

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Część I: Dostawa umundurowania dla uprawnionych pracowników RPN.**

Na pełny zestaw sortów mundurowych składa się:

**I. MUNDUR WYJŚCIOWY****1. Mundur męski (kurtka mundurowa + spodnie)****Opis ogólny****a) Kurtka mundurowa (marynarka)**

Zapinana na dwa guziki jednorzędowe. Tył bez rozporka ze szwem pośrodku. W lewym przedzie u góry wykonana kieszeń piersiowa z listewką. W dołach przodów kieszenie z dwiema wypustkami i patką. Rękawy wykonane jako dwuczęściowe z rozporkiem u dołu do którego przyszyty jest guzik, 10 cm od dołu rękawa wykonana jest stębnówka. W podszewce wykonane są dwie kieszenie wewnętrzne z wypustkami. Na stojące kołnierza przyszyty wieszak z taśmy wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie, kolor brązowy. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU oraz oznaka (logotyp) Parku w odległości 2 cm poniżej oznaki SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU.

**b) Spodnie**

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

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru:****Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: nie mniej niż 45 % wełna
- masa powierzchniowa:  $333 \text{ g/m}^2 \pm 13 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopnie „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu w  $40^\circ \text{C}$  wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 90 daN  
w kierunku poprzecznym min. 54 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”

alternatywnie:

**Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: nie mniej niż 44 % wełna,

- masa powierzchniowa:  $200 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość wg PN-EN ISO 5077:2011: do 2 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 48,5 daN  
w kierunku poprzecznym min. 40 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień „lub równoważny”

#### **Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor khaki wg zatwierdzonego wzoru
- surowce: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

## **2. Mundur damski (kurtka mundurowa + spódnica lub spodnie)**

### **a) Kurtka mundurowa (marynarka)**

#### **Opis ogólny:**

Kurtka mundurowa jednorzędowa, zapinana na dwa guziki. W dole przodów kieszenie z dwiema wypustkami i patką. Tył ze szwem pośrodku. Rękawy dwuczęściowe z rozporkiem u dołu, do którego przyszyty jest guzik, 10 cm od dołu rękawa wykonana jest stebnówka. Podszewki z fałdą pośrodku. Na stojące przyszyty wieszak z taśmy wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU, oraz oznaka (logotyp) Parku w odległości 2 cm poniżej oznaki SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU.

### **b) Spódnica**

#### **Opis ogólny:**

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

### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru:**

#### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: nie mniej niż 45 % wełna
- masa powierzchniowa:  $333 \text{ g/m}^2 \pm 13 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopnie „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 % „lub równoważny”

- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 90 daN  
w kierunku poprzecznym min. 54 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”

alternatywnie:

**Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: nie mniej niż 44 % wełna, 54 % poliestr, 2 % lycra
- masa powierzchniowa:  $200 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość wg PN-EN ISO 5077:2011: do 2 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 48,5 daN  
w kierunku poprzecznym min. 40 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień „lub równoważny”

**Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor khaki wg zatwierdzonego wzoru
- surowce: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

### **3. Koszula z długim rękawem w kolorze białym**

**a. 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 z tyłu. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3,5 cm. Przód prawy podwinięty 1 + 3 cm do spodu. Na lewym przedzie naszyta kieszeń o ściętych rogach. Rękawy długie wszyte w mankiety o rogach okrągłych zapinane na 2 guziki. Dół koszuli podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

**Opis techniczny:**

**Tkanina zasadnicza:**

- skład surowcowy: 100 % bawełna
- kolor: biały
- gramatura: min.  $133 \text{ g/m}^2$

alternatywnie:

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55% bawełna, 45% poliester
- kolor: biały
- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

**Wkładka z naniesieniem:**

- kołnierz 2 warstwowy
- stójka 1 warstwa
- mankiet 1 warstwa
- plisa 1 warstwa

**Nici:**

- dobrane do koloru tkaniny

**Guziki:**

- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej – dwudziurkowe.

**b. damska**

**Opis ogólny:**

Koszula w kolorze białym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył z fałdkami po bokach z doszywanym karczkiem tyłu. Przód lewy podwinięty 1 + 3 cm do spodu. Przód prawy imitacja plisy na 3,5 cm. Na lewym przedzie 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:**

**Tkanina zasadnicza:**

- skład surowcowy: 100 % bawełna,
- kolor: biały
- gramatura: min. 133 g/m<sup>2</sup>

alternatywnie:

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55% bawełna, 45% poliester
- kolor: biały
- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

**Wkładka z naniesieniem:**

- kołnierz 2 warstwowy
- stójka 1 warstwa
- mankiet 1 warstwa
- plisa 1 warstwa

**Nici:**

- dobrane do koloru tkaniny

**Guziki:**

- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej – dwudziurkowe.

## **4. Kurtka zimowa**

### **a. damska**

#### **Opis ogólny:**

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka 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 przedzie podszewki wykonana kieszeń z dwoma wypustkami z tkaniny zasadniczej zapinane na zapinkę i guzik. W lewym przedzie 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. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU oraz oznaka (logotyp) Parku w odległości 2 cm poniżej oznaki SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻPARKU.

#### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kurtki:**

##### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor: zielony wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: min. 65 % wełna
- masa powierzchniowa:  $390 \text{ g/m}^2 \pm 16 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 3 do 4 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 18 daN w obu kierunkach „lub równoważny”

##### **Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor: khaki wg zatwierdzonego wzoru
- surowce: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

### **b. męska**

#### **Opis ogólny:**

Kurtka uszyta jest z tkaniny flauszowej. Kurtka 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 przedzie podszewki wykonana kieszeń z dwoma wypustkami z tkaniny zasadniczej zapinane na zapinkę i guzik. W lewym przedzie 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. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU oraz oznaka (logotyp) Parku w odległości 2 cm poniżej oznaki SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU.

### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kurtki:**

#### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg ustalonego wzoru
- skład surowcowy: min. 65 % wełna
- masa powierzchniowa:  $390 \pm 16$  g/m<sup>2</sup>
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105:- nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 3 do 4 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO13934-1:2002: min. 18 daN w obu kierunkach „lub równoważny”

#### **Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5$  g/m<sup>2</sup>
- spłot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

## **5. Kapelusz**

### **a. damski**

#### **Opis ogólny:**

Model wykonany w 100% z włosa króliczego. Powierzchnia filcu gładka. Kolor filcu ciemnozielony (wg zatwierdzonego wzoru). Brzeg runda zawijany na 12 mm w górę. Kapelusz zdobiony plecionką filcową w kolorze 5891 „lub równoważny”. Wewnątrz kapelusza podszewka jedwabna i potnik ze 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
- taśma potnikowa – BN 79-7726-02 ze wstążki brązowej „lub równoważny”
- tkaniny jedwabne – PN 86/P-06718 stopnie jakości „lub równoważny”

### **b. męski**

#### **Opis ogólny:**

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

## **Opis techniczny:**

### **Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków:**

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

## **6. Czapka typu maciejówka**

### **Opis ogólny:**

Czapka z denkiem owalnym wykonanym na podszewce półjedwabnej. Pośrodku denka na podszewce naszyta jest folia. Kwatery są bez podszewki. Kwatery czapki w przedzie usztywnione są włókniną termoplastyczną. Na otok nałożona jest taśma dekoracyjna. Daszek czapki koloru brązowego z brązowym spodem. Nad daszkiem przymocowany jest na dwóch guzikach pasek skórzany – brązowy ze sprzączką po prawej stronie. Na bokach kwater czapki przy szwach wprowadzone są po dwa wietrzniki brązowe (oczka szewskie). Galon srebrny w górnej części otoku. Nad daszkiem umieszczony wizerunek orła (godło). Wg załącznika nr 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 344)

### **Opis techniczny:**

#### **Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków:**

- tkanina zasadnicza oliwkowozielona
- podszewka khaki
- włóknina termoplastyczna s. 2062-649-507-046 CG „lub równoważny”
- watolina s. 2079-226-411 „lub równoważny”
- aksamit (na otok) s. 1952-343-201170 „lub równoważny”
- 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 ściągów maszynowych**

- szwy zgodnie z PN-83/P-84501 „lub równoważny”
- występujące szwy: 0,6 cm; 1 cm; 2 cm
- ścięgi maszynowe zgodnie z PN-83/P-84502 „lub równoważny”
- maszyna stebnówka – 4-5 ściągów na 1 cm
- maszyna czapnicza - 3-4 ściągów na 1 cm
- maszyna do szycia daszków – 3 ścięgi na 1 cm

## **II. MUNDUR POŁOWY**

### **1. Spodnie w kolorze oliwkowozielonym**

#### **Opis ogólny:**

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

### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru:**

#### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: min. 45 % wełna
- masa powierzchniowa:  $333 \text{ g/m}^2 \pm 13 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopnie „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu w  $40^\circ \text{C}$  wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 90 daN  
w kierunku poprzecznym min. 54 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”

alternatywnie:

#### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: 44 % wełna, 54 % poliestr, 2 % lycra
- masa powierzchniowa:  $200 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość wg PN-EN ISO 5077:2011: do 2 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 48,5 daN  
w kierunku poprzecznym min. 40 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień „lub równoważny”

#### **Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor khaki wg zatwierdzonego wzoru
- surowce: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

## **2. Spódnica w kolorze oliwkowozielonym**

### **Opis ogólny**

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



## **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru:**

### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: 45 % wełna, 55 % elana
- masa powierzchniowa:  $333 \text{ g/m}^2 \pm 13 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopnie „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 90 daN  
w kierunku poprzecznym min. 54 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”

alternatywnie:

### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor oliwkowozielony wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec: 44 % wełna, 54 % poliester, 2 % lycra
- masa powierzchniowa:  $200 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość wg PN-EN ISO 5077:2011: do 2 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 48,5 daN  
w kierunku poprzecznym min. 40 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień „lub równoważny”

### **Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor khaki wg zatwierdzonego wzoru
- surowce: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- splot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

## **3. Koszula z długimi rękawami w kolorze oliwkowozielonym**

### **a) męska**

#### **Opis ogólny:**

Koszula w kolorze oliwkowozielonym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stojce. 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 overlockowana. 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. Nad lewą kieszenią ma być umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU.

Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka (logotyp) Parku.

### **Opis techniczny:**

#### **Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 100 % bawełna, ewentualnie niewielka domieszka elany lub poliestru do 10%
- kolor: hetman khaki
- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

alternatywnie:

#### **Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55% bawełna, 45% poliestr
- kolor: hetman khaki
- gramatura: min. 133 g/m<sup>2</sup>

#### **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.

### **b. damska**

#### **Opis ogólny:**

Koszula w kolorze zielonym 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 przedzie 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:**

#### **Tkanina zasadnicza:**

- skład surowcowy: 100 % bawełna,
- kolor: zielony
- gramatura: min. 133 g/m<sup>2</sup>

alternatywnie:

#### **Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55% bawełna, 45% poliestr
- kolor: zielony

- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

**Wkładka z naniesieniem:**

- kołnierz 2 warstwowy
- stójka 1 warstwa
- mankiet 1 warstwa
- plisa 1 warstwa

**Nici:**

- dobrane do koloru tkaniny

**Guziki:**

- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej – dwudziurkowe.

**4. Koszula z krótkimi rękawami w kolorze oliwkowozielonym****a) męska****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 overlockowana. 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. Nad lewą kieszenią ma być umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka (logotyp) Parku.

**Opis techniczny:****Tkanina zasadnicza**

- 100 % bawełna, ewentualnie niewielka domieszka elany lub poliestru do 10%
- kolor hetman khaki „lub równoważny”
- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

**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

**b) damska****Opis ogólny:**

Koszula w kolorze zielonym 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 przedzie 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:****Tkanina zasadnicza:**

- skład surowcowy: 100 % bawełna,
- kolor: zielony
- gramatura: min. 133 g/m<sup>2</sup>

alternatywnie:

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55% bawełna, 45% poliestr
- kolor: zielony
- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

**Wkładka z naniesieniem:**

- kołnierz 2 warstwowy
- stójka 1 warstwa
- mankiet 1 warstwa
- plisa 1 warstwa

**Nici:**

- dobrane do koloru tkaniny

**Guziki:**

- guziki w kolorze tkaniny zasadniczej – dwudziurkowe.

**5. Kurtka z odpinaną podpinką z polaru****Kurtka wierzchnia****Opis ogólny:**

Kurtka z tkaniny przeciwwietrznej, wodoodpornej i oddychającej w kolorze ciemnozielonym na podszewce tzw. siatce, zapinana na zamek kostkowy przykryty plisą wierzchnią z taśmą rzepową. Kieszenie dolne ukośne wpuszczane zapinane na suwak ,przykryte patką. Kurtka ze stójką, odpinany kaptur z regulowaną objętością. W części górnej kurtki minimum jedna pionowa kieszeń zapinana na suwak wodoszczelny. Dół kurtki wykończony elastyczną gumką lub innym systemem umożliwiającym regulację obwodu. Rękawy 2 częściowe, z dwoma zakładkami na szwie łokciowym, wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta taśma rzepowa umożliwiająca regulację szerokości. Pod pachami wywietrzniki zapinane na zamki . Szwy podklejone na gorąco specjalną taśmą w celu zapewnienia nieprzemakalności materiału w czasie deszczu. Wewnątrz kurtki wszyty zamek do przypięcia podpinki ocieplającej. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU oraz oznaka (logotyp) Parku w odległości 2 cm poniżej oznaki SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU.

**Bluza - podpinka z polaru**

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**

- skład surowcowy: 100 % poliestr + laminat „lub równoważny”
- laminat: wodoodporna membrana przepuszczająca parę wodną
- kolor: zielony wg ustalonego wzorca
- masa powierzchniowa:  $150 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2 % w obu kierunkach „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002: min. 45 daN w obu kierunkach „lub równoważny”
- 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  
„lub równoważny”
- wodoszczelność uszczelnionych szwów wg PN-EN 20811, PN-ISO 811: min. 2000 mm „lub równoważny”
- opór przechodzenia pary wodnej wg PN-EN 31092, PN-ISO 11092: Ret (model skóra)  $< 14 \text{ m}^2 \times \text{Pa/w}$  „lub równoważny”

**Tkanina zasadnicza – podpinka polarowa**

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

**Tkanina zasadnicza – podszewka siatkowa – podpinka polarowa**

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

**Taśma uszczelniająca specjalna do kurtki**

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

**Dzianina na kieszenie**

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

### **Dzianina na kieszenie – podpinka polarowa**

- ośnówkowa podszewkowa
- skład surowcowy: 100 % włókna syntetyczne
- skład i kolor: wg ustalonego wzorca
- masa powierzchniowa wg PN-P-04613:1997: kieszenie boczne:  $160 \pm 10$  g/m<sup>2</sup> kieszenie pozostałe:  $80 \pm 5$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4 % „lub równoważny”
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105: min. 4 stopień „lub równoważny”

## **6. Bluza polowa z nadrukiem maskującym**

### **Opis ogólny:**

Bluza - na podszewce, z jedną kieszenią wewnętrzną, sięgającą za biodra, zakończona paskiem w którym po bokach wszyte są dwa odcinki gumy. Przody zapięte na zamek przykryty plisą zapiętą na zatrzaski. Na przodach naszyte 3 górne kieszenie i 2 dolne. Kieszenie dolne z mieszkaniami przykryte patkami zapinanymi na zatrzaski. Rękaw dwuczęściowy, wszywany, na łokciach dwie zakładki, zakończony mankietem w części z wszytą gumą i patką regulacyjną zapiętą na zatrzask. Na lewym rękawie naszyta kieszeń z patką, a 8 cm poniżej linii wszycia rękawa oznaka „Służba Parku Narodowego”. Szyja wykończona kołnierzem. Z tyłu bluzy na wysokości pasa wszyte po bokach patki regulacyjne, karczek odcięty, wykonane dwie kontrafałdy umożliwiające swobodę ruchu. Szwy wykończone ozdobną stębnówką na dwuigłowie.

### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji bluzy:**

#### **Tkanina zasadnicza**

- ubraniowa, bawełnopodobna z wykończeniem wodoodpornym, barwiona, z nadrukiem maskującym z mieszanki włókien odcinkowych bawełnianych i poliestrowych
- kolor (3 kolory): wg ustalonego wzorca
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993:  $190 \pm 10$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”

#### **Podszywka siatkowa**

- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100% włókna syntetyczne
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993:  $80 \pm 5$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”

## **7. Spodnie polowe z nadrukiem maskującym**

### **Opis ogólny:**

Spodnie w pasek z wszytymi na bokach gumami. Z przodu uformowane 4 zakładki, z tyłu 2 zaszwewki. 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 patką na zatrzask. Na bokach naszyte 2 kieszenie nakładane przykryte patkami zapinanymi na zatrzaski.

### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji spodni**

#### **Tkanina zasadnicza**

- ubraniowa, bawełnopodobna z wykończeniem wodoodpornym, barwiona, z nadrukiem maskującym z mieszanki włókien odcinkowych bawełnianych i poliestrowych
- kolor (3 kolory): wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: min. 85 % włókna bawełniane

- spłot: skośny 2/2 S, nitki ripstopowe w splocie nie rzadziej niż co 10 mm
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993:  $190 \pm 10$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3-4 stopień „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień „lub równoważny”

#### **Podszewka siatkowa**

- kolor i spłot: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % włókna syntetyczne
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3-4 stopień „lub równoważny”
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993:  $80 \pm 5$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”

#### **Dzianina na kieszenie**

- osnowowa podszewkowa
- spłot i kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % włókna syntetyczne
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993:  $80 \pm 5$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu i czyszczeniu chem.: max 4 %
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105 min.: 3-4 stopień „lub równoważny”

### **8. Kurtka polowa z podpinką z nadrukiem maskującym**

#### **Opis ogólny:**

Dwuczęściowa kurtka zapinana na zamek kostkowy dwusuwakowy przykryty plisą wierzchnią. Zewnętrzny materiał stanowi zaimpregnowana mieszanka poliestru i bawełny. Kurtka z pikowaną podpinką ze specjalną wkładką izolacyjną zapewniającą odpowiednie właściwości grzewcze, przy jednoczesnym zachowaniu przepływu powietrza. Cztery pojemne kieszenie. Możliwość dopasowania do potrzeb użytkownika dzięki specjalnym ściągaczom na zakończeniu kurtki, w pasie oraz na mankietach. Na lewym rękawie w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa umieszczona oznaka haftowana kolorem srebrnym wykonana z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU oraz oznaka (logotyp) Parku w odległości 2 cm poniżej oznaki SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO lub STRAŻ PARKU.

#### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji kurtki**

##### **Tkanina zasadnicza**

- ubraniowa, bawełniano-poliestrowa, z wykończeniem wodoodpornym, barwiona z nadrukiem maskującym z mieszanki włókien odcinkowych, bawełnianych i poliestrowych
- kolor (występują 3 kolory): wg ustalonego wzoru
- skład surowcowy: min. 50 % włókna bawełniane
- spłot: 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:  $235 \pm 12$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3-4 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2 % w obu kierunkach „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min 4 stopień „lub równoważny”

##### **Podszewka**

- kolor: khaki wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: min. 3 stopień „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 10$  g/m<sup>2</sup>

#### **Dzianina na kieszenie**

- ośnówkowa podszewkowa
- splot i kolor: wg ustalonego wzorca
- skład surowcowy: 100 % włókna syntetyczne
- masa powierzchniowa wg PN-ISO 3801:1993:  $160 \pm 10$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu i czyszczeniu chem.: max 4 %
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105 min.: 3-4 stopień „lub równoważny”

### **9. Czapka polowa z nadrukiem maskującym**

#### **Opis ogólny :**

Czapka uszyta z elementów zszytych i przestębnowanych szwem 1-2 mm. Czołowy element czapki usztywniony wkładem odzieżowym. Daszek czapki obszyty tkaniną zasadniczą i połączony szwem 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**

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

### **10. Czapka zimowa**

#### **Opis ogólny :**

Wierzch czapki uszyty jest z elementów zszytych i przestębnowanych. Przednia wierzchnia część czapki wzmocniona jest wkładem odzieżowym. Do przedniej części czapki doszyty daszek z tkaniny zasadniczej. 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 ocieplenie, brzegi obszyte są lamówką. Po wywinięciu łączone są ze sobą za pomocą rzepu. Wewnątrz czapki wszyta jest pikówka włókniny ocieplającej na poszewce wiskozowej.

#### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji czapki:**

##### **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: min. 50 % włókna bawełniane
- 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:  $235 \pm 12$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3-4 stopień „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 2 % w obu kierunkach „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min 4 stopień „lub równoważny”

#### **Podszewka:**

- kolor khaki wg ustalonego wzoru
- surowce – wiskoza 100 % „lub równoważny”
- masa powierzchniowa –  $100 \pm 10$  g/m<sup>2</sup>
- trwałość kolorów wg PN-EN 105: nie mniej niż 3 stopnie „lub równoważny”

#### **Dzianina odzieżowa antypilingowa typu polar:**

- dzianina typu polar, dwustronna, baranizowana po prawej stronie, z wykończeniem hydrofobowym
- skład surowcowy: 100% włókna poliestrowe „lub równoważny”
- kolor (cztery kolory): wzór panterki na zielonym tle, wg ustalonego wzorca
- splot: lewoprawy dwustronny pluszowy
- masa powierzchniowa wg PN-P-04613:1997:  $350 \pm 17$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: max 4% „lub równoważny”
- odporność wybarwień wg PN-EN ISO 105: min. 3 stopień „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: min. 4 stopień „lub równoważny”

### **III. PRZEDMIOTY UZUPEŁNIAJĄCE DO UMUNDUROWANIA.**

#### **1. Półbuty do munduru wyjściowego**

##### **a. męskie**

##### **Opis ogólny:**

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

##### **Opis techniczny:**

- wierzchy ze skóry bydlęcej w kolorze brązowym
- podszewka obłożyn wykonana ze skóry świńskiej w kolorze koniak
- podszewka przyszwyy wykonana z dzianiny bawełnianej typu Tricot „lub równoważny”
- wypełnienie kołnierza wykonane z pianki lateksowej o grubości min. 3 mm
- podnosek wykonany z trwałego materiału termoplastycznego
- podeszwa wykonana z kauczuku termoplastycznego w kolorze brązowym
- podpodeszwa wykonana z materiału typu Texon „lub równoważny”
- zakładka wykonana z materiału termoplastycznego
- wyściółka wykonana ze świńskiej skóry o grubości 0,8 – 0,9 mm w kolorze koniak
- wzmocniona na całej długości pianką węglową

- wysokość obcasa w tylnej części podeszwy 25 mm (+/- 2 mm)
- system sznurowania – cztery oczka wzmocnione oczkiem metalowym od wewnątrz

## **b. damskie (czółenka)**

### **Opis ogólny:**

Półbuty damskie (klasyczne) na półślupku bez zapięć. Wierzchy wykonane ze skóry licowej bydlęcej. Podeszwa z tworzywa sztucznego. Wyściółka ze skóry świńskiej.

### **Opis techniczny:**

- kolor: ciemnobrązowy
- szwy: gładkie bez szyc ozdoby
- wysokość półślupka: 40 – 60 mm
- wyściółka: futrówka świńska nie mniej niż 0,4 mm

## **2. Buty zimowe do munduru wyjściowego**

### **a. Trzewiki zimowe męskie**

#### **Opis ogólny:**

Trzewiki wykonane z naturalnej skóry licowej, ocieplane polarem lub kocykiem, płaski obcas wysokość 25 mm ± 2 mm, wysokość platformy 10 mm ± 2 mm, kształt nosa okrągły, sznurowane, sznurówki w kolorze brązowym.

#### **Opis techniczny**

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

### **b. Kozaki zimowe damskie**

#### **Opis ogólny**

Buty skórzane, fason klasyczny/wizytowy. Cholewka ocieplana dostosowana do różnego wymiaru łydek (w górnej tylnej lub bocznej części regulacja). Skóra naturalna wysokiej jakości, elastyczna, obcas max 6 cm.

#### **Opis techniczny**

- kolor: brązowy
- spody z kauczuku termoplastycznego
- ścieralność 170 mm<sup>3</sup> (norma PN-75/C-04235 nie więcej niż 250 mm<sup>3</sup>) „lub równoważny”
- odporność na wielokrotne zginanie (przy 30 tys. zgięć długość rysy do 2 mm)
- podeszwa antypoślizgowa (współczynnik tarcia, ocena poślizgu – min 4 pkt.)
- wytrzymałość skóry wierzchniej na rozciąganie: min 20 MPa
- wytrzymałość połączenia spodu z wierzchem: min 5 N/mm.

## **3. Półbuty do munduru polowego**

### **a. półbuty damskie**

#### **Opis ogólny:**

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

**Opis techniczny:**

- materiał użyty do produkcji wierzchów: hydrofobizowany bukat o grubości 1,8 – 2 mm,
- podszewka z chłonną wyściółką i membraną klimatyczną – wodoodporną, oddychającą o możliwości wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m<sup>2</sup> 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

**b. półbuty męskie**

**Opis ogólny:**

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

**Opis techniczny:**

- materiał użyty do produkcji wierzchów: hydrofobizowany bukat o grubości 1,8 – 2 mm
- podszewka z chłonną wyściółką i membraną klimatyczną – wodoodporną, oddychającą o możliwości wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m<sup>2</sup> 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

**4. Trzewiki z membraną do munduru polowego**

**Opis ogólny:**

Buty sznurowane za kostkę z haczykami nierdzewnymi, wykonane z nubuku, w kolorze oliwkowym z membraną klimatyczną typu GORETEX (wodoodporne i oddychalne) „lub równoważny”. W kostce system gwarantujący jej stabilizację bez zwiększania ucisku na staw, wykonany z wodoodpornej nappy. Podeszwa średnio twarda z anatomicznym ukształtowaniem przekroju, dobrą chwytnością krawędzi, własnościami tłumienia wstrząsów typu Vibram Hunting „lub równoważny”. Minimalna ilość szwów. Wkładka profilowana pochłaniająca i magazynująca pot, szybkoschnąca z amortyzatorem wstrząsów. Cholewka z jednego kawałka skóry, a skórzany język wszyty całkowicie w skórę.

**5. Rękawice skórzane damskie lub męskie**

**Opis ogólny:**

Rękawiczki zimowe 5 - cio palcowe ze skór bydlęcych rękawiczniczych, szyte maszynowo. Sposób szycia – na wywrotkę. Na wierzchu haft ozdobny, 3 nitki dwurzędowe szyte na maszynach hafciarskich. W przegubie wszyta gumka jako ściągacz. Lamówka zawijana, a następnie maszynowo przeszyta. Wkład ocieplany wykonany z anilany. Całość szyta nićmi poliestrowymi – Synton 60 „lub równoważny”, 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 „lub równoważny”
- wkład dziany z anilany
- gumka bieleżniana o szerokości 6 mm  $\pm$  2 mm
- wszywka z numerkiem wielkościowym

**Rodzaj szwów i ściągów maszynowych:**

- boki rękawiczek oraz palce szyte są ściągami płaskim stębnowym na wywrotkę.
- Dopuszczalne jest sztukowanie elementów rękawiczek.

**6. Szalik****Opis ogólny:**

Szalik uszyty z jednego kawałka tkaniny obrzuconej dookoła drobnym ściągami w celu zabezpieczenia przed strzępieniem.

**Tkanina zasadnicza**

- kolor: ciemnooliwkowy
- skład surowcowy: min. 65% wełna
- masa powierzchniowa wg PN – 85/P – 04613:  $390 \pm 16$  g/m<sup>2</sup> „lub równoważny”
- liczba nitek w tkaninie na decymetr wg PN – 72/P – 04637:  
osnowa –  $179 \pm 7$  nitek/dm,  
wątek –  $125 \pm 8$  nitek/dm  
„lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN–EN ISO 13934-1:2002:  
nie mniej niż osnowa – 18 daN,  
wątek – 18 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN–EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- zmiana wymiarów po zamoczeniu wg PN – ISO 7771:1994: nie więcej niż osnowa – 4,5%,  
wątek – 4% „lub równoważny”

**7. Skarpety lub rajstopy letnie****a. skarpety letnie w kolorze oliwkowym****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: min. 70% włókna bawełniane, z domieszkami włókien poliestrowych, poliamidowych i elastomerowych
- kolor splot: wg ustalonego wzorca
- wysokość: 220 mm  $\pm$  20 mm

**b. rajstopy letnie w kolorze cielistym**

**Opis ogólny:**

Rajstopy w kolorze cielistym – grubość 15 DEN – 20 DEN. Skład: poliamid z domieszkami.

**8. Skarpety lub rajstopy zimowe****a. skarpety zimowe w kolorze oliwkowym****Opis ogólny:**

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

**Opis techniczny:**

- skład surowcowy: 55% włókna wełniane, z domieszkami włókien poliestrowych, poliamidowych i elastomerowych
- kolor i splot: wg ustalonego wzorca
- wysokość: 34 cm  $\pm$  2 cm

**b. rajstopy zimowe w kolorze cielistym****Opis ogólny:**

Rajstopy w kolorze jasny brąz, grubość min. 40 DEN. Skład: poliamid z domieszkami.

**9. Pasek wąski skórzany do spodni lub spódnicy****Opis ogólny:**

Pasek skórzany ze sprzączką wykonany ze skóry bydlęcej w kolorze brązowym. Szerokość paska 30 - 40 mm.

**10. Krawat****Opis ogólny:**

Krawat w kolorze zielonym (wg ustalonego wzoru), złożony z 3 elementów, połączonych ze sobą dwoma szwami (stębnówka). Szerokość krawata 95 mm  $\pm$  5 mm, długość 1400 mm  $\pm$  50 mm.

**Opis techniczny:****Tkanina zasadnicza**

- krawat gładki lub splot fantazyjny
- skład surowcowy: poliester 100%
- wątek: PE 110 dtex f 36 o gęstości 54/na 1 cm „lub równoważny”
- osnowa: PE 50 dtex f 18 o gęstości 84/na 1 cm „lub równoważny”
- gramatura tkaniny wykończonej: nie mniej niż. 125 g/m<sup>2</sup>
- typ wykończenia: naturalny lub apretura BO

**Tkanina wkładkowa**

- symbol 1946-386-94-415-05-90 wg WT „lub równoważny”
- nici poliestrowe 120 dtex x 2 wg PN – 90/P – 8101 „lub równoważny”

**IV. ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE DO UMUNDUROWANIA - NASZYWKI****1. Oznaki służbowe dla poszczególnych stanowisk.**

- haftowane srebrnym bajorkiem lub haftem komputerowym na aksamicie w kolorze ciemnozielonym z wypustkami w kolorze ciemnobrązowym
- kształt pięciokąta nieforemnego o wymiarach 72 mm wysokość i 50 mm szerokość.

## **2. Wizerunek orła**

Umieszcza się na czapkach umundurowania wyjściowego i polowego.

- wykonany z metalu w kolorze srebrnym
- tłoczony dwustronnie na prasie
- zapinki – drut 1,0 – 1,2 mm
- oksydowany i polerowany
- wymiary: wizerunek orła – 40 mm wysokość, 36 mm szerokość,
- gałązka liścia dębu z dwoma żołędziami 55 mm szerokości przy kącie 45°

## **3. Oznaki identyfikacyjne**

- Oznakę haftowaną kolorem srebrnym wykonaną z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem „SŁUŻBA PARKU NARODOWEGO” umieszcza się:

1) na lewym rękawie:

- a. marynarki umundurowania wyjściowego, w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa,
- b. kurtki zimowej damskiej lub męskiej do munduru wyjściowego oraz kurtki z odpinaną podpinką do munduru polowego,

2) nad lewą kieszenią koszul z długimi i krótkimi rękawami do munduru polowego – z wyjątkiem umundurowania Straży Parku.

- Oznakę haftowaną kolorem srebrnym wykonaną z aksamitu w kolorze ciemnozielonym z napisem: „STRAŻ PARKU” umieszcza się:

1) na lewym rękawie:

- a) marynarki umundurowania wyjściowego, w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa,
- b) kurtki zimowej damskiej lub męskiej do munduru wyjściowego oraz kurtki z odpinaną podpinką do munduru polowego i kurtki polowej z podpinką, w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa,
- c) bluzy polowej, w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa,

2) nad lewą kieszenią koszul z długimi i krótkimi rękawami do munduru polowego – umundurowania funkcjonariuszy Straży Parku.

## **4. Znak właściwego parku narodowego (emblem)**

Oznakę właściwego parku narodowego wykonaną z haftowanej tkaniny umieszcza się na lewym rękawie:

- 1) marynarki umundurowania wyjściowego, w odległości 2 cm poniżej oznak – „Służba Parku Narodowego” i „Straż Parku Narodowego”,

- 2) kurtki zimowej damskiej lub męskiej do munduru wyjściowego oraz kurtki z odpinaną podpinką do munduru polowego i kurtki polowej z podpinką, w odległości 2 cm poniżej oznak – „Służba Parku Narodowego” i „Straż Parku Narodowego”,
- 3) koszul z długimi i krótkimi rękawami do munduru polowego, w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa,
- 4) bluzy polowej, w odległości 2 cm poniżej oznak – „Służba Parku Narodowego” i „Straż Parku Narodowego”.

Wzór naszywki LOGO Roztoczańskiego PN zostanie udostępniony Wykonawcy na etapie realizacji umowy.

## **Część II: Dostawa odzieży BHP dla uprawnionych pracowników RPN.**

Odzież BHP wg opisu:

### **1. Bielizna termoaktywna – (komplet: koszulka krótki rękaw, koszulka długi rękaw i kalesony)**

#### **a. Koszulka termoaktywna krótki rękaw**

Termoaktywna koszulka unisex z krótkim rękawem. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2018-02 „lub równoważny”.

#### **b. Koszulka termoaktywna długi rękaw**

Termoaktywna koszulka unisex z długim rękawem. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2018-02 „lub równoważny”.

#### **c. Kalesony termoaktywne**

Termoaktywne kalesony, leginsy. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2018-02 „lub równoważny”.

### **2. Bluza z polaru**

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

#### **Opis techniczny:**

- kolor: zielony, oliwkowy lub czarny
- skład surowcowy – 100 % poliestr „lub równoważny”
- masa powierzchniowa dzianiny –  $330 \pm 20$  g/m<sup>2</sup> ; PN EN ISO 12127:2000 „lub równoważny”
- wytrzymałość na przebicie  $\geq 500$  N; PN – EN ISO 9073 : 2008 „lub równoważny”
- skłonność do mechacenia i piklingu  $\geq 500$  N; PN-EN ISO 12945- 1:2002 „lub równoważny”
- opór pary wodnej  $\leq 10$  m<sup>2</sup> Pa/W; PN-EN 31092:1998+ Ap1:2004 „lub równoważny”

### **3. Buty (gumowe) wodoodporne**

Buty wykonane z PCV z podeszwą dzianinową, typu kozak, sięgające pod kolano zakończone kołnierzem ściągającym zabezpieczającym przed wsypywaniem się do środka trocin, śniegu itp. Podeszwa urzeźbiona, antypoślizgowa z wkładką pod stopę i z wyjmowanym wkładem (ocieplaczem) filcowym, kolor ciemnozielony, oliwkowy. Buty powinny spełniać normę PN-EN ISO 20345:2012 S4 AN SRC „lub równoważny” i posiadać Certyfikat Oceny Typu WE.

### **4. Buty trekkingowe (terenowe)**

Buty całoroczne, sznurowane za kostkę wykonane z nubuku w kolorze ciemnobrązowym z membraną klimatyczną typu GORE-TEX „lub równoważny”. Buty z wysokim gumowanym otokiem. W kostce system gwarantujący jej stabilizację bez zwiększania ucisku na staw. Podeszwa typu Vibram „lub równoważny”, średnio twarda z anatomicznym ukształtowaniem przekroju, o dobrej przyczepności w zróżnicowanych warunkach i wytrzymałością na ścieranie. Minimalna ilość szwów. Wkładka profilowana pochłaniająca i magazynująca pot, szybko schnąca.



## **5. Czapka letnia**

Powinna być uszyta w formie dżokejki typu sportowego. Tylne klipy czapki powinny posiadać wycięcie półkoliste zamknięte paskiem przełożonym przez klamerkę metalową służącą do regulacji obwodu. Wzdłuż całego obwodu wszyty potnik z tkaniny bawełnianej. Szwy główki czapki przykryte lamówką. Klipy boczne i tylne czapki posiadają otwory wentylacyjne – haftowane. Kolor oliwkowozielony, zielony.

## **6. Czapka zimowa (ocieplana)**

Kolor zielony, z daszkiem i nausznikami, nauszniki spinane na rzep lub guziki i ocieplone polarem, wewnątrz czapki pikówka, tkanina zewnątrz wodoodporna (co najmniej 70% poliester).

## **7. Fartuch drelichowy/stylonowy**

Długie ramiona, kołnierz typu rewers, przykryty rząd guzików na zatrzaski, 2 kieszenie boczne wewnątrz, mankiety rękawów regulowane przy pomocy guzików zatrzaskowych, pas na plecach. Fartuch drelichowy wykonany z tkaniny min. 35% bawełny.

## **8. Kamizelka z logo RPN**

Kamizelka typu softshell „lub równoważny”, wewnątrz z polaru, wykonana z przeciwwietrznej, wodoodpornej i oddychającej tkaniny w kolorze oliwkowym, ciemnozielonym lub czarnym. Zapinana na zamek błyskawiczny. Minimum dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na zamki. Dopasowany krój. Wyhaftowane na trwałe LOGO RPN

### **Opis techniczny:**

- wodoszczelność: min. 8000 mm/cm<sup>2</sup>
- oddychalność: min. 5000 g/m<sup>2</sup>/24h
- materiał: 100% poliamid „lub równoważny”

## **9. Koszula flanelowa**

Koszula wykonana z bawełny, kolorystyka z dominującą ciemną zielenią o gramaturze min. 170 g/m<sup>2</sup>. Koszula z długim rękawem, zapinana na guziki, naszywana kieszeń na piersi.

## **10. Koszula oliwkowozielona z logo RPN (z długim rękawem)**

Koszula koloru zielonego (oliwkowy, zieleń butelkowa, zieleń zgniła, zielony), która na trwałe ma mieć wyhaftowane logo Roztoczańskiego Parku Narodowego zgodnie z załącznikiem 1 umieszczone na lewym rękawie koszulki w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa. Koszula wykonana z min. 60% bawełny. Dwie kieszenie na piersi. zapinane na guziki.

## **11. Koszula polo z logo RPN (z krótkim rękawem)**

Koszula polo koloru zielonego (oliwkowy, zieleń butelkowa, zieleń zgniła, zielony) w odcieniu zbliżonym do zieleni mundurowej, która na trwałe ma mieć wyhaftowane logo Roztoczańskiego Parku Narodowego zgodnie z załącznikiem nr 1 umieszczone na lewym rękawie koszulki w odległości 8 cm poniżej wszycia rękawa.

## **12. Kurtka przeciwdeszczowa**

Kurtka przeciwdeszczowa wykonana z wodoodpornej i oddychającej tkaniny w. Szwy podklejone taśmą z membrany, której użyto w konstrukcji kurtki. Kurtka z przedłużonym tyłem, zapinana na zamek wodoodporny. Minimum trzy kieszenie zewnętrzne, zapinane na zamki wodoodporne. Kaptur profilowany z usztywnionym daszkiem, zintegrowany ze stójką, o regulowanej objętości. Pod pachami – wentylacja. Ściągacz u dołu kurtki. Mankiety regulowane rzepami. Dopasowany krój.

**Opis techniczny:**

- materiał: 100% poliamid „lub równoważny”
- kolor: oliwkowy, ciemnozielony lub czarny
- wodoszczelność: min. 10000mm/cm<sup>2</sup>

**13. Kurtka z odpinaną podpinką**

Kurtka przeciwdeszczowa z membraną rozpinana z kapturem z wyprofilowanym daszkiem i możliwością regulacji wielkości, zapięcie na zamek błyskawiczny kostkowy, u dołu dwie ukośne boczne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny kostkowy wodoszczelny, rękawy wykończone zakończone mankietem ze ściągaczem, dół kurtki wykończony na gładko z możliwością regulacji obwodu gumą ze stoperami. Wentylacja pod pachami. Kurtka w kolorze zielonym (oliwkowy, zieleń butelkowa, zieleń zgniła, zielony).

**Opis techniczny:**

Tkanina zasadnicza:

- wodoszczelność: minimum 20 000 mm/cm<sup>2</sup>
- oddychalność: minimum 12 000 g/m<sup>2</sup>/24h
- materiał o gramaturze nie mniej niż 140 g/m<sup>2</sup>
- skład surowcowy: 100% nylon „lub równoważny”
- podklejone szwy
- kolor zielony (oliwkowy, zieleń butelkowa, zieleń zgniła, zielony)

**Podpinka**

Podpinka ma mieć minimum trzy kieszenie zapinane na zamek kostkowy (dwie u dołu i co najmniej jedną u góry). Odpinane rękawy, aby móc zrobić z niej kamizelkę. Podpinka ze stójką, elastycznymi mankietami i ściągaczem dolnym. Wykonana z pikowanego materiału.

**Opis techniczny:**

- kolor: oliwkowy, zieleń butelkowa, zieleń zgniła, zielony
- materiał o gramaturze maks. – 127 g/m<sup>2</sup>,

**14. Marynarka w typie munduru leśnika**

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

**Opis techniczny:**

- kolor: oliwkowy, ciemnozielony
- surowiec: nie mniej niż 45 % wełna,
- masa powierzchniowa: 333 g/m<sup>2</sup> ±13 g/m<sup>2</sup>
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopnie „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 90 daN ,  
w kierunku poprzecznym min. 54 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”

**Podszewka wiskozowa o splocie atlasowym:**

- kolor: khaki „lub równoważny”
- surowce: 100 % wiskoza „lub równoważny”
- masa powierzchniowa:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- spłot skośny zasadniczy
- trwałość kolorów wg PN-EN ISO 105: nie mniej niż 3 stopień „lub równoważny”
- kureczliwość po czyszczeniu chemicznym wg PN-ISO 3759: do 3% „lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-2: min. 4 stopień „lub równoważny”

## **15. Półbuty na wibramie**

### **a. półbuty damskie**

#### **Opis ogólny:**

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

#### **Opis techniczny:**

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

### **b. półbuty męskie**

#### **Opis ogólny:**

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

#### **Opis techniczny:**

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

## **16. Rękawice antywibracyjne**

Rękawice ochronne antywibracyjne, skórzane. Przeznaczone do pracy przy użyciu ręcznych narzędzi generujących drgania mechaniczne – wibracje. Wartości skorygowanych współczynników przenoszenia drgań przez rękawice powinny być zgodne z EN ISO 10819 „lub równoważny”.

## **17. Rękawice ocieplane**

Rękawice wykonane z wełny i akrylu o dobrych właściwościach termoizolacyjnych i odporne na rozciąganie, odpinana osłona na palce, wewnątrz podszyte polarem, wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie, rzep przytrzymujący osłonę na palce, kolor oliwkowy lub ciemna zieleń.

## **18. Spodnie zimowe**

Spodnie trekkingowe wykonane z dwuwarstwowej (od spodu typu polar) trwałej, elastycznej, szybkoschnącej i oddychającej tkaniny w kolorze oliwkowozielonym lub czarnym. Krój umożliwiający swobodne poruszanie się. Dwie kieszenie z przodu, min. jedna kieszeń na nogawce, przynajmniej jedna kieszeń zapinana na zamek. Anatomicznie skrojone kolana, prosty krój dolnej części nogawki. Spodnie zapinane na zamek oraz zatrzask lub guzik.

## **19. Spodnie/spódnica w kolorze oliwkowozielonym Polowe**

- a. Spodnie trekkingowe** wykonane z trwałej, elastycznej, szybkoschnącej i oddychającej tkaniny w kolorze oliwkowozielonym. Krój umożliwiający swobodne poruszanie się. Dwie kieszenie z przodu, min. jedna kieszeń na nogawce, przynajmniej jedna kieszeń zapinana na zamek. Anatomicznie skrojone kolana, prosty krój dolnej części nogawki. Regulacja szerokości dołu nogawki za pomocą paska na rzep. Spodnie zapinane na zamek oraz zatrzask lub guzik.
- b. Spódnica trekkingowa** wykonana z trwałej, elastycznej, szybkoschnącej i oddychającej w kolorze oliwkowozielonym. Krój dopasowany, umożliwiający swobodne poruszanie się, długość do kolan, z tyłu rozporek. W pasie spódnica zapinana na zamek oraz zatrzask lub guzik.

## **20. Spodnie/spódnica w typie munduru leśnika**

- a. Spodnie:** długie, swobodne w siedzeniu. W przednich częściach nogawek wykonane 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.
- b. 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 zależnie od obwodu spódnicy.

### **Opis techniczny:**

- kolor: oliwkowy, ciemnozielony
- surowiec: nie mniej niż 45 % wełna,
- masa powierzchniowa:  $333 \text{ g/m}^2 \pm 13 \text{ g/m}^2$
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105: nie mniej niż 4 stopnie „lub równoważny”
- kurczliwość po praniu wg PN-EN ISO 5077:2011: od 1 do 1,5 % „lub równoważny”
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 13934-1:2002:  
w kierunku wzdłużnym min. 90 daN ,  
w kierunku poprzecznym min. 54 daN  
„lub równoważny”
- odporność na pilling i mechacenie wg PN-EN ISO 12945-1:2002: nie mniej niż 4 stopień „lub równoważny”

## **21. Stuptuty (ochraniacze butów)**

Tkanina nieprzemakalna, wiatroszczelna i oddychająca o podwyższonej wytrzymałości na przetarcia i zginanie. Powinny stanowić ochronę górnej części obuwia oraz dolnej części nogawek spodni użytkownika. Zapięcie na zamek, który musi być zakryty materiałem zasadniczym w celu

zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i brudu do środka ochraniacza. Powinny posiadać regulację zapewniającą ściśle dopasowanie do nogi. Ochraniacze muszą posiadać możliwość pełnego rozpięcia.

#### **Opis techniczny:**

- kolor: ciemna zieleń lub oliwka
- wodoodporność min. 10000 mm wg PN-EN 343: 98kPa „lub równoważny”
- współczynnik oporu pary wodnej poniżej 15 m<sup>2</sup>\*Pa/W

#### **22. Trzewiki długie**

Trzewiki wykonane z wysokiej jakości skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, chroniące nogę przed skręceniem. Podeszwa Vibram średnio twarda z anatomicznym ukształtowaniem przekroju, właściwościami tłumienia wstrząsów i samoczyszczącymi profilami, z perforowanym podnoskiem, lekkie, trwałe i wytrzymałe. Wewnętrzna część butów wykończona skórzaną wymienną wyściółką.

#### **23. Trzewiki krótkie**

Trzewiki wykonane z wysokiej jakości skór licowych gładkich o zmniejszonej nasiąkliwości wody i wysokim współczynniku przepuszczalności pary wodnej, podeszwa z poliuretanu i poliuretanu termoplastycznego, posiadające bardzo dobre właściwości przeciwślizgowe, z perforowanym podnoskiem, lekkie, trwałe i wytrzymałe. Wewnętrzna część butów wykończona skórzaną wymienną wyściółką.

#### **24. Trzewiki ocieplane (buty skórzane ocieplane)**

Buty całoroczne, sznurowane za kostkę wykonane z nubuku w kolorze ciemnobrązowym z membraną klimatyczną typu GORE – TEX „lub równoważny” i anatomicznie formowaną wkładką. Buty z wysokim gumowanym otokiem wokół całego buta w modelu męskim. W kostce system gwarantujący jej stabilizację bez zwiększania ucisku na staw. Podeszwa typu Vibram „lub równoważny” średnio twarda z anatomicznym ukształtowaniem przekroju, dobrą chwytnością krawędzi, właściwościami tłumienia wstrząsów i samoczyszczącymi profilami. Minimalna ilość szwów. Wkładka profilowana pochłaniająca i magazynująca pot, szybko schnąca z amortyzatorem wstrząsów.

#### **25. Trzewiki profilaktyczne**

Podeszwy odporne na oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, spody antypoślizgowe z profilem ortopedycznym, cholewka oraz wyściółka wykonane z naturalnej skóry w kolorze białym, cholewka z perforacją, pasek dwufunkcyjny przekładany na piętę.

#### **26. Ubranie robocze letnie**

##### **a. Kurtka**

Kurtka wykonana z tkaniny typu US21 z wykończeniem antyinsektowym „lub równoważny”, na podszewce, zapinana kryto na 5 nap. Kołnierz – stójka z możliwością wyłożenia. Na przodach na wysokości piersi naszyte dwie kieszenie nakładane z mieszkami od zewnętrznej strony przodów o, z klapkami zapinanymi napami i wejściami bocznymi. W dolnej części przodów naszyte dwie kieszenie nakładane z klapkami zapinanymi napami. W plecach pomiędzy karczkiem, a tunelem odszyte fałdy tyłu. Rękawy dwuczęściowe zakończone doszywanym mankietem ściągniętym częściowo gumą, w mankiety wszyta patka regulacji obwodu za pomocą nap. W odległości 11 cm od wszycia rękawa naszyto kieszeń z zamykanym zamkiem spiralnym. W kieszeni znajduje się taśma odblaskowa, która po wyjęciu tworzy opaskę wokół rękawa. Na wysokości talii wykonany

tunel, w którym umieszczono gumę ze stoperami do regulacji obwodu. Dół kurtki wykończony podwinięciem i przestębnowany 2,5 cm od dolnej krawędzi. W podszewce siatkowej w lewym przodzie wykonana kieszeń dwuwypustkowa. Napy mosiężne z wierzchnią częścią plastikową.

#### **b. Spodnie**

Spodnie wykonane z tej samej tkaniny co kurtka z wszytymi na bokach gumami i szlufkami na pasek. Nogawki z doszytą na dole gumą umożliwiającą zapięcie pod stopą. Kieszenie boczne wykonane są ukośnie. Spodnie posiadają kieszeń naszytą na lewej nogawce z boku oraz kieszeń dwuwypustkową umieszczoną na prawym tyle spodni zapinaną trójkątną patką na napę. Z przodu uformowane cztery zakładki z tyłu dwie zasewki. Na przednich nogawkach naszyte wzmocnienia kolan z dodatkowej warstwy materiału.

#### **Opis techniczny:**

- kolor: cztery kolory z kolorem dominującym zielonym z wzorem panterki
- surowiec – tkanina ubraniowa bawełnopodobna z wykończeniem wodoodpornym, barwiona nadrukiem maskującym z włókien odcinkowych bawełnianych poliestrowych - 85 %bawełna, 15 %elana
- masa powierzchniowa –  $190 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$  PN-ISO 3801:1993 „lub równoważny”

#### **Podszewka:**

- kolor: ciemnozielony, zielony
- surowce – 100 % poliestr „lub równoważny”
- masa powierzchniowa –  $80 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$

### **27. Ubranie robocze zimowe (kurtka + spodnie)**

#### **a. Kurtka**

Kurtka ocieplana, na podszewce, z jedną kieszenią wewnętrzną. Przody kurtki zapinane na zamek kryty plisą zapinana na zatrzaski. Na przodach naszyte trzy kieszenie nakładane, wykończone patkami zapinanymi na zatrzaski. Nad lewą górną kieszenią odszyta kieszeń w ramce z zamkiem. Rękawy dwuczęściowe, na łokciu dwie zakładki wykończone mankietem zapinanym na zatrzask. Tył kurtki z dwoma kontrafałdami po bokach. Na wysokości pasa naszyty tunel z wciągniętym trokiem do regulacji obwodu w pasie kurtki. Szyja wykończona kołnierzem wykładanym na podpięty kaptur.

#### **b. Spodnie**

Spodnie ocieplane, na podszewce, zwężane dołem do wysokiego buta. U dołu nogawki wszyta guma pod stopę. Na kolanach naszyte wzmocnienia z dodatkowej warstwy tkaniny, na prawym udzie naszyta kieszeń z patką, zapinana na zatrzask. Górne kieszenie odszyte w ramkach. Na wysokości talii w połowie obwodu wszyta w tunel guma. W tyle wszyte szelki gumowe z regulatorem długości zapinane z przodu kłmą. Rozporek zapinany na zamek kryty plisą.

#### **Opis techniczny:**

- kolor: dominujący zielony z wzorem panterki
- skład surowcowy – min. 50 % bawełna
- masa powierzchniowa –  $235 \text{ g/m}^2 \pm 12 \text{ g/m}^2$  PN – EN ISO 9237 : 1998 „lub równoważny”
- przepuszczalność powietrza  $\geq 30 \text{ mm/s}$ ; PN –EN ISO 9237:1998 „lub równoważny”
- skłonność do mechacenia i piklingu  $\geq 4$  stopnie; PN –EN ISO 12945 -1:2002, czas badania 2H „lub równoważny”
- odporność na deszcz, nasiąkanie  $\leq 30\%$ ; PN –P -04629:1991, (czas działania deszczu 5 minut) „lub równoważny”

**Podszewka:**

- kolor: khaki, ciemnozielony
- surowce – 100 % wiskoza lub stilon

**Zamawiający wymaga wyszycia logo Rostoczańskiego Parku Narodowego na: kamizelce z logo RPN, koszuli oliwkowozielonej z logo RPN z długim rękawem i koszuli polo z logo RPN z krótkim rękawem.**

**Wzór naszywki LOGO Rostoczańskiego PN zostanie udostępniony Wykonawcy na etapie realizacji umowy.**