

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Opis techniczny sortymentów na dostawę sortów mundurowych, środków
ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego dla pracowników
Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski na rok 2020

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sortów mundurowych leśnika oraz sortów BHP do biura Nadleśnictwa.

Sorty mundurowe powinny być wykonane wg. wzorów określonych zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017r. w sprawie wzoru mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (Dz. U. z 2017r. poz. 2466);
- Zarządzenie nr 50 DGLP z dnia 18 grudnia 2017r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 62 DGLP z dnia 15 lipca 2013r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika przez pracowników Lasów Państwowych
- Zarządzeniem Nr 16 DGLP z dnia 14 marca 2005r., w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika, wraz z załącznikiem;
- Zarządzeniem Nr 44 DGLP z dnia 14 maja 2012r., w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika, wraz z załącznikiem;
- Zarządzenie Nr 54 DGLP z dnia 6 lipca 2012r., w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 44 DGLP z dnia 14 maja 2012r., w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika;
- Zarządzenie Nr 62 DGLP z dnia 15 lipca 2013r., w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika przez pracowników Lasów Państwowych;
- Ponadzakładowy Układ Zbiorowy Pracy dla pracowników PGL LP z 29.01.1998r. z późniejszymi zmianami.

Treść ww. aktów prawnych jest dostępna na stronie internetowej
<http://www.bedon.lasy.gov.pl/akty-prawne#.VNSwyuk5BVI>

Dokumentacja techniczno-technologiczna jest dostępna na stronie internetowej
<http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna#.VNSxD-k5BVI>

Sorty mundurowe muszą cechować się jakością i wzornictwem gwarantującymi uzyskanie przez Wykonawcę „Świadectwa zgodności ze wzorem sortów mundurowych” wydanego przez Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy ww. świadectw w trakcie trwania umowy o niniejsze zamówienie publiczne.

Niniejsze zamówienie powinno zostać wykonane od momentu podpisania umowy do dnia 31.12.2020 r.

1. Mundur męski (marynarka + spodnie)

Opis ogólny:

a) Marynarka

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

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 kieszeń z dwoma wypustkami zapinana na guzik.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru

Tkanina zasadnicza

- kolor: oliwkowozielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 45 % wełna, 55 % elana
- masa powierzchniowa: 333 ± 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 pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- kolor: oliwkowozielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 44 % wełna, 54 % poliester, 2 % lycra
- masa powierzchniowa: 200 ± 5 g/m²
- trwałość kolorów wg PN-EN 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 z wykończeniem oleofobowym

Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym

- 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, zapinany 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.

Podszywki z fałdą po środku. Na stojce przyszyty wieszak z taśmy 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 stebnowany 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 stojce. 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: 133 g/m²

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 100 % bawełna
- kolor: biały
- gramatura: 125 g/m²

Wkładka z naniesieniem

- kołnierz 2 warstwowy
- stojka 1 warstwa
- mankiety 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 stojce. 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. Zaszewki gorsowe dla rozmiarów 46 - 50.

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 (stebnowka). Szerokość krawata 95 mm ± 5 mm, długość 1400 mm ± 50 mm.

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. Czapka

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 kwatery 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 oliwkowozielona
- podszewka khaki
- włóknina termoplastyczna s. 2062-649-507-046 CG
- watalina s. 2079-226-411
- aksamit (na otok) s. 1952-343-201170
- daszek plastikowy 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 stebnowka: 4-5 ściegów na 1 cm
- maszyna czapnicza: 3-4 ściegów na 1 cm

- maszyna do szycia daszków: 3 ścięgi na 1 cm

7. Płaszcz 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 stojąco - wykładany. Tył czteroczęściowy z rozporkiem z odcinanymi boczками 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: oliwkowozielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 65 % wełna, 15 % kaszmir, 20 % nylon
- masa powierzchniowa: 390 ± 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 ± 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

8. Płaszcz męski

Opis ogólny

Płaszcz z wełny na podszewce, zapinany z przodu na trzy guziki jednorzędowo. Kieszenie boczne listewkowe. Wykrój szyi wykończony kołnierzem na stojąco - 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: oliwkowozielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 65 % wełna, 15 % kaszmir, 20 % nylon
- masa powierzchniowa: 390 ± 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 ± 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. Kapelusz damski

Opis ogólny

Kapelusz wykonany w 100 % z włosa króliczego. Powierzchnia filcu gładka. Kolor filcu 7531. Brzeg ronda zawijany na 12 mm w górę. Kapelusz zdobiony plecionką filcową w kolorze 5891. Wewnątrz kapelusza podszewka jedwabna w kolorze 1071 - upięcie nr 419. Wewnątrz potnik z wstążki brązowej szerokości 25 - 30 mm

Opis techniczny

Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

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

10. Kapelusz męski

Opis ogólny

Model 52823/A wykonany w 100 % z włosa króliczego. Powierzchnia filcu gładka. Kolor filcu zielony (wg zatwierzonego wzoru). Kapelusz zdobiony plecionką filcową w kolorze nr 5891. Wewnątrz wszyty potnik z dwoiny bydłowej 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 bydłęca potnikowa - BN 79 -7726-02 skóry potnikowe
- tkaniny jedwabne - PN 86/P-06718 stopnie jakości

11. Kurtka damska

Opis ogólny

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka z ociepliną 80 g/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 stębnówek 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 ± 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 ± 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

12. Kurtka męska

Opis ogólny

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka z ocieplaną 80 g/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 ± 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 ± 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

13. Szalik

Opis ogólny

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

Wykaz materiałów zasadniczych

Tkanina zasadnicza

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 65% wełna, 15% wełna kaszmir, 20% nylon
- masa powierzchniowa wg PN-85/P-04613: 390 ± 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 rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: nie mniej niż osnowa - 18 daN wątek - 18 daN

- odporność na piling i mechacenie wg 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%
- gęstości ściągów obrzucających: 40 + 50/1 dm

14. 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 przesyta. Wkład ocieplany wykonany z anilany. Całość szyta nićmi poliestrowymi - synton 60, ścięciem płaskim stębnowym.

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 bieliżniana o szerokości 6 mm
- torebka foliowa
- wszywka z numerkiem wielkościowym Rodzaj szwów i ściągów maszynowych
- boki rękawiczek oraz palce szyte są ścięciem płaskim stębnowym na wywrotkę, na maszynach laszówkach - gęstość ściągów wynosi 5-6 na 1 cm.

Dopuszczalne jest sztukowanie elementów rękawiczek.

15. Skarpety

a) Skarpety letnie Opis ogólny

Skarpety letnie 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: 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 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 nie uciskający, 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

16. Półbuty

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 gładką bez łączeń i szyci ozdobnych
- szycie ozdobne w części przedniej i tylnej obłożyn - szycie ozdobne nićmi nr 10
- podszewka - połączenie dzianiny bawełnianej (podeszewka przyszwy) ze skórą świńską (podeszewka 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 półstłupku 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 szyci ozdobnych
- wysokość półstłupka: 40 - 60 mm
- wyściółka: futrówka świńska 0,4 mm

17. Koszula męska z długim rękawem

Opis ogólny

Koszula męska w kolorze oliwkowozielonym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył z fałdkami po bokach z doszywanym karczkiem. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3 cm na aparat. Przód prawy podwinięty 3 cm do spodu, krawędź przodu owerlokowana. Na lewym i prawym przodzie naszyte kieszenie i patki zapinane na guziki. 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: hetman khaki
- gramatura: 133 g/m²

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 100 % bawełna
- kolor: khaki

- gramatura: 125 g/m²

Wkładka z naniesieniem

- kołnierz 2 warstwowy + rogi kołnierza
- stójka 1 warstwa
- mankiet 1 warstwa
- patka 1 warstwa
- plisa 1 warstwa

Nici

- dobrane do koloru tkaniny Guziki
- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej - dwudziurkowe
- ilość guzików: wzrost 170 - 14 szt. wzrost 175-195 - 15 szt.

18. Koszula męska z krótkim rękawem

Opis ogólny

Koszula męska w kolorze oliwkowozielonym z krótkim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył z fałdkami po bokach z doszywanym karczkiem. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3 cm na aparat. Przód prawy podwinięty 3 cm do spodu, krawędź przodu owerlokowana. Na lewym i prawym przodzie naszyte kieszenie i patki zapinane na guziki. Rękawy krótkie, w dole imitacja mankiecika szerokości 3 cm na aparat. Dół koszuli podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

Opis techniczny Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 55 % bawełna, 45 % poliester
- kolor: hetman khaki
- gramatura: 133 g/m²

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 100 % bawełna
- kolor: khaki
- gramatura: 125 g/m²

Wkładka z naniesieniem

- kołnierz 2 warstwowy + rogi kołnierza
- stójka 1 warstwa
- patka 1 warstwa
- plisa 1 warstwa

Nici

- dobrane do koloru tkaniny Guziki
- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej - dwudziurkowe
- ilość guzików: wzrost 170 - 14 szt. wzrost 175-195 - 15 szt.

19. Bluzka damska z długim rękawem

Opis ogólny

Bluzka w kolorze oliwkowozielonym 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 i prawym przodzie naszyte kieszenie i patki o ściętych rogach, patki zapinane na guziki. 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 Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 55 % bawełna, 45 % poliester
- kolor: hetman khaki
- gramatura: 133 g/m²

alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 100 % bawełna
- kolor: khaki
- gramatura: 125 g/m²

Wkładka z naniesieniem

- kołnierz 1 warstwa
- stójka 1 warstwa
- mankiet 1 warstwa
- plisa 1 warstwa
- patki 1 warstwa

Nici

- dobrane do koloru tkaniny Guziki
- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej - dwudziurkowe
- ilość guzików: wzrost 170 - 14 szt., wzrost 175-195 - 15 szt.

Zaszewki

- gorsowe od rozm. 46 do 50

20. Bluzka damska z krótkim rękawem

Opis ogólny

Bluzka w kolorze oliwkowozielonym z krótkim 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 i prawym przodzie naszyte kieszenie i patki o ściętych rogach, patki zapinane na guziki. Rękawy krótkie imitacja mankiecika. Dół bluzki podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

Opis techniczny Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 55 % bawełna, 45 % poliester
- kolor: hetman khaki
- gramatura: 133 g/m²

Alternatywnie:

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 100 % bawełna
- kolor: khaki
- gramatura: 125 g/m²

Wkładka z naniesieniem

- kołnierz 1 warstwa
- stójka 1 warstwa
- plisa 1 warstwa
- patki 1 warstwa

Nici

- dobrane do koloru tkaniny Guziki
- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej - dwudziurkowe
- ilość guzików: wzrost 170 - 10 szt., wzrost 175-195 - 11 szt.

Zaszewki

- gorsowe od rozm. 46 do 50

21. 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 ± 30 g/m²
- dzianina zasadnicza wg PN-EN ISO 8388:2005: ścieg półmediolański
- dzianina ściągaczowa 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 ± 10 g/m²

22. 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: ciemnozielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 80 % bawełna, 20 % poliester
- masa powierzchniowa: 210 ± 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 pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

Podszewka

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

23. Bluza z polaru

Opis ogólny

Bluza zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy, na podszewce siatkowej z jedną wew. kieszenią zapinaną na zamek. Na przodach odszyte trzy kieszenie w ramkach z tkaniny wodoodpornej oddychającej zamykane kostkowymi zamkami błyskawicznymi. Na karczki przodów i tyłu naszyte są łąty z tkaniny wodoodpornej, oddychającej. Rękawy jednocześnie 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 pilling 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 płuszowy (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-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

24. Kurtka

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 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 przypięcia podpinki ocieplającej. Napy mosiężne z wierzchnią częściową plastikową.

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 % 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

Podszywka 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 3801:1993: 80 ± 5 g/m²
- 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 oC

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

- ośmowa 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

25. 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 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 zatwierzonego 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 zatwierzonego 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 pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

26. Peleryna

Opis ogólny

Długość tyłu peleryny do wysokości połowy łydek. Przody zapinane na mosiężne zatrzaski z wierzchnimi częściami z zielonego tworzywa, po bokach odszyte po skosie dwa otwory kryte plisami. Góra wykończona stójką od wewnętrznej strony odszytej dzianiną polarową. W szew doszycia stójki wszyty zamek spiralny do przypięcia kaptura, który jest jednocześnie pokrowcem dla peleryny zapinanym również na zamek spiralny. Kaptur pod brodę zapinany jest na zatrzask. Wewnątrz peleryna wykończona jest

częściowo podszewką siatkową. Szwy podklejone są na gorąco taśmą specjalną w celu zapewnienia nieprzemakalności w czasie silnego deszczu.

Opis techniczny Tkanina zasadnicza

- kolor: zielony 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

Podszywka siatkowa

- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % włókna syntetyczne
- wielkość dziurek: nie większa niż 3 mm
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3-4 stopień
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993: 80 ± 5 g/m²

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-EN ISO 105: min. 3-4 stopień
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień

Taśma uszczelniająca specjalna

- 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: 500-600oC

27. Półbuty

Opis ogólny

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

Opis techniczny

- materiał użyty do produkcji wierzchów: hydrofobizowany bukac o grubości 1,8-2,0 mm,
- podszywka 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. 80 cm

28. Mundur letni

Opis ogólny

a) Bluza

Na podszewce siatkowej, 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 siatkowej, 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: skośny 2/2 S, nitki ripstopowe 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

- ośnówkowa 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

29. Czapka letnia

Opis ogólny

Czapka uszyta z pięciu elementów zszytych przestębnowanych szwem 1 mm. Czołowy element czapki usztywniony jest wkładem odzieżowym. Daszek czapki obszyty tkaniną zasadniczą i połączony szwem centymetrowym z przednią częścią czapki. Po obwodzie czapka wzmocniona jest odszyciem z tkaniny zasadniczej. Z tyłu czapki wszyte jest zapięcie będące jednocześnie regulatorem obwodu.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji czapki

Tkanina zasadnicza:

- jak mundur terenowy letni

30. Mundur 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 wyciepiona lateksowaną włókniną puszystą, przody i tyły 150 g/m², rękawy 120 g/m². Wewnątrz podszywka 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 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 podszywką.

Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru

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 ripstopowe 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

Podszywka

- 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

- ośnówkowa podszywkowa
- 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

31. 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 wkładem odzieżowym. Do przedniej części czapki doszyty daszek z tkaniny 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 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

32. Rękawice damskie i męskie

Opis ogólny

Rękawiczki zimowe 5-cio palcowe ze skór bydlęcych rękawicznicznych, szyte maszynowo w kolorze czarnym. 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 przesyta. Wkład ocieplany wykonany z anilany. Całość szyta nićmi poliestrowymi - synton 60, ścięciem płaskim stębnowym.

Opis techniczny

Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

- skóra bydlęca rękawicznicza o grubości 0,8 - 1,1 mm, kolor czarny
- nici Synton 60, poliestrowe
- wkład dziany z anilany
- gumka bieliżniana o szerokości 6 mm
- torebka foliowa
- wszywka z numerkiem wielkościowym Rodzaj szwów i ścięgów maszynowych
- boki rękawiczek oraz palce szyte są ścięciem płaskim stębnowym na wywrotkę, na maszynach laszówkach - gęstość ścięgów wynosi 5-6 na 1 cm. Dopuszczalne jest sztukowanie elementów rękawiczek.

33. Trzewiki

Trzewiki Sympatex i Goretex (niskie + wysokie)

Opis ogólny

Trzewiki przeznaczone do pracy w warunkach terenowych, ocieplane 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. Podeszwa z membraną klimatyczną- wodoodporną oddychającą typu Sympatex lub Goretex o możliwościach wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 metr kwadratowy przez 24 godziny. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką.

Opis techniczny

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

Alternatywnie:

- z ociepliną Thinsulate min 600 g

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE MUNDUR

34. Oznaki służbowe wyhaftowane bajorkiem

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

35. 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”

36. Wizerunek orła i stylizowana gałązka modrzewia

- wykonane z blachy mosiężnej, nowosrebrnej, 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°

II

Opis przedmiotu zamówienia w zakresie środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego

Odzież robocza i obuwie bhp powinny odpowiadać wymaganiom uregulowanym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 25 grudnia 2005r. (Dz. U. z 2005r. nr 259 poz. 2173) oraz wzorcom określonym w Polskich Normach. Odzież ochronna oraz robocza dostarczona dla Pracowników Lasów Państwowych powinna posiadać atesty, odpowiednie parametry techniczne, zapewniać bezpieczne wykonanie czynności związanych z procesem pracy, a także musi być oznaczona symbolem (CE).

Szczegółowy opis odzieży BHP zawierają Polskie Normy:

- odzież ochronna (ubrania) wymagania ogólne: PN-EN ISO 13688:2013-12,
- środki ochrony indywidualnej obuwiu bezpieczne: PN-EN ISO 20345:2012,
- obuwiu ochronne: PN-EN ISO 20346:2014-08,
- odzież ochronna – ochrona przed deszczem PN-EN 343+A1:2008,
- odzież ochronna – wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem PN-EN 14058:2007,
- odzież ochronna dla użytkowników ręcznych pilarek łańcuchowych PN/EN 381-5,
- oraz Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich Nr 89/686/EWG.
- Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymogi zawarte w obowiązującym rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.
- Przez pojęcie „ubranie” należy rozumieć komplet : kurtka i spodnie.

L.p.	Rodzaj	Typ	Opis
1.	Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą	O	Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem -30°C. Wymagana uniwersalność ubrania pozwalająca na użytkowni go w szerokim zakresie temperatur. Szwy podklejone taśmą. Ubranie powinno się składać z : kurtki wierzchniej, kurtki podpinki i spodni wierzchnich. Parametry tkaniny: wodoszczelność klasa druga - EN 343:2003 +A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009. Kurtka ocieplona: zapinana na zamek spiralny, minimum dwie kieszenie wewnętrzne i 3 zewnętrzne, kaptur regulowany na szerokości i obwodzie, chowany w stojce. Kurtka podpinka, wymagane ocieplenie, wpinana do kurtki, z opcją niezależnego noszenia. Spodnie: minimum 4 kieszenie, wymagane ocieplenie. Kolor - ciemna zieleń. Wymagany znak CE oraz Certyfikat Oceny typu WE.
2.	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	O	Ubranie spełnia wymagania norm: EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12. Parametry tkaniny: w składzie nylon i poliester, min. gramatura 220 g/m2. Wytrzymałość na rozciąganie wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07. Wytrzymałość na rozerwanie wg normy PN-EN ISO 13937-2:2002. Całość w kolorze ciemnej zieleni, szwy podklejone taśmą, membrana oddychająca. Kurtka ze stojką, kapturem chowanym w kołnierzu, zapinana na zamek bryzgoszczelny, tył przedłużony. Cztery kieszenie zewnętrzne i kieszeń wewnętrzna zapinana. Spodnie z podwyższonym tyłem, dwoma kieszeniami górnymi, zapinanymi na zamek, na udzie jedna kieszeń wpuszczona, zapinana na zamek, a na drugim udzie kieszeń naszyta, kryta patką. Kolor ciemnozielony. Zaszewki profilujące na kolanach.

L.p.	Rodzaj	Typ	Opis
3.	Koszula robocza, długi rękaw	R	Koszula z długim rękawem wykonana z bawełny 100%. Gramatura min. 180 g/m ² . Na piersi dwie zapinane kieszenie z patkami. Kolor zielony.
4.	Koszulka polo/t-shirt, krótki rękaw	R	Koszulka typu polo/T-shirt z krótkim rękawem. Minimalna gramatura min - 210g/m ² . Wykonana z bawełny 100%. Kolor zielony lub oliwkowy.
5.	Koszulka termoaktywna, krótki rękaw	O	Koszulka z krótkim rękawem wykonana z włókien poliestrowych skutecznie odprowadzających wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Produkt wytrzymały i jednocześnie elastyczny. Kolor oliwkowy.
6.	Koszulka termoaktywna, długi rękaw	O	Koszulka z długim rękawem wykonana z włókien poliestrowych, skutecznie odprowadzających wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Produkt wytrzymały i jednocześnie elastyczny. Kolor oliwkowy.
7.	Kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie termoaktywne	O	Kalesony/leginsy wykonane z włókien poliestrowych, skutecznie odprowadzających wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Produkt wytrzymały i jednocześnie elastyczny. Kolor oliwkowy.
8.	Buty terenowe, wodochronne z membraną oddychającą	O	Buty z membraną Gore-Tex. Oddychające, wodoodporne. Materiał wierzchni - nubuk, uformowane z jednego płata skóry. Usztywnione gumowym otokiem ochronnym na nosku. Samooczyszczająca podeszwa, typu Vibram. Wymagany certyfikat zgodności z normą EN ISO 20347.
9.	Buty (gumowe) wodoodporne	R	Buty typu kalosze z tworzywa PVC z wyjmowaną skarpetą. Podeszwa antypoślizgowa. Mocne i elastyczne
10.	Skarpety letnie termoaktywne	R	Skarpety letnie o właściwościach termoaktywnych, tj. szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry. Elastyczne, nieuciskające. Skład: bawełna, COOLMAX i poliamid, Kevlar, elastan.
11.	Skarpety zimowe termoaktywne	R	Skarpety zimowe o właściwościach termoaktywnych, tj. szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry. Ciepłe, mające w składzie wełnę merynos, włókna THERMOLITE i poliamid, Kevlar, elastan.

L.p.	Rodzaj	Typ	Opis
12.	Czapka letnia	R	Lekka bejsbolówka, wykonana z wysokiej jakości bawełny z dodatkiem elastanu. Z regulowanym obwodem głowy. Na górze otwory wentylacyjne. W kolorze ciemnej zieleni. Daszek obszyty tkaniną zasadniczą, dwustronną.
13.	Czapka ocieplana	O	Czapka ocieplana z nausznikami chowanymi do wewnątrz. W tylnej części regulacja obwodu zapinana na rzep. Nauszniki po wyciągnięciu osłaniają uszy i tył głowy. Wnętrze czapki ocieplone polarem. W kolorze ciemnej zieleni. W składzie: nylon i poliester. Min. gramatura: 200 g/m ² .
14.	Hełm ochronny	O	Hełm w kolorze białym z tworzywa HDPE. Z możliwością regulacji obwodu. Zgodny z normą EN397:2012. Niepogorszone właściwości ochronne do -30°C. Opaska przeciwpotna, skórzana lub plastikowa - wymienna.
15.	Okulary ochronne/ gogle	O	Okulary ochronne/ gogle do ochrony wzroku i okolic oczu przed zakłuciem i aerozolami oraz przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym. Szyba z przezroczystego poliwęglanu. Zabezpieczone powłokami anti-fog oraz anti-scratch. Posiadają znak CE.
16.	Kamizelka ostrzegawcza	O	Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym lub pomarańczowym (2 klasa widzialności) z siatki poliestrowej, z dwoma taśmami odblaskowymi. Kamizelka z nadrukiem na plecach (kamizelki zamawiane z jednym z nadruków: SŁUŻBA LEŚNA, STRAŻ LEŚNA).
17.	Rękawice robocze	R	Rękawice robocze z wytrzymałej powlekaniej dzianiny.
18.	Rękawice ocieplane	O	Rękawice mające w składzie akryl z dodatkiem lycry, podszewka polarowa, dodatkowe wzmocnienie po wewnętrznej stronie dłoni, ściągana nakładka na palce.
19.	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	R	Szwy podklejone taśmą PU. Ubranie powinno się składać z : kurtki, bluzy polarowej, spodni.W składzie nylon i poliester, gramatura min. 220 g/m ² . Parametry tkaniny: Wytrzymałość na rozciąganie wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07. Wytrzymałość na rozerwanie wg normy PN-EN ISO 13937-2:2002.Całość w kolorze ciemnej zieleni. Kurtka ze stałym kapturem chowanym do stójki. Z przodu zapinana na zamek wodoodporny. Dwie zamykane kieszenie - wpuszczone. Na jednym ramieniu kieszeń z wyciąganą taśmą ostrzegawczą.

L.p.	Rodzaj	Typ	Opis
			Min. dwie wewnętrzne kieszenie. Tkanina z nylonu i poliesteru. Bluza polarowa wykonana z poliesteru, zielona. Min. dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamek a na piersi min. jedna kieszeń również zapinana na zamek i wpuszczona. Spodnie z nylonu i poliesteru w kolorze ciemnej zieleni. Dwie kieszenie boczne, wpuszczone, na nogawce - na wysokości uda wpuszczona kieszeń zamykana na zamek. Na tyle min. jedna kieszeń wpuszczona i również zapinana na zamek.
20.	Fartuch roboczy	R	Fartuch z naszytymi czterema kieszeniami, z czego dwie kieszenie na piersiach zapinane. Tkanina powinna być wytrzymała i łatwa w konserwacji. Powinien posiadać znak CE i być zgodny z wytycznymi dyrektywy 89/686/EWG.
21.	Maska przeciwpylowa	O	Półmaska filtrująca, wykonana z polipropylenu do ochrony dróg oddechowych przed aerozolami cząstek stałych, pyłami, dymami, mgłą. Zgodna z normą : EN 149:2001+A1:2009, CE 1437, posiada znak CE.
22.	Rękawice ochronne	O	Rękawice ochronne pięciopalcowe, wykonane ze skóry koziej. Produkt posiada znak CE, spełnia wymagania norm EN 388 i EN 420.
23.	Ochrona słuchu	O	Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu. Poziomy tłumienia hałasu: SNR= 27dB, H= 34dB, M= 29dB, L= 20dB. Posiadają znak CE, zgodne z normą EN 352-1:2002. B
24.	Okulary przeciwsłoneczne (polaryzacyjne)	O	Okulary przeciwsłoneczne, spełniające odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady EU 2016/425. Spełniające wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Posiadają znak CE. Soczewki z filtrem polaryzacyjnym UV400, szkła kategorii 3.
25.	Ubranie letnie (w tym dwie pary spodni)	R	Ubranie letnie (w tym dwie pary spodni), wykonane z nylonu, kolor - ciemna oliwka. Kurtka ze stójką, zapinana na zamek, przykryty plisą. Minimum 4 kieszenie (dolne i na piersiach). Podszewka wykonana z poliesteru z dodatkiem elastanu. Minimum jedna zapinana kieszeń wewnętrzna. Regulowany obwód w pasie. Spodnie posiadają powinny minimum 4 kieszenie w tym dwie kieszenie ukośne. Na kolanach zaszewki profilujące. W pasie wszyte gumki dopasowujące obwód. Powinny mieć minimum 7 podtrzymywaczy.

<i>L.p.</i>	<i>Rodzaj</i>	<i>Typ</i>	<i>Opis</i>
26.	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne	O	Wodoodporne, ocieplone filcem buty gumowe, kołnierz zrobiony z tkaniny wodoodpornej. Buty posiadają certyfikat badania typu UE i deklarację zgodności. Muszą spełniać normy 20347:2012 w zakresie OB., CI, E, SRA.
27.	Ochraniacze na buty (stuptuty)	R	Stuptuty techniczne do ochrony przed błotem i wilgocią. Wykonane z tkaniny powlekanej, na dole guma dopasowująca obwód i na wysokości kostki. Przód zapinany na zamek błyskawiczny.

Użyte oznaczenia:

R - odzież lub obuwiu
robotnicze

O - środki ochrony
indywidualnej