

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część I: Dostawa umundurowania dla uprawnionych pracowników WPN.

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.

###### 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 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 w 40 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 stojce przyszyty wieszak z taśmy wieszakowej. Guziki mundurowe administracyjne z orłem w koronie.

### **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 % 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 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. 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”

#### **5. 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 wprawione 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”

- watalina 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 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 w 40 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 % poliester, 2 % lycra
- masa powierzchniowa: 200 g/m<sup>2</sup> ± 5 g/m<sup>2</sup>
- 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 taśmy 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:  $100 \pm 5 \text{ g/m}^2$
- 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”

**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 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 długie wszyte w mankiety o rogach okrągłych zapinane na 2 guziki. Rozporek wykończony domkiem klasycznym. Dół koszuli podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

**Opis techniczny:**

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 100 % bawełna, ewentualnie niewielka domieszka elany lub poliestru do 10%
- kolor: hetman khaki
- gramatura: min. 125

$\text{g/m}^2$  alternatywnie:

**Tkanina zasadnicza**

- skład surowcowy: 55% bawełna, 45% poliestr
- kolor: hetman khaki
- gramatura: min. 133  $\text{g/m}^2$

**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% poliester
- 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 przedzie naszyte kieszenie i patki zapinane na guziki. Rękawy krótkie, w dole imitacja mankiecika szerokości 3 cm na aparat. Dół koszuli podwinięty do spodu na aparacie 0,7 cm.

#### **Opis techniczny:**

##### **Tkanina zasadnicza**

- 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% poliester
- kolor: zielony
- gramatura: min. 125 g/m<sup>2</sup>

**Wkładka z naniesieniem:**

- kołnierz 2 warstwowy
- stójka 1 warstwa
- mankiety 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.

#### **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 % poliester + 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:  $160 \pm 10 \text{ g/m}^2$  kieszenie pozostałe:  $80 \pm 5 \text{ g/m}^2$  „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:**

- Kołnierz ze stójką
- Zapinana na dwukierunkowy zamek błyskawiczny z patką na ramionach i piersi dla łatwej personalizacji
- Skośne kieszenie na piersi z klapkami
- Skośne kieszenie na ramionach z klapkami
- Kieszeń na lewym przedramieniu
- Wzmocnienia na łokciach z kieszeniami na miękkie ochraniacze
- Regulowane rzepem mankiety
- skład 60% bawełna, 40% poliester,
- gramatura 215 g/m<sup>2</sup>

## 7. Spodnie polowe z nadrukiem maskującym



### Opis ogólny:

- 8 kieszeni,
- rozporek guzikowy,
- wzmocniona konstrukcja,
- kieszenie na ochraniacze,
- regulowany pas, ściągacze w nogawkach,
- luźny krój,
- skład 60% bawełna, 40% poliester,
- gramatura 215 g/m<sup>2</sup>

**Płaszcz damski lub męski** , skład 43 % poliester, 57% bawełna, podszewka wiskoza i poliester

### **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 przyszywy 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 półstłupku 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 półstłupka: 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 100% wodoodporną, wiatroszczelną nie posiadającą porów transportującą wilgoć na zewnątrz, a jednocześnie zatrzymującą ciepło. 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 100% wodoodporną, wiatroszczelną nie posiadającą porów transportującą wilgoć na zewnątrz, a jednocześnie zatrzymującą ciepło. 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 wodoszczelną, wiatroszczelną, oddychającą, posiadającą w swojej budowie pory. 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. Minimalna ilość szwów. Wkładka profilowana pochłaniająca i magazynująca pot, szybko schnąca 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 przesyta. Wkład ocieplany wykonany z anilany. Całość szyta nićmi poliestrowymi, ścięciem płaskim stębnowym.

##### **Opis techniczny**

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

- skóra bydlęca rękawicznicza o grubości 0,8 – 1,1 mm
- kolor: brązowy
- nici, poliestrowe
- wkład dziany z anilany
- gumka bieliżniana o szerokości 6 mm ± 2 mm
- wszywka z numerkiem wielkościowym

##### **Rodzaj szwów i ściągów maszynowych:**

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

#### **6. 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 ± 20 mm

#### **b. rajstopy letnie w kolorze cielistym**

##### **Opis ogólny:**

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

### **7. 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.

### **8. 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.

### **9. 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 kieszeńią 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 kieszeńią 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 Wigierskiego PN zostanie udostępniony Wykonawcy na etapie realizacji umowy.

## Odzież służbowa:

**Czapka letnia z daszkiem** o kroju bejsbolówki. Panel z rzepem na czole. Materiał: bawełna z dodatkiem włókien syntetycznych, kolor: zieleń oliwkowa rozmiar uniwersalny, 3 rzepy, 6 otworów wentylacyjnych.



**Czapka zimowa gruba z dzianiny**, wywijana, panel z rzepem na czole - kolor ciemnozielony.



**T-shirt damski lub męski** w kolorze ciemnozielonym bawełna 100%, materiał gramatura 165g.m2



**T-shirt damski lub męski** w kolorze ciemnozielonym z tkaniny termoaktywnej syntetycznej oddychającej, rozciągliwa tkanina odprowadzająca wilgoć, ochrona UV. Panele z rzepem na naszywkę, szlufka na okulary, kieszonka na ramieniu, materiał 150g/m2, 100 % poliester.



**Koszulka damska lub męska typu polo** z krótkim rękawem z tkaniny termoaktywnej syntetycznej, oddychającej, usztywniony kołnierz, szlufka na okulary, 100% poliester



**Koszulka męska lub damska z długim rękawem typu polo z tkaniny termoaktywnej syntetycznej,**



**Koszula damska lub męska z długim rękawem, z możliwością podpięcia rękawa po podwinięciu - 45% modal, 55% bawełna.**

Kolor ciemnozielony



**Koszula damska lub męska z krótkim rękawem - 45% modal, 55% bawełna. Kolor ciemnozielony**

**Koszula damska lub męska z długim rękawem. Kolor biały - 100% bawełna**

**Koszula damska lub męska z krótkim rękawem. Kolor biały - 100% bawełna**

**Spodnie damskie lub męskie letnie z dodatkiem włókien syntetycznych, streczowane. Kolor ciemnozielony**



**Spodnie damskie lub męskie z tkaniny syntetycznej z dodatkiem bawełny, pokryte powłoką zapewniającą odporność na wodę i brud. Kolor ciemnozielony-oliwkowy**



**Spodnie wodoodporne damskie lub męskie.** Materiał: tkanina bawełniana z dodatkiem włókien syntetycznych. Kolor ciemnooliwkowy



**Spodnie ocieplane z membraną damskie lub męskie.** Tkanina z membraną (oddychalnością min. 13.000g/m<sup>2</sup>/24h, wodoodporne min. 10.000 mm). Kolor brązowy



**Kamizelka softshell damska lub męska, kolor: ciemna zieleń**



**weter rozpinany na całej długości, damski lub męski, kolor ciemnozielony.** Tkanina: 50% wełna merynos, 50% akryl



**Polar lekki bluza (gramatura 140-190 g/m<sup>2</sup>) rozpinany pod szyją, damski lub męski**



**Bluza z polaru średnia damska lub męska** (gramatura 200-260 g/m<sup>2</sup>), rozpinana na całej długości, koloru zielonego.

Kieszenie u dołu kurtki i na ramionach, kieszeń napoleońska, panel z rzepem na ramionach, regulacja dołu bluzy, kolor olive green



**Bluza z polaru gruba damska lub męska** (gramatura 270-320 g/m<sup>2</sup>), rozpinana na całej długości, z kapturem, panel z rzepem na ramionach, kolor: taiga green, olive green



**Kurtka softshell damska lub męska 1-warstwowa**, kaptur chowany w kołnierzu, panele z rzepem na ramionach, kolory: taiga green, adaptive green





**Kurtka softshell męska lub damska 3-warstwowa:** softshell, membrana wind blocker, polar. Kaptur chowany w kołnierzu, panele z rzepem na ramionach, kolor: olive green



**Kurtka ocieplana z puchem syntetycznym damska lub męska,** Kaptur, panel z rzepem na lewym ramieniu, kolor: alpha green



**Rękawice lekkie uniwersalne.** Wnętrze dłoni z antypoślizgowej skóry syntetycznej. Zewnętrzna część z przewiewnego materiału. Środkowy palec do przystosowany do pracy z ekranami dotykowymi. Kolor: adaptive green



**Rękawice ocieplane z odkrywzanymi palcami,** kolor brązowy



**Pasek szeroki skórzany** do spodni lub spódnicy w kolorze brązowym

**Skarpety letnie termoaktywne:** 75% włókno bambusowe, 25% poliamid ,5% elastan

**Skarpety przejściowe termoaktywne** w kolorze oliwkowym - 40% wełna, 35% akryl, 15% poliamid, 5% elastan

**Skarpety zimowe termoaktywne** w kolorze oliwkowym - 60% wełna merino, 20% primaloft , 15% polyamide, 5% elastane

**Półbuty z membraną.** Cholewka ze skóry naturalnej



**Trzewiki trekkingowe ze skóry nubukowej**, z membraną wodoszczelną, wiatroszczelną, oddychającą, posiadającą w swojej budowie pory, Podeszwa średnio twarda z anatomicznym ukształtowaniem przekroju, dobrą chwytnością krawędzi, własnościami tłumienia wstrząsów.



**Kalosze piankowe z wkładem ocieplającym**



**Gumofilce** – buty filcowo-gumowe



**Bielizna termoaktywna** koszula długi rękaw – damska lub męska



**Bielizna termoaktywna** - kalesony męskie / legginsy damskie termoaktywne



## **1. Bielizna termoaktywna – (koszulka długi rękaw i kalesony)**

### **a. 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. Dopuszczalne prasowanie w temperaturze do 110 stopni Celsjusza. Dopuszczalne pranie w temperaturze nie przekraczającej 40 stopni Celsjusza

**b. 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. Dopuszczalne prasowanie w temperaturze do 110 stopni Celsjusza. Dopuszczalne pranie w temperaturze nieprzekraczającej 40 stopni Celsjusza.

**Sorty przeznaczone pracownikom służby ochrony przeciwpożarowej**

**Spodnie ochronno-robocze**



Materiał główny Poly Cotton Ripstop, gramatura materiału głównego 222 g/m<sup>2</sup>

**Koszulka termoaktywna**



Materiał główny Top Cool Lite 155 g/m<sup>2</sup>

## **Sorty przeznaczone pracownikom gospodarczym**

### **Spodnie letnie**



**Materiał skład 65% poliester, 35% bawełna gramatura 245 g/m<sup>2</sup>**

### **Kurtka letnia**



**Materiał skład 65% poliester, 35% bawełna gramatura 245 g/m<sup>2</sup>**

### Spodnie zimowe



- zapinane na metalowy guzik
- pas tyłu z wewnętrzną gumą do regulacji obwodu
- rozporek zapinany na zamek
- dwie wpuszczane kieszenie
- kieszeń boczna z mieszkami, kryta patką zapinaną na napy
- wzmocnienia kolan z tkaniny zasadniczej
- na prawej nogawce jedna kieszeń tylna, kryta patką zapinaną na napy
- kieszeń miarowa na prawej nogawce
- potrójny szew wewnętrzny i siedzeniowy
- nogawki wykończone obrębem

### Kurtka zimowa



- zapinana na metalowy zamek, kryty plisą
- podkrój szyi wykończony kołnierzem
- kaptur dopinany na zamek z naszytą dodatkowo tkaniną kordurową
- kołnierz i kaptur od wewnątrz wykończony polarem
- karczki przednie i tylny odcinane z naszytą dodatkowo tkaniną kordurową
- na prawym przodzie kieszeń piersiowa, kryta patką zapinana na napy
- na lewym przodzie kieszeń piersiowa z naszytą dodatkową kieszenią na telefon, kryta patką zapinaną na rzep
- dwie podwójne kieszenie dolne, kryte patkami zapinane na napy
- jedna kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek

- w pasie tunel z gumką do regulacji obwodu
- rękawy jednoczęściowe wykończone mankietami z gumką i regulatorem na rzep
- na lewym rękawie kieszeń zapinana na zamek
- wewnątrz ocieplina pikowana
- dół kurtki wykończony obrębem tworzący tunel z gumą do regulacji obwodu

**Czapka letnia i zimowa kompatybilne z kurtkami letnią i zimową.**

**Rękawice gumowe ocieplane z długim mankietem.**

**Rękawice rybackie z narękawnikiem wodochronnymi.**

**Fartuch roboczy.**

**Ubranie sztormowe/ Sztormiak**



- Materiał na podkładzie poliestrowym, jednostronnie powlekany PVC. Charakteryzuje się zwiększoną odpornością na rozdieranie i wodoszczelnością szwów. Skład chemiczny powłoczenia gwarantuje wyjątkową odporność tkaniny na niekorzystne warunki atmosferyczne oraz zginanie przy temperaturach do -50° C. Materiał spełnia wymogi normy EN 343, co potwierdzono w badaniach przeprowadzonych przez akredytowany instytut badań materiałów włókienniczych.