

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dotyczy postępowania na „Dostawę dodatków do odzieży bhp”

#### 1. Ochraniacze na buty – stuptuty

Stuptuty wykonane z tkaniny paroprzepuszczalnej z membraną

Wysokość całkowita: 44 cm +/- 2 cm, obwód dla zapiętego:

- góra 52 +/- 2 cm,

- dół: 50 +/- 2 cm;

Ściągacze przesyte: dolna krawędź – taśma gumowa szerokości 20 mm +/- 5 mm; w odległości 150 mm od dolnej krawędzi – taśma gumowa szerokości 20 mm +/- 5 mm;

Ściągacze wpuszczane – górna krawędź – taśma parczana szerokości 20 mm wpuszczona w tunel, wypuszczona na zewnątrz podłużnym oczkiem okutym elementem metalowym, możliwa do zapięcia z klamrą na taśmie parczanej przesytej do wyrobu. Klamra z tworzywa sztucznego blokowana zaciskowo. Tunel podwinięty i podszyty lub wylamowany taśmą krawiecką do lamowania.

Troki: wykonane z taśmy parczanej, regulowane, wymienne, zamocowane z jednej strony na klamrze, z drugiej strony możliwe do przypięcia i regulacji przy pomocy klamry zaciskowej. Klamry wykonane z tworzywa sztucznego. W przedniej części stuptuta wszyta klapka zakończona metalowym hakiem szewskim (zaczepem) w celu zaczepienia o sznurówkę buta.

Zapinanie stuptuta – zamkiem błyskawicznym kostkowym na boku, długości 40 - 42 cm, przykrywany plisą z tkaniny podstawowej, zapinaną na rzep taśmowy przesyty na całej długości stuptuta. Dodatkowo plisa zapinana 1 lub 2 napami metalowymi, przy czym 1 nap przy dolnym obrzeżu wyrobu. Wszystkie elementy metalowe z wykończeniem antykorozyjnym. Elementy z tworzywa sztucznego muszą zachowywać swe właściwości mechaniczne w temperaturze co najmniej do - 15°C.

Szwy - wykończone w sposób wodoodporny lub podklejone termozgrzewalną taśmą PU, w wyniku czego woda nie przesącza się do wnętrza poprzez nici szwów.

Kolorystyka: tkanina ciemnozielona lub oliwkowa lub – w uzgodnieniu z zamawiającym – inna; taśmy parczane, zamek błyskawiczny, nici, elementy z tworzywa sztucznego - czarne

**Produkt musi posiadać oznaczenie CE , deklaracja zgodności**

#### 2. Okulary polaryzacyjne

Soczewki okularów wykonane z poliwęglanów. Soczewki z filtrem UV 400, blokujące wszystkie 3 zakresy promieniowania ultrafioletowego (UVA, UVB, UVC). Kategoria filtra soczewek ( stopień zabarwienia ) – min. 3 w skali 4 stopniowej. Osłonki boczne – chroniące przed bocznym światłem. Zauszniki z gumkami, oraz gumowe noski – wykonane z miękkiego, hipoalergicznego tworzywa. Oprawki wykonane z poliwęglanu – kolor ciemny. Kolor soczewek – szary, brąz. Woreczek z mikrofibry.

Produkt musi posiadać oznaczenie CE potwierdzając jego zgodność z europejską dyrektywą 89/686/EEC z późniejszymi zmianami oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21

grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173) oraz norm PN-EN ISO 12312-1:2013 + A1:2015, PN-EN ISO 12312-1:2014-02E.

### **3. Półmaski przeciwpyłowe**

Wielokrotnego użytku do ochrony dróg oddechowych. Z dwoma wymiennymi filtrami klasy P3 według normy EN 143:2000, chroniąca układ oddechowy przed aerozolami cząstek stałych (pyły, dymy), ciekłych (mgły), o ile stężenia fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 20 x DNS. Dostępna min. w 2 rozmiarach. Wykonana w całości z tworzyw sztucznych nie wchłaniających żadnych substancji chemicznych, trudnopalna, antystatyczna. Kształt filtrów w minimalnym stopniu ograniczający pole widzenia.

Spełnia normy: EN 140:1998, deklaracja zgodności WE, znak CE, Dyrektywa Rady 89/686/ EWG.

### **4. Filtry przeciwpyłowe**

Kompatybilne z maską przeciwpyłową, klasy P3 według normy EN 143:2000, chroniąca układ oddechowy przed aerozolami cząstek stałych (pyły, dymy), ciekłych (mgły), o ile stężenia fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 20 x DNS.

Spełnia normy : PN, EN 143:2000, deklaracja zgodności WE, znak CE, Dyrektywa Rady 89/686/ EWG.

### **5. Okulary ochronne (gogle)**

Okulary ochronne wyposażone w asferyczne soczewki wykonane z poliwęglanu, które zapewniają 180-stopniowe, niezakłócone pole widzenia i doskonałą osłonę oczu. **Zgodne z normą EN 166:2001, EN 170:2002 oraz EN 172:1994**

- Powłoka zapewniająca ochronę przed zarysowaniem i parowaniem.
- Kanały wentylacyjne wzdłuż soczewek minimalizujące parowanie.
- Zauszniki o regulowanej długości z możliwością dopasowania kątownego (4 pozycje).

### **6. Ochronniki słuchu**

Nauszniki lekkie (180g), miękkie i szerokie poduszki uszczelniające wypełnione mieszanką płynu i pianki zapewniającą wysoką izolację od dźwięków przy niskim poziomie nacisku na głowę. Małżowina uszna nie jest dociskana do głowy, co nie powoduje dyskomfortu i bólu nawet przy wielogodzinnej pracy. Do pracy w miejscach o umiarkowanym natężeniu hałasu zarówno przy pracach krótko- jak i długotrwałych. Rozwiązaniem jest możliwość mocowania do kasku, chroniąc jednocześnie słuch i głowę. Modele powinny występować w dwóch postaciach: z pałąkiem na głowę oraz z mocowaniem na hełm (SNR min. 27dB oraz H min. 32dB), **zgodność z normą EN 352-1:2002.**

### **7. Kamizelka ostrzegawcza**

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym lub pomarańczowym fluorescencyjnym. Skład 100% poliestr, łatwa w konserwacji. Dostępna wersja siatkowa i z pełnej tkaniny. II klasa widzialności. Posiada dwie taśmy odbłaskowe. Na kamizelce nadrukowany napis „służba leśna” albo „straż leśna” albo nadruk logo Lasów Państwowych.

**Spełnia wymagania norm PN-EN ISO 20471:2013+A1:2016 i PN-EN ISO 13688:2013.**

## 8. Czepki pod hełm

Wykonany z tkaniny o składzie 48% wełna, 48% poliester, 4% spandex (+/-5%) o gramaturze 160-180 g/m<sup>2</sup>. Jeden otwór na oczy, nos i usta, chroniący przed zimnem, osłania głowę, uszy i kark. Dostępny w kolorach: czarny, khaki, oliwka-zielony.

## 9. Torba leśna typ I

Torba leśna składająca się z dwóch komór: głównej i pomocniczej.

### Wymiary zewnętrzne:

Komora główna 45 cm x 34 cm x 9 cm +/- 3%

Komora pomocnicza 44 cm x 28 cm x 5 cm +/- 3%

### Materiały:

Materiał główny wodoodporny Codura o splocie 600x600 powlekany PCV w kolorze khaki o dużej wytrzymałości na przetarcia. Podszewka nylonowa w kolorze czarnym. Usztywnienie przegród - mielonka skórzana. Usztywnienie boków komory głównej – poliwęglan 3 mm wraz z pianką polietylenową o grubości 8 mm obszyty materiałem dystansowym. Brzegi wzmocnione białą kaletniczą. Karabińczyki do pasa nośnego NEXUS ze specjalnym zabezpieczeniem zapadka metalową. Uchwyty do pasa nośnego NEXUS Extrim ze specjalnym wzmocnieniem. Zamki żyłkowe 8 mm wraz z suwakami ergonomicznymi plastikowymi. Taśma nośna Kaletnicza klasy F o mocnym splocie.

### Budowa:

**Duża komora** główna rozpinana w  $\frac{3}{4}$  obrysu, z wewnętrznymi pasami mocującymi zakończonymi rzepem poliuretanowym. Pasy mocujące komorę pomocniczą zakończone napami oksydowanymi typu ALFA 15 mm, zapinane do boków komory głównej, przy czym końcówka „męska” napa mocowana jest na pasie mocującym. Dno komory głównej zabezpieczone pianką polietylenową o grubości 8 mm, obszyte podszewką nylonową ze specjalnym wodoodpornym spodem srebrzonym. W komorze głównej dodatkowa kieszeń obszyta Codurą zamykana na rzepa. Całość wykończona lamówką 2 cm o lekkim splocie w kolorze czarnym. Na przodzie logo Lasów Państwowych.

**Komora pomocnicza**, rozpinana w  $\frac{3}{4}$  obrysu z bocznymi wzmocnieniami blokującymi całkowite otwarcie. W komorze dodatkowa kieszeń usztywniona mielonką skórzaną wykończona paskiem Codury o bocznej ściance 2 cm. Na ściance kieszeni uchwyt potrójny na długopisy wykonany z sztucznego obustronnego zamszu, wraz z kieszenią na telefon komórkowy wykonaną również z podwójnego zamszu w kolorze ciemnego brązu. Na boku kieszeni specjalny uchwyt na klucze z otwieraczem do butelek na taśmie nośnej typu F przypinany napami typu ALFA.. Przód komory pomocniczej usztywniony 8 mm pianką polietylenową. obszyty podszewką nylonową ze specjalnym spodem srebrzonym. Na przodzie komory dodatkowa kieszeń pomocnicza otwierana na zamek żyłkowy 8 mm. Całość wykończona lamówką 2 cm o lekkim splocie w kolorze czarnym.

## 10. Torba leśna typ II

Teczka składa się z komory głównej wyposażonej w jedną przegrodę + usztywniane dno, zapinaną na zamek błyskawiczny, na niej naszyta jest kieszeń płaska zapinana na zamek błyskawiczny oraz kieszeń o grubości 3 cm zapinana na zamek błyskawiczny, na której naszyte są 3 płaskie kieszonki na wizytówki jedna na inne drobiazgi oraz 3 kieszonki na długopisy, z lewej strony naszyte jest etui na telefon z klapką zapinaną na rzep. Komorę główną przykrywa klapa zapinana na 2

zatrzaski kaletnicze 25 mm. Na klapie naszyte są dwie kieszenie na drobiazgi zapinane na zamek błyskawiczny oraz logo Lasów Państwowych i napis Lasy Państwowe.

Teczka wyposażona jest w rączkę wykonaną z taśmy 40 mm oraz odpinaną taśmę na ramię + gumowy naramiennik. Z prawej strony z boku teczki naszyta jest kieszonka z siatki zakończona czarną gumą. Z tyłu teczki na całej szerokości znajduje się płaska kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Wszystkie suwaki metalowe mają zaryglowane lamówki 20 mm.

#### Specyfikacja techniczna:

tkanina typu polyester 600 D, włóknina polipropylenowa - wigofil

lamówki polipropylenowa szerokość 20 mm

taśma polipropylenowa PPF o zwiększonej gęstości szerokość 25 i 40 mm

okucia plastikowe z tworzywa sztucznego kolor czarny/ zatrzaski kaletnicze szerokość 25 mm oraz karabinek kaletniczy szerokość 40 mm

zamek spiralny z tworzywa szkiełko 5 mm + suwak metalowy oksydowany

siatka kaletnicza polyester - kolor czarny

usztynwienie płyta polipropylenowa grubość 1,2 mm

biza -kedra kaletnicza obszywana tkaniną polyester 600 D

Rozmiar teczki +/- 3%:

szerokość: 39 cm

wysokość: 30 cm

grubość: 11 cm

### **11. Hełm ochronny z ochroną słuchu i twarzy**

Zestaw wyposażony w hełm ochronny z 6-punktową regulowaną więźbą i czujnikiem Uvicator, wykonany z tworzywa ABS z otworami wentylacyjnymi, osłonę siatkową, ochronniki słuchu, osłonę przeciwdeszczową oraz uszczelnienie osłony twarzy. Spełnia normy: EN 1731:1997, EN 397:2012, EN 352:2002

- Hełm ochronny z regulowaną więźbą zapewnia ochronę głowy przed spadającymi przedmiotami.
- Osłona siatkowa V1A zapewnia ochronę twarzy przed trocinami, zrębkami drzewnymi i innymi latającymi odłamkami.
- Ochronniki słuchu H31P3E. Poziom redukcji hałasu- 22.
- Uszczelnienie osłony twarzy GR2B.
- Osłona przeciwdeszczowa chroniąca kark przed zmoknięciem.
- -30°C - hełm do stosowania w niskiej temperaturze

### **12. Nakładki antypoślizgowe (raki)**

Lekkie podkładki przeciwpoślizgowe wyposażone w 10 zębów stalowych zamontowanych na poliamidowym szkielecie. Rozkład zębów: 3 rzędy zębów, zewnętrzne rzędy po 4 zęby, wewnątrz rząd 2 zęby. Mocowanie w środkowej części podeszwy buta za pomocą dwóch pasków z tworzywa. Pakowane w etui.

Produkt musi posiadać oznaczenie CE, zgodnie z wymaganiami dyrektywy 89/686/EEC.

### **13. Impregnat**

a) Impregnat z aerozolu przeznaczony do impregnacji skóry gładkiej, zamszu, nubuku i wyrobów z membraną klimatyczną. Substancja impregnująca wykonana w technologii nano. Kolor – bezbarwny. Wymagana karta charakterystyki chemicznej. Pojemność puszeki 400ml.

b) Impregnat z aerozolu przeznaczony do impregnacji skóry gładkiej, zamszu, nubuku i wyrobów z membraną klimatyczną. Substancja impregnująca wykonana w technologii nano. Kolor – bezbarwny. Wymagana karta charakterystyki chemicznej. Pojemność puszeki 200ml.