TEHNIČKI ELABORAT
ZA SLUŽBENU UNIFORMU
ČUVARA ŠUMA

Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja

Uprava za šume

Broj: 591

Pljevlja, 30.02.2017 godine.

DIREKTORU UPRAVE ZA ŠUME

U skladu sa zaduženjem direktora Uprave za šume, kojim su određeni članovi radne grupe za pripremu predloga novog Pravilnika o službenoj uniformi čuvara šuma u sastavu:

1. Slavica Gomilanović, član
2. Vule Bošković, član i
3. Rajko Knežević, član

shodno članu 35 stav 3 Zakona o šumama („Službeni list CG", br.74/10 i 47/15), a na osnovu realnih zahtjeva i potreba čuvara šuma koji svoje poslove i radne zadatke obavljaju na terenu, predhodnog Pravilnika o službenoj uniformi čuvara šuma koji je trebalo prilagoditi novim vrstama materijala i upoznavanjem sa sličnim Pravilnicima zemalja u okruženju i EU, dajemo predlog sa opisom , tehničkim karakteristikama i skicama odjevnih predmeta koji bi činili novu zimsku i ljetnju službenu uniformu čuvara šuma.

Predlog zimske i ljetnje službene uniforme dostavljamo u prilogu izvještaja.

I. ZIMSKA UNIFORMA

Zimska uniforma za čuvare šuma sastoji se od: zimske jakne-vjetrovke sa uloškom, zimskih pantalona, košulje dugih rukava, džempera, kape i dubokih cipela.

1. ZIMSKA JAKNA-VJETROVKA SA ULOŠKOM

a) Tip jakne: zimska jakna-vjetrovka sa uloškom koji se može posebno nositi.

b) Kroj jakne: udobnog ravnog kroja, malo produženih leđa, sa prednjim dijelom sječenim iznad linije grudi, leđima krojenim iz jednog dijela sa visokom kragnom i kapuljačom koja se savija u kragnu. U ramenom dijelu, u šavu, našivene su epolete koplastog oblika sa blagim nagibom prema prednjem dijelu.Epolete se kopčaju jednim dugmetom. U gornjem ramenom dijelu leđa konstruisane su dvije falte dubine 3-4 cm. Falte su sa gornje strane ušivene u rameni šav, a sa donje strane u šav leđnog bočnog dijela.

c) Boja jakne: maslinasto zelena (Hunter).

d) Način kopčanja jakne: kopča se patent zatvaračem – čitavom dužinom do visine kragne sa pokrivnom duplom lajsnom koja se kopča drikerima (šest komada), ravnomjerno raspoređenih čitavom dužinom. Drikeri su skriveni-ne vide se sa spoljnje strane jakne.

e) Rukavi jakne su krojeni iz dva dijela sa našivenom špagnicom na dnu rukava i drikerima radi mogućnosti regulisanja širine rukava.

f) Jakna u predjelu pojasa ima dva našivena harmonika džepa dimenzija 24x20 cm koji su pokriveni patnama izrađenim od dvostruke tkanine, širine 20,5 cm, visine na krajevima 6 cm a u središnjem dijelu 8 cm i koji se kopčaju sa po jednim drikerom na sredini koji nije vidljiv sa spoljnje strane. U predjelu grudi našivena su dva džepa dimenzija 18x15 cm sa faltom na donjoj strani i na strani do rukava. Džepovi su pokriveni patnama koje su izrađene od dvostruke tkanine i kopčaju se jednim drikerom na sredini koji nije vidljiv sa spoljnje strane. Širina patne je 15,5 cm, visina na krajevima 5 cm a u srednjem dijelu 7 cm. Na unutrašnjem gornjem lijevom dijelu jakna treba da ima jedan džep sa vertikalnim kopčanjem na patent.

g) Jakna u pojasnom dijelu, u porubu jakne ima ugrađen kanal širine 2 cm, kroz koji je provučen sintetički gajtan koji je izveden na unutrašnju stranu jakne i na krajevima ima stopere za podešavanje obimu tijela.

h) Jakna ima kragnu visine 8-9 cm, na prednjem dijelu kragne našivena je lajsna koja ima ulogu pritezača kragne. Lajsna je širine 2,5 cm a dužine 12 cm, postavljena je na lijevoj strani kragne i kopča se pomoću čičak trake. U kragni je sa zadnje strane smještena kapuljača. Otvor za smještaj kapuljače se zatvara rajsfešlusom. Kapuljača je sastavljena od dva dijela, izrađena od vodoodbojne i vodonepropustljive tkanine sa varenim šavovima sa rubom u obliku tunela širine 2,5 cm sa uvučenim gajtanom i stoperima za regulaciju obima otvora. Kapuljača je pričvršćena za unutrašnji dio kragne sa mogućnošću motanja i smještaja u kragnu.

i) Na gornjem dijelu desnog rukava-nadlaktici, i iznad gornjeg lijevog džepa našiva se crna traka dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano "čuvar šuma" a iznad gornjeg desnog džepa našiva se traka crne boje dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ime i prezime čuvara šume.

j) Materijal jakne:

a. Sirovinski sastav jakne je 60% poliestera (±3%) i 40% pamuka (±3%) sa propusnošću za paru.

b. Površinska masa jakne je 230 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

c. Vez tkanine: petožični atlas

d. Linearna gustina pređe: osnova i potka 30 tex ±3%

e. Gustoća tkanja: 48 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 27 ž/cm ±3% u pravcu potke.

f. Prekidna sila: ≥ 1400 N u pravcu osnove i ≥ 800 N u pravcu potke.

g. Sila kidanja: ≥ 35 N u pravcu osnove i ≥ 25 N u pravcu potke.

h. Otpornost na habanje: pri 12 kPa ≥ 50 000 ciklusa.

i. Propusnost zraka: pri površini od 20 m ≥ 50 mm/s

j. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

k. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 5

- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

k) Fiksirana postava za jaknu, sledećih karakteristika:

- sirovinski sastav: poliamid 100%
- površinska masa: 90 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%
- prepletaj: keper 2:2
- linearna gustina pređe: osnova i potka 110 dtex ±3%
- promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max3%
- boja: u boji osnovnog materijala

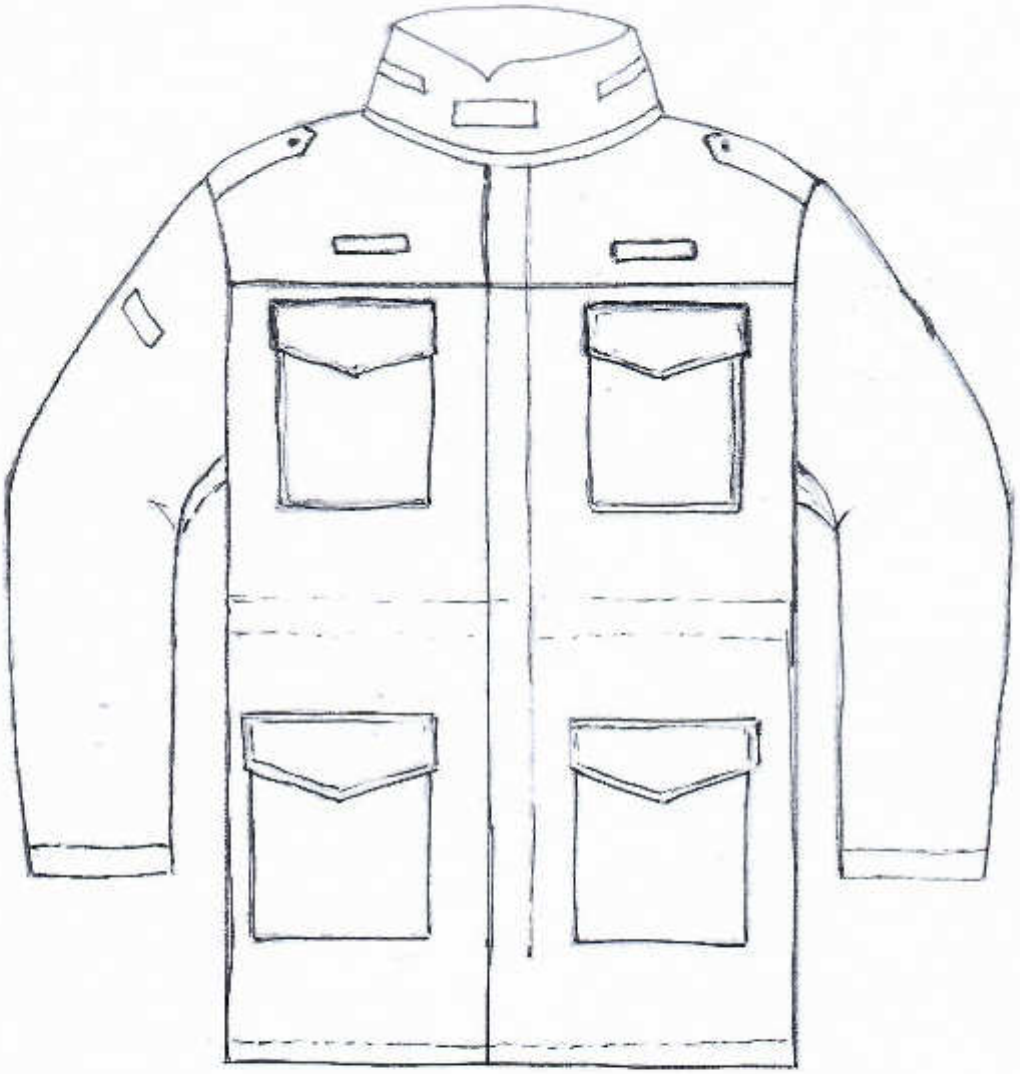
l) Uložak jakne – podjakna izrađena od troslojnog futera u formi jakne (kao podjakna) koja se kopča uz jaknu uz pomoć rajfešlusa i koja se može posebno nositi. Ramena i laktovi podjakne su ojačani duplom osnovnom tkaninom, rukavi podjakne se završavaju manžetnom širine 4-6 cm a donji dio jakne se završava tunelom kroz koji je provučen gajtan sa stoperima na bokovima radi regulusanja širine obima. Podjakna na donjem prednjem dijelu ima dva kosa džepa sa patent zatvaračem, širine otvora 18 cm, a na lijevom grudnom dijelu jedan džep sa patent zatvaračem širine otvora 14 cm. Na podjakni se ušivaju obilježja kao na osnovnoj jakni. Uložaj jakne je sledećih karakteristika:

- sirovinski sastav uloška: 100% pamuk
- površinska masa uloška: 300 gr/m²
- Prekidna sila: ≥ 1400 N u pravcu osnove i ≥ 800 N u pravcu potke
- Sila kidanja: ≥ 35 N u pravcu osnove i ≥ 25 N u pravcu potke
- Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%
- Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4

- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 5
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph
  - boja uloška: maslinasto zelena (Hunter).

Prilog: tehnički crtež jakne i podjakne:



2. ZIMSKE PANTALONE

a) Tip pantalona: zimske pantalone.

b) Kroj pantalona: udobnog ravnog kroja – džeparice.

c) Boja jakne: maslinasto zelena (Hunter).

d) Način kopčanja pantalona: kopčaju se dugmadima, 3 mala skrivena lajsnom i 1 veliko čvrsto pričvršćeno na pojasu.

e) Pojas je cio od osnovne tkanine, sa ubačenim lastišem na bočnim stranama u cijeloj širini u dužini od oko 10 cm. Na prednjoj strani pojas je širine 5 cm a na zadnjoj polukružno povišen i na srednjem dijelu, u pravci šava, širok 8 cm. Na zadnjem dijelu je preštepan na visini koja odgovara visini pojasa koji odgovara visini pojasa na prednjem dijelu.Na pojasu je našiveno osam gajki širine 2 cm, dužine 8 cm koje su štepane na dužim stranama sa po dva štepa a na kraćim su učvršćeni ringlicama po cijeloj širini.

f) Ispod pojasa su dva kosa džepa čija je dužina otvora od 16-18 cm, zavisno do veličine. Kesa kosih džepova je od osnovne tkanine, a jedna strana kese ušiva se u bočni šav pantalona. Otvori džepa su oštepani duplim štepom. U predjelu bokova našiveni su džepovi sa dvije falte ravnomjerno raspoređene i okrenute prema zadnjem dijelu, dubine 3-4 cm. Poklopac džepa je od dvostruke tkanine na sredini visok 7 cm a na krajevima 5 cm, oštepan sa po dva štepa na donjoj i bočnim stranama a sa gornje naštepan jednim štepom, i učvršćen ringlicama na krajevima. Na poklopcima se ugrađuju po dva drikera na kraćim stranama za ,,skriveno kopčanje''. U predjelu iznad koljena, u šavovima nogavica su formirane po dvije manje falte dubine 1 cm. Na zadnjem dijelu pantalona ispod pojasa sa desne strane otvoren je unutrašnji džep sa jednim paspulom širine 1 cm i pokriven patnom na kojoj je ugrađen jedan driker na sredini za ,,skriveno kopčanje''. Širina patne je 15 cm a visina 6 na srednjem dijelu i 4 cm na krajevima.

g) Na sjedalnom dijelu pantalona, našiveno su dva štepa kao ojačanje od osnovne tkanine. Nogavice su na dužini sa porubom od 2-3 cm i širine oko 24 cm zavisno od broja.

h) Materijal zimskih pantalona:

   a. Sirovinski sastav zimskih pantalona je 60% poliestera (±3%) i 40% pamuka (±3%).

   b. Površinska masa zimskih pantalona je 280 g/m^2 sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: petožični atlas

d. Linearna gustina pređe: osnova i potka 25x2 tex ±3%

e. Gustoća tkanja: 32 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 24 ž/cm ±3% u pravcu potke.

f. Prekidna sila: ≥ 1400 N u pravcu osnove i ≥ 800 N u pravcu potke.

g. Sila kidanja: ≥ 35 N u pravcu osnove i ≥ 25 N u pravcu potke.

h. Otpornost na habanje: pri 12 kPa ≥ 50 000 ciklusa.

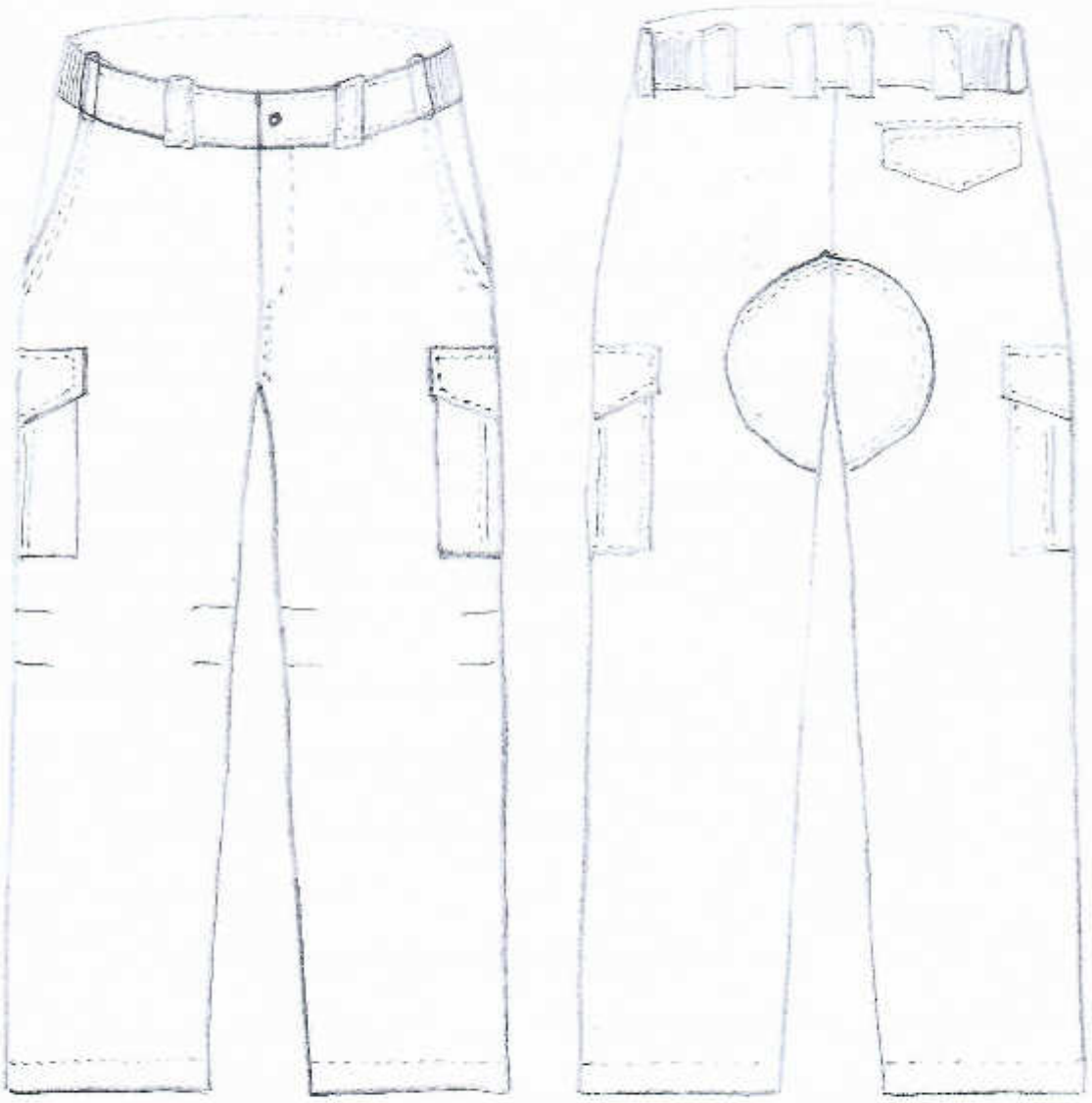
i. Propusnost zraka: pri površini od 20 m ≥ 50 mm/s

j. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

k. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 5
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički crtež zimskih pantalona:



3. KOŠULJA DUGIH RUKAVA

a) Tip košulje: košulja dugih rukava.

b) Kroj košulje: udobnog ravnog kroja, sa prednjim i zadnjim dijelom sječenim iznad linije grudi. Na gornjem dijelu prednjice, u visini grudi našivena su dva džepa dimenzija 12x10 cm, iznad kojih se nalaze patne širine 10,5 cm, visine 3 cm na sredini i 2 cm na krajevima, koje se kopčaju sa jednim dugmetom na sredini patne. Košulja ima štep kragnu a u vratnom dijelu ušiva se vješalica.

c) Boja košulje: bež

d) Način kopčanja košulje: kopča se uz pomoć 9 dugmića, ravnomjerno raspoređenih, koja se kopčaju do vrha košulje.

e) Rukav košulje je sastavljen iz jednog dijela, a na dnu rukava nalazi se izrez i manžetna koja se kopča sa jednim dugmetom.

f) Na gornjem dijelu desnog rukava-nadlaktici, i iznad gornjeg lijevog džepa našiva se crna traka dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ''čuvar šuma'' a iznad gornjeg desnog džepa našiva se traka crne boje dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ime i prezime čuvara šume.

g) Materijal i tehničke karakteristike košulje dugih rukava:

   a. Sirovinski sastav košulje je 60% pamuk (±3%) i 40% poliester (±3%)

   b. Površinska masa košulje je 165 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: keper 2/1

   d. Linearna gustina pređe: osnova i potka 21 tex ±3%

   e. Gustoća tkanja: 50 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 25 ž/cm ±3% u pravcu potke.

   f. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

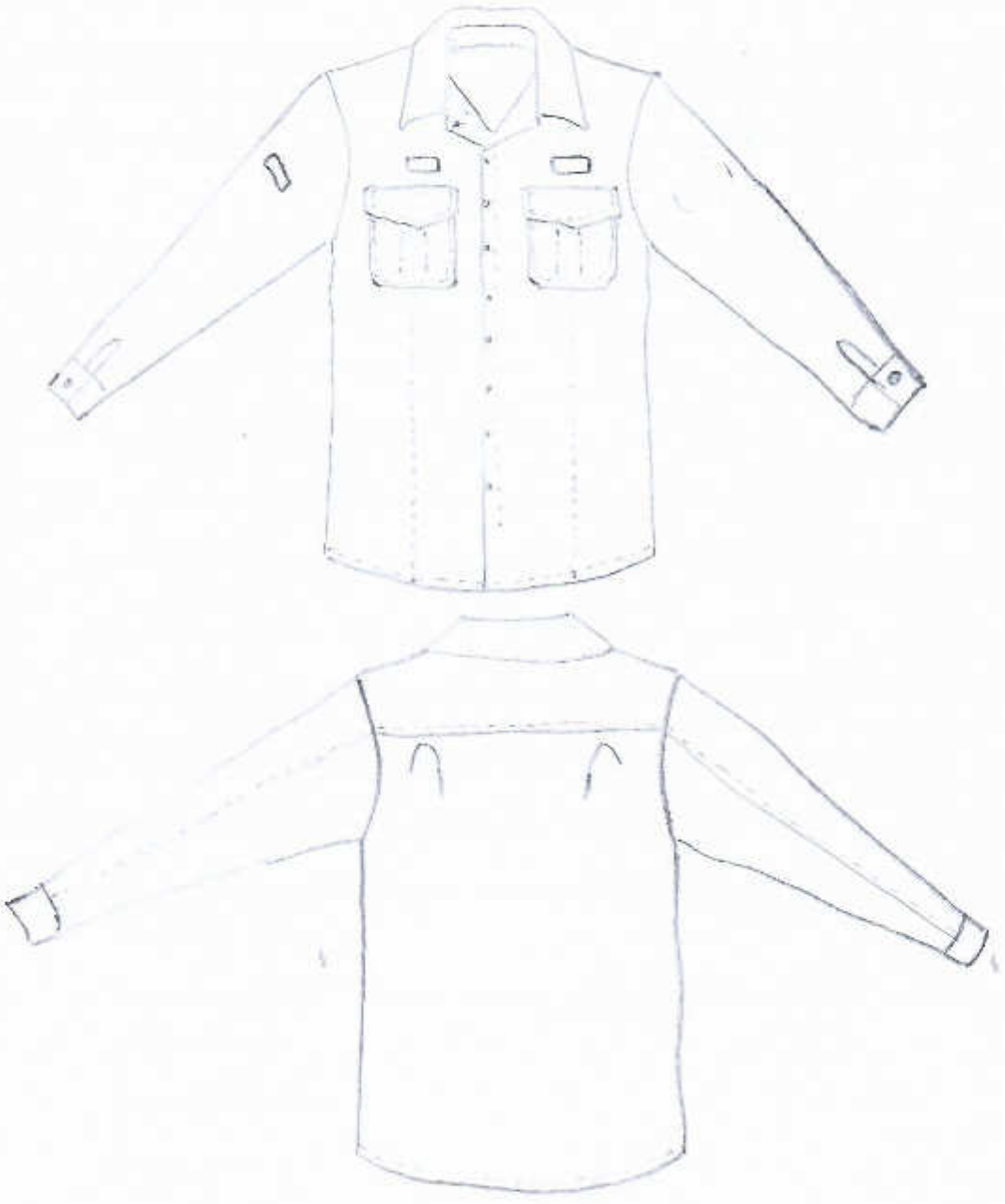
   g. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

   h. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

   i. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 4
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički crtež košulje dugih rukava:



4. DŽEMPER

a) Tip džempera: udobni zimski džemper sa ''V'',izrezom.

b) Kroj džempera: udobnog kroja sa duplo prošivenim ''V'' izrezom. Rameni dio džempera ojačan je duplom tkaninom. Na krajevima rukava i strukovnom dijelu, ugrađena je elastična špagnica širine 6 cm, od osnovnog materijala.

c) Boja džempera: bež, boja ojačanja ramenog dijela i laktova maslinasto zelena (Hunter).

d) Na lijevoj strani u visini grudi našiven je jedan džep dimenzija 12x10 cm, iznad kojeg se nalazi patna širine 10,5 cm, visine 3 cm na sredini i 2 cm na krajevima, koji se kopča sa jednim dugmetom na sredini patne. Džep je kroz sredinu prošiven sa dvije falte dubine 1 cm.

e) Na gornjem dijelu desnog rukava-nadlaktici, i iznad gornjeg lijevog džepa našiva se crna traka dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ''čuvar šuma'' a iznad gornjeg desnog džepa našiva se traka crne boje dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ime i prezime čuvara šume.

f) Materijal i tehničke karakteristike džempera:

   a. Sirovinski sastav džempera: 50% pamuk (±3%), 50% akril (±3%).

   b. Površinska masa džempera je 400 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: keper 2/1

   d. Gustoća tkanja: 60 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 55 ž/cm ±3% u pravcu potke.

   e. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

   f. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

   g. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

   h. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

   - Znoj akrilni: ≥ 4
   - Znoj kisjeli: ≥ 4

- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 4

g) Materijal i tehničke karakteristike ojačanja ramenog dijela i džepa:

a. Sirovinski sastav: 60% poliester (±3%), i 40% pamuk (±3%)

b. Površinska masa je 200 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

c. Vez tkanine: keper 2/1

d. Gustoća tkanja: 60 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 55 ž/cm ±3% u pravcu potke.

e. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

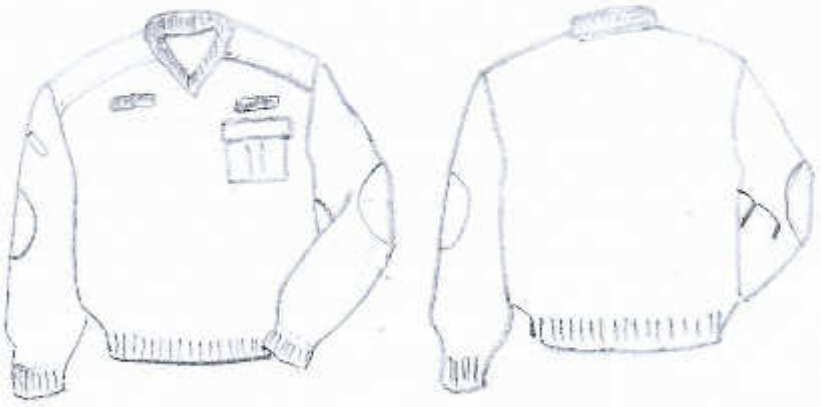
f. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

g. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

h. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 4

Prilog: tehnički crtež džempera.



5. ZIMSKA KAPA-KAČKET

a) Tip kape: kačket.

b) Kroj kačketa: polucilindrični, ravni, sa vodoodbojnim šiltom od dvostruke osnovne tkanine standardnih dimenzija za veličinu kačketa. Unutrašnjost šilta ispunjena sa umetkom od plastiučne folije koji mu daje potrebnu čvrstinu. Unutrašnjost kape postavlja se flizelinom u osnovnoj boji radi obezbeđivanja čvrstine kape. Na zadnjem dijelu kape postoji ovalni prorez, sa lijeve strane proreza našivena je platnena traka širine 1,50cm sa završetkom, a sa desne strane proreza učvršćena metalna kopča radi podešavanja obima kape. Na čeonom dijelu kape, ušiva se Grb Crne Gore.

c) Boja kačketa: maslinasto zelena (Hunter)

d) Materijal i tehničke karakteristike kačketa:

   a. Sirovinski sastav kačketa 40% poliester i 60% pamuk sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   b. Površinska masa kačketa je 500 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: rips

   d. Gustoća tkanja: 50 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 25 ž/cm ±3% u pravcu potke.

   e. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

   f. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

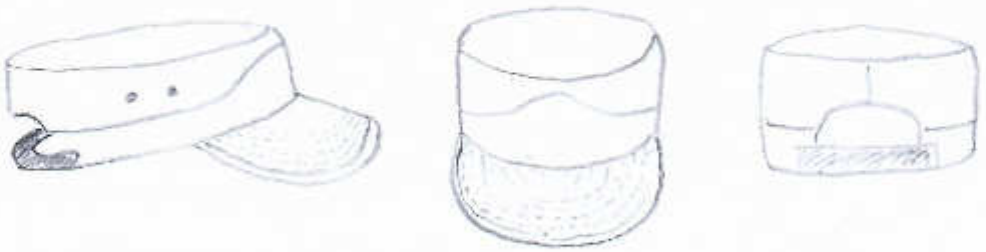
   g. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

   h. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

   - Znoj akrilni: ≥ 4
   - Znoj kisjeli: ≥ 4
   - Trljanje suvo: ≥ 4
   - Trljanje mokro: ≥ 3
   - Pranje 60ºC: ≥ 4

- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 4
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički crtež kačketa.



6. ZIMSKE CIPELE

- materijal i boja:

Izrađene od brušene goveđe boks kože debljine 2,0-2,2 mm, koja ne sadrži toksične supstance, postojane boje, sa unutrašnjom izolacijom od niskih temperatura. Koža na mjestu vezivanja (jezik), gornjeg dijela cipele i ojačanja pete je vodootporna goveđa koža, debljine 1,0-1,2 mm. Postava gornjeg dijela cipele i jezika je od poliestera-višeslojne struktuirane tkanine. Đon izrađen od profilisane gume sa planinarskim profilom đona sa naglašenim prednjim dijelom i petom, otpornim na probijanje, sa energo-apsorbnim osobinama.

Boja: tamno braon.

- način izrade:

Vodoodbojnost treba da bude osigurana pomoću membrane koja garantuje nepromočivost cipele. Jezik cipele je anatomski oblikovan i postavljen mrežastom pjenom sa sistemom fiksiranja kako bi se spriječilo klizanje jezika u cipelu, a dio cipele uz jezik na kom se vezuju pertle sadrži mekanu postavu. Na gornjem dijelu cipele, iznad članka, nalazi se rub širine 40,0 mm, koji je postavljen pjenom otvorene strukture. Obrada materijala u gornjem dijelu cipele ne smije da ometa prenos vlage ka spolja. Cipela je sa termo uloškom postavljena sa antibakteriskom postavom i sa specijalnom doradom za apsorbovanje znoja nuge. Kod đona, pjena sa spoljašnje strane treba da bude čvršća i stabilnija od one sa unutrašnje strane. Pjena u unutrašnjem dijelu cipele treba da ima mekanu strukturu što joj garantuje udobnost. Vezivanje cipele sa čvrstom sintetičkom pertlom sa metalnim kopčama otpornim na koroziju i koje polaze od prstiju a visina pertlanja treba da je iznad skočnog zgloba. Cipela treba da ima umetnut anatomski uložak čiji gornji sloj propušta vlagu.

NAPOMENA: Detaljne tehničke karakteristike propisivati tehničkim specifikacijama tenderskim dokumentacija u skladu sa raspoloživim finansijskim sredstvima (ova vrsta obuće - gojzerice se kreću u rasponu od 80 – 200 €uza, u zavi- - snosti od tehnologija, materijala, karakteristika ....).

II. LJETNJA UNIFORMA

Ljetnja uniforma za čuvare šuma sastoji se od: ljetnje jakne sa mogućnošću skidanja rukava, ljetnjih pantalona, košulje kratkih rukava, polo majice, kačketa i plitkih cipela.

1. LJETNJA JAKNA

a) Tip jakne: ljetnja jakna sa mogućnošću skidanja rukava.

b) Kroj jakne: udobnog ravnog kroja dužine do kukova, sa prednjim dijelom sječenim iznad linije grudi, leđima krojenim iz jednog dijela sa visokom ruskom kragnom koja se kopča čičak trakom. U dijelu leđa konstruisane su dvije elipsaste falte dubine 3-4 cm. Falte su sa gornje strane ušivene u rameni šav, a sa donje strane u šav pojasne trake.

c) Boja jakne: maslinasto zelena (Hunter).

d) Način kopčanja jakne: kopča se patent zatvaračem – čitavom dužinom do visine kragne sa pokrivnom duplom lajsnom koja se kopča drikerima (šest komada), ravnomjerno raspoređenih čitavom dužinom. Drikeri su skriveni-ne vide se sa spoljnje strane jakne.

e) Rukavi jakne su krojeni iz jednog dijela sa našivenom manžetnom sa špangicom sa drikerom radi mogućnosti regulisanja širine rukava. Na jakni na mjestu sastava rukava nalazi se lajsna širine 5 cmm, koja prekriva patent zatvarač kojim se rukavi kače za jaknu. Na dnu jakne ušiven je pojas od duplog osnovnog materijala, širine lajsne 5 cm, koji sa obadvije bočne strane ima ugrađen lastiš dužine 10 cm radi regulisanja obima jakne veličini struka.

f) Jakna u predjelu pojasa ima dva našivena harmonika džepa dimenzija 16,5x18,5 cm, pokriveni patnama širine 17 cm visine 4 cm na krajevima i 6 cm na sredini, koje su izrađene od dvostruke tkanine i koji se kopčaju sa po jednim drikerom na sredini patne. U predjelu grudi našivena su dva džepa dimenzija 14,5x15,5 cm sa faltom na donjoj strani i na strani do rukava. Džepovi su pokriveni patnama koje su izrađene od dvostruke tkanine i kopčaju se jednim drikerom na sredini koji nije vidljiv sa spoljnje strane. Širina patne je 15 cm, visina na krajevima 4 cm a u srednjem dijelu 6 cm. Na unutrašnjem gornjem lijevom dijelu jakna treba da ima jedan džep sa vertikalnim kopčanjem na patent.

g) Na gornjem dijelu desnog rukava-nadlaktici, i iznad gornjeg lijevog džepa našiva se crna traka dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ''čuvar šuma'' a iznad gornjeg desnog džepa našiva se traka crne boje dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ime i prezime čuvara šume.

h) Materijal jakne:

a. Sirovinski sastav jakne je 60% poliestera (±3%) i 40% pamuka (±3%).

b. Površinska masa jakne je 250 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

c. Vez tkanine: keper 2/1

d. Gustoća tkanja: 33 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 21 ž/cm ±3% u pravcu potke.

e. Prekidna sila: ≥ 1400 N u pravcu osnove i ≥ 800 N u pravcu potke.

f. Sila kidanja: ≥ 35 N u pravcu osnove i ≥ 25 N u pravcu potke.

g. Otpornost na habanje: pri 12 kPa ≥ 50 000 ciklusa.

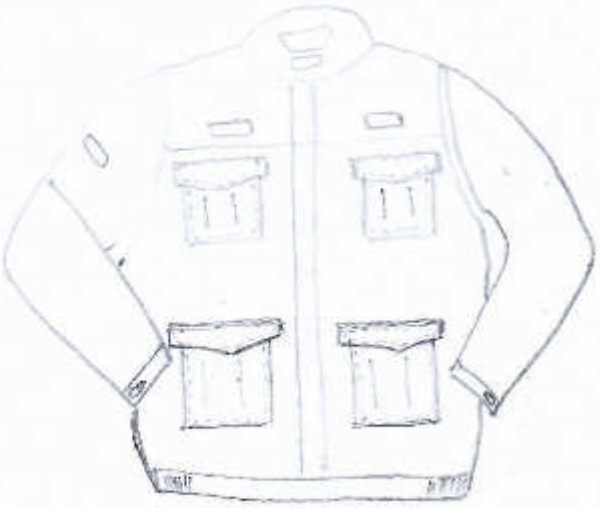
h. Propusnost zraka: pri površini od 20 m ≥ 50 mm/s

i. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

j. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 5
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički crtež ljetnje jakne:



2. LJETNJE PANTALONE

a) Tip pantalona: ljetnje pantalone.

b) Kroj pantalona: udobnog ravnog kroja – džeparice.

c) Boja pantalona: maslinasto zelena (Hunter).

d) Način kopčanja pantalona: kopčaju se dugmadima, 3 mala skrivena lajsnom i 1 veliko čvrsto pričvršćeno na pojasu.

e) Pojas je cio od osnovne tkanine, sa ubačenim lastišem na bočnim stranama u cijeloj širini u dužini od oko 10 cm. Na prednjoj strani pojas je širine 5 cm a na zadnjoj polukružno povišen i na srednjem dijelu, u pravci šava, širok 8 cm. Na zadnjem dijelu je preštepan na visini koja odgovara visini pojasa koji odgovara visini pojasa na prednjem dijelu.Na pojasu je našiveno osam gajki širine 2 cm, dužine 8 cm koje su štepane na dužim stranama sa po dva štepa a na kraćim su učvršćeni ringlicama po cijeloj širini.

f) Ispod pojasa su dva kosa džepa čija je dužina otvora od 16-18 cm, zavisno do veličine. Kesa kosih džepova je od osnovne tkanine, a jedna strana kese ušiva se u bočni šav pantalona. Otvori džepa su oštepani duplim štepom. U predjelu bokova našiveni su džepovi sa dvije falte ravnomjerno raspoređene i okrenute prema zadnjem dijelu, dubine 3-4 cm. Poklopac džepa je od dvostruke tkanine na sredini visok 7 cm a na krajevima 5 cm, oštepan sa po dva štepa na donjoj i bočnim stranama a sa gornje naštepan jednim štepom, i učvršćen ringlicama na krajevima. Na poklopcima se ugrađuju po dva drikera na kraćim stranama za ,,skriveno kopčanje''. U predjelu iznad koljena, u šavovima nogavica su formirane po dvije manje falte dubine 1 cm. Na zadnjem dijelu pantalona ispod pojasa sa desne strane otvoren je unutrašnji džep sa jednim paspulom širine 1 cm i pokriven patnom na kojoj je ugrađen jedan driker na sredini za ,,skriveno kopčanje''. Širina patne je 15 cm a visina 6 na srednjem dijelu i 4 cm na krajevima.

g) Na sjedalnom dijelu pantalona, našiveno su dva štepa kao ojačanje od osnovne tkanine. Nogavice su na dužini sa porubom od 2-3 cm i širine oko 24 cm zavisno od broja.

h) Materijal ljetnjih pantalona:

   a. Sirovinski sastav pantalona je 60% pamuk (±3%) i 40% poliester (±3%).

   b. Površinska masa pantalona je 230 g/m^2 sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: petožični atlas

d. Linearna gustina pređe: osnova i potka 25x2 tex ±3%

e. Gustoća tkanja: 32 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 24 ž/cm ±3% u pravcu potke.

f. Prekidna sila: ≥ 1400 N u pravcu osnove i ≥ 800 N u pravcu potke.

g. Sila kidanja: ≥ 35 N u pravcu osnove i ≥ 25 N u pravcu potke.

h. Otpornost na habanje: pri 12 kPa ≥ 50 000 ciklusa.

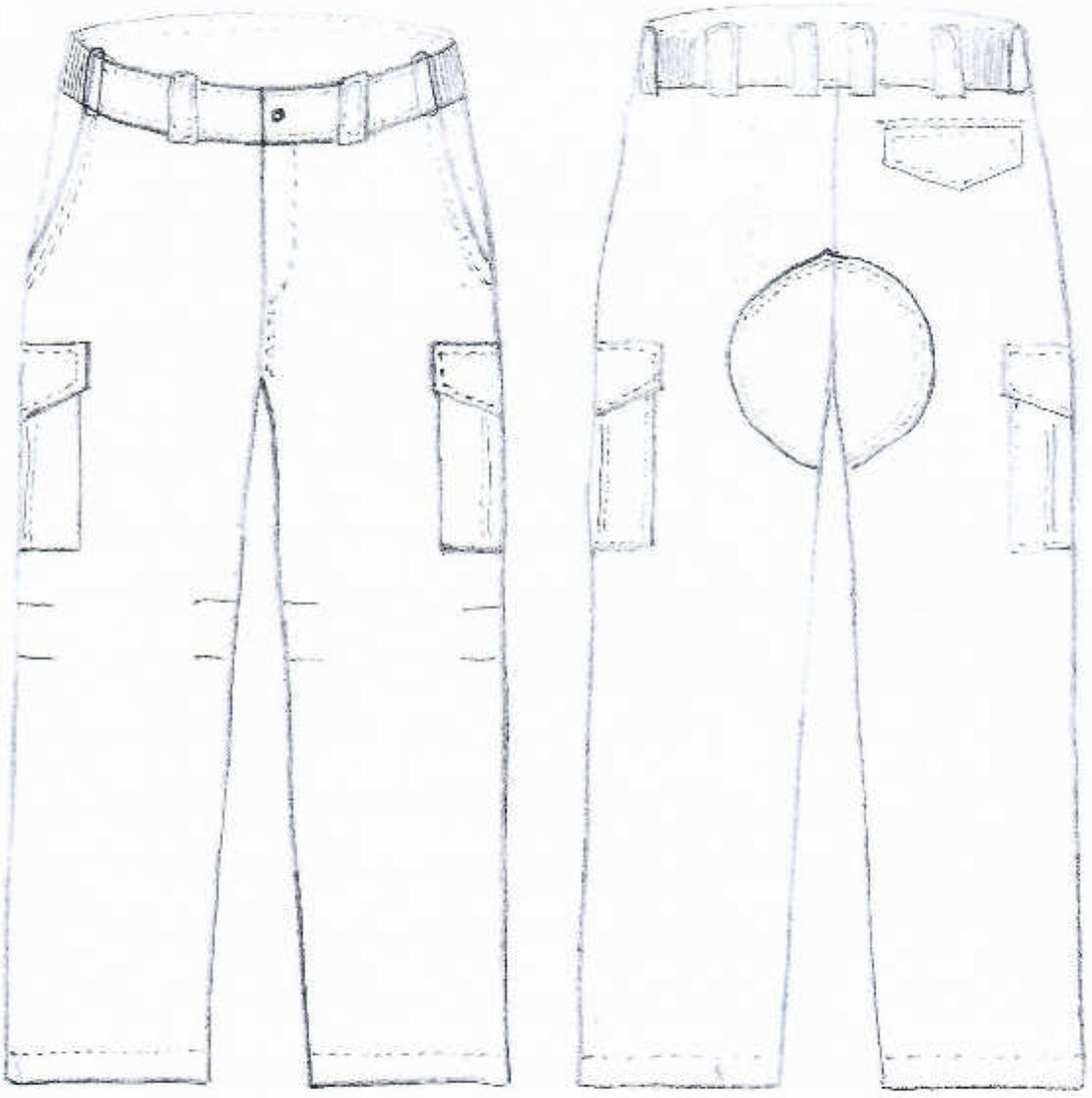
i. Propusnost zraka: pri površini od 20 m ≥ 50 mm/s

j. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

k. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 5
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički ljetnjih pantalona:



3. KOŠULJA KRATKIH RUKAVA

a) Tip košulje: košulja kratkih rukava.

b) Kroj košulje: udobnog ravnog kroja, sa prednjim i zadnjim dijelom sječenim iznad linije grudi. Na gornjem dijelu prednjice, u visini grudi našivena su dva džepa dimenzija 12x10 cm, iznad kojih se nalaze patne širine 10,5 cm, visine 3 cm na sredini i 2 cm na krajevima, koje se kopčaju sa jednim dugmetom na sredini patne. Košulja ima štep kragnu a u vratnom dijelu ušiva se vješalica.

c) Boja košulje: bež.

d) Način kopčanja košulje: kopča se uz pomoć 9 dugmića, ravnomjerno raspoređenih, koja se kopčaju do vrha košulje.

e) Na gornjem dijelu desnog rukava-nadlaktici, i iznad gornjeg lijevog džepa našiva se crna traka dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano "čuvar šuma" a iznad gornjeg desnog džepa našiva se traka crne boje dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ime i prezime čuvara šume.

f) Materijal i tehničke karakteristike košulje dugih rukava:

   a. Sirovinski sastav košulje je 60% pamuk (±3%) i 40% poliester (±3%)

   b. Površinska masa jakne je 165 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: keper 2/1

   d. Linearna gustina pređe: osnova i potka 21 tex ±3%

   e. Gustoća tkanja: 50 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 25 ž/cm ±3% u pravcu potke.

   f. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

   g. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

   h. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

   i. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

   - Znoj akrilni: ≥ 4

- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3
- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 4
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički crtež košulje kratkih rukava:

4. POLO MAJICA

a) Tip majice: polo majica kratkih rukava.

b) Kroj majice: udobnog ravnog kroja, sa kragnom i tri ravnomjerno našivena dugmeta koji su na otvoru majice koji se proteže od vrata do pred kraj grudne kosti..

c) Boja majice: bež.

d) Na gornjem dijelu desnog rukava-nadlaktici, i iznad gornjeg lijevog džepa našiva se crna traka dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano "čuvar šuma" a iznad gornjeg desnog džepa našiva se traka crne boje dimenzija 6x2 cm na kojoj je zlatnim vezom ispisano ime i prezime čuvara šume.

e) Materijal i tehničke karakteristike majice:

   a. Sirovinski sastav majice je 100% pamuk

   b. Površinska masa majice je 200 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: pike zrnasto

   d. Gustoća tkanja: 50 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 25 ž/cm ±3% u pravcu potke.

   e. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

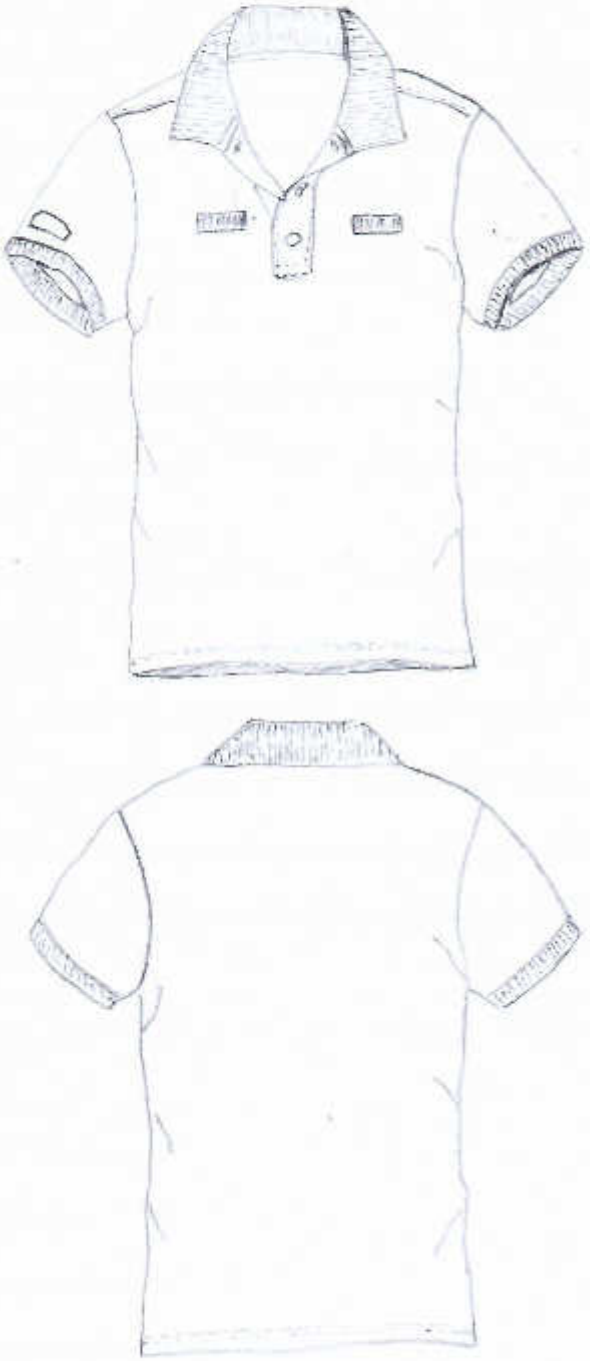
   f. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

   g. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

   h. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

   - Znoj akrilni: ≥ 4
   - Znoj kisjeli: ≥ 4
   - Trljanje suvo: ≥ 4
   - Trljanje mokro: ≥ 3
   - Pranje 60ºC: ≥ 4
   - Hemisko čišćenje: ≥ 4
   - Svijetlo: ≥ 4

Prilog: tehnički crtež polo majice.



5. KAPA - KAČKET

a) Tip kape: kačket.

b) Kroj kačketa: šestopanelni sa vodoodbojnim šiltom od dvostruke osnovne tkanine standardnih dimenzija za veličinu kačketa. Unutrašnjost šilta ispunjena sa umetkom od plastiučne folije koji mu daje potrebnu čvrstinu. Unutrašnjost kape postavlja se flizelinom u osnovnoj boji radi obezbeđivanja čvrstine kape. Na zadnjem dijelu kape postoji ovalni prorez, sa lijeve strane proreza našivena je platnena traka širine 1,50cm sa završetkom, a sa desne strane proreza učvršćena metalna kopča radi podešavanja obima kape. Kapa je sašivena od pet dijelova koji su spojeni prošivanjem sa unutrašnje strane kape. Na vrhu kape nalazi se puno poluloptasto dugme za zaštitu mjesta ušivanja panela.Na čeonom dijelu kape, ušiva se Grb Crne Gore.

c) Boja kačketa: maslinasto zelena (Hunter).

d) Materijal i tehničke karakteristike košulje dugih rukava:

a. Sirovinski sastav kačketa 40% poliester i 60% pamuk, sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

b. Površinska masa kačketa je 300 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

c. Vez tkanine: rips

d. Gustoća tkanja: 50 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 25 ž/cm ±3% u pravcu potke.

e. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

f. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

g. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

h. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

- Znoj akrilni: ≥ 4
- Znoj kisjeli: ≥ 4
- Trljanje suvo: ≥ 4
- Trljanje mokro: ≥ 3

- Pranje 60ºC: ≥ 4
- Hemisko čišćenje: ≥ 4
- Svijetlo: ≥ 4
- Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
- Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

Prilog: tehnički crtež kačketa.

6. LJETNJE CIPELE

- materijal i boja:

Izrađene od prirodne goveđe boks kože debljine 1,5-1,7 mm koja je hidrofobirana, nepromočiva, koja ne sadrži toksične supstance, postojane boje sa polusjajem i mekoćom. Jezik cipele je od goveđe kože sa sastavom u licu cipele. Unutrašnjost cipele je postavljena od poliestera Đon cipele je izrađen od profilisane gume sa planinarskim profilom đona sa naglašenim prednjim dijelom i petom, sa energo-apsorbnim osobinama.

Boja: tamno braon.

- način izrade:

Cipele su plitke, anatomskog oblika. Vodoodbojnost treba da bude osigurana pomoću membrane koja garantuje nepromočivost cipele. Unutrašnjost cipele je postavljena višeslojnom struktuiranom antibakteriskom tkaninom sa specijalnom doradom za apsorbovanje znoja noge. Kod đona, pjena sa spoljašnje strane treba da bude čvršća i stabilnija od one sa unutrašnje strane. Pjena u unutrašnjem dijelu cipele treba da ima mekanu strukturu što joj garantuje udobnost. Vezivanje cipele sa čvrstom sintetičkom pertlom preko 4-5 pari ojačanih rupica. Cipela treba da ima umetnut anatomski uložak čiji gornji sloj propušta vlagu.

NAPOMENA: DETALJNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PROPISIVATI TEHNIČKIM SPECIFIKACIJAMA TENDERSKIM DOKUMENTACIJA U SKLADU SA RASPOLOŽIVIM FINANSIJSKIM SREDSTVIMA (OVA VRSTA OBUĆE – LJETNJE CIPELE SE ŠIJU, KREĆU SE U RASPONU OD 80 – 130 €/PA, U ZAVISNOSTI OD TEHNOLOGIJE, MATERIJALA, TEH. KARAKTERISTIKA ...).

III. DODATNA OPREMA

Dodatnu opremu čine kaiš, torba, rukavice, čarape, šal i kišna kabanica-pelarina.

1. KAIŠ

a) Tip kaiša: sintetički kaiš sa metalnom kopčom, metalnim nitnama za kačenje i metalnim završetkom.

b) Kroj kaiša: dupla traka od osnovnog materijala širine 4 cm, dužine 127 cm za veličinu 52, sa 6 metalnih nitni za kačenje, sa metalnom kopčom i metalnim završetkom otpornim na koroziju, debljine 3 mm.

c) Boja kaiša: maslinasto zelena.

d) Materijal i tehničke karakteristike kaiša:

   a. Sirovinski sastav kaiša 100% poliester

   b. Površinska masa majice je 500 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Prekidna sila: ≥ 1500 N u pravcu osnove i ≥ 1000 N u pravcu potke.

   d. Sila kidanja: ≥ 35 N u pravcu osnove i ≥ 25 N u pravcu potke.

2. TORBA

a) materijal i boja:

Sirovinski sastav: 100% koža.

Boja: tamno braon.

b) Način izrade:

Izrađenea od brušene hidrofibirane goveđe boks kože debljine 3 mm, dimenzija 39x25 cm sa dva unutrašnja boksa širine od po 7 cm, podijeljena pregradom od goveđe boks kože debljine 2,0 mm. Sastavi torbe se prošivaju varenim šavom koji ne propušta vodu. Torba se kopča kožnim poklopcom sa metalnom šnalom otpornom na koroziju. Torba je u dijelusastava uglova ojačana željeznim pojačanjima u obliku trougla koji torbi daju dodatnu čvrstini. Torba na vrhu ima ručku dužine 25 cm izrađenu od duple kože. Torba ima kaiš sa gajtanom za nošenje preko ramena, izrađen od duple kože, pričvršćen za krajnje bočne vrhove torbe metalnim nitnama. Na torbi sa strane nalaze se dva odvojena držača za šumarske čekiće, izrađene od duple kože, visine 4 cm i širine 8 cm. Između držača i torbe nalazi se nosiva traka od sintetičkih materijala. Torba na prednjoj spoljašnjoj strani-ispod poklopca ima 6 magacina za krede i olovke kao i jedan džep dimenzija 10x10 cm za smještaj busole. Magacini i džep su izrađeni od kože debljine 2 mm.

3. RUKAVICE

a) Klasične dvoslojne, rastegljive zimske rukavice sa odvojenim prstima, pojačane renderom u predjelu zgloba.

b) Boja rukavica: bež

c) Sirovinski sastav materijala i tehničke karakteristike:

   a. Sirovinski sastav: 50% pamuk (±3%) i 50% akril (±3%)

   b. Površinska masa rukavica: 400 g/m^2 sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: keper 1:1

   d. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

   e. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

d) Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

   - Znoj akrilni: ≥ 4
   - Znoj kisjeli: ≥ 4
   - Trljanje suvo: ≥ 4
   - Trljanje mokro: ≥ 3
   - Pranje: ≥ 4
   - Hemisko čišćenje: ≥ 4
   - Svijetlo: ≥ 5
   - Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
   - Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

4. ŠAL

a) Klasični dvoslojni, rastegljivi šal dužine 200 cm, širine 12 cm.

b) Boja šala: bež

c) Sirovinski sastav materijala i tehničke karakteristike:

   a. Sirovinski sastav: 50% pamuk (±3%) i 50% akril (±3%).

   b. Površinska masa kape: 400 g/m² sa dozvoljenim odstupanjem ±3%

   c. Vez tkanine: keper 1:1

   a. Gustoća tkanja: 50 ž/cm ±3% u pravcu osnove i 30 ž/cm ±3% u pravcu potke.

   e. Prekidna sila: ≥ 900 N u pravcu osnove i ≥ 400 N u pravcu potke.

   f. Sila kidanja: ≥ 25 N u pravcu osnove i ≥ 20 N u pravcu potke.

   g. Dimenzije promjene nakon 5 ciklusa pranja pri 60ºC i sušenju u bubnju: osnova i potka max 3%

   h. Postojanost boje (ocjena od 1-5 nadležnih labaratorija), za sledeće vrste ispitivanja:

   - Znoj akrilni: ≥ 4
   - Znoj kisjeli: ≥ 4
   - Trljanje suvo: ≥ 4
   - Trljanje mokro: ≥ 3
   - Pranje: ≥ 4
   - Hemisko čišćenje: ≥ 4
   - Svijetlo: ≥ 5
   - Aromatski animi izvedeni iz AZO bojila ne smiju biti detektirani
   - Dozvoljena Ph vrijednost: 3,5-9,5 Ph

5. ČARAPE ZIMSKE

a) materijal i boja:

Sirovinski sastav: 100% pamuk, a masa po jedinici površine je 500 g/m² (±3%).

Boja: maslinasto zelene.

b) Način izrade:

Klasične zimske čarape tipa grinlonke.

6. ČARAPE LJETNJE

a) materijal i boja:

Sirovinski sastav: 100% pamuk, a masa po jedinici površine je 250 g/m² (±3%).

Boja: maslinasto zelene.

b) Način izrade:

Klasične zimske čarape visine do iznad članka.

7. KIŠNA KABANICA-PERALINA

a) materijal i boja:

Sirovinski sastav: 100% gumirani nepromočivi materijal.

Boja: maslinasto zelena.

b) Način izrade:

Dužine do koljena, kopča se pomoću rajfešlusa pokrivenog lajsnom sa pojačanim zakopčavanjem plastičnim drikerima na prednjem središnjem dijelu, sa vodonepropustljivim šavovima, sa kapuljačom postavljenom mrežastom postavom i gumiranim gajtanom sa ringlicama radi regulisanja širine kapuljače. Na kabanici su dva kosa proreza na prednjicama u visini džepova za ruke otvora 25-30 cm.

Takođe, budući da Zakonom o šumama nije propisano da i ostali zaposleni Uprave za šume budu uniformisana lica, odnosno tehničari i inžinjeri koji svoje radne poslove obavljaju na terenu, predlažemo da se ista odjeća može koristiti i za njihove potrebe. Takođe, predlog radne grupe je da se pokrene procedura za dobijanje zvaničnog amblema koji bi se ušivao u odjevne predmete – lijevoj nadlaktici, a što se posebno propisuje uredbom Vlade o posebnim amblemima državne uprave. Amblem bi bio okruglog oblika sa Grbom Crne Gore u sredini oko koga bi bio plavi krug sa nazivom Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja-Uprava za šume.

ČLANOVI RADNE GRUPE

1. Slavica Gomilanović, član
2. Vule Bošković, član
3. Rajko Knežević, član