemnozielonej, nici hafciarskie – białe

- kształt prostokąta o wymiarach 125 mm x 18 mm

- wysokość napisów 14 mm

- treść oznak „SŁUŻBA LEŚNA” lub „STRAŻ LEŚNA”

**3. Wizerunek orła i stylizowana gałązka modrzewia**

- wykonane z blachy mosiężnej, nowosrebnej, wysoko niklowej gr. 0,5-0,6 mm

- tłoczone dwustronnie na prasie

- zapinki – drut mosiężny 1,0 mm – 1,2 mm

- oksydowane i polerowane

- wymiary:

- wizerunek orła 40 mm wysokość , 36 mm szerokość

- gałązka 55 mm szerokość przy kącie 45 o

**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**