Załącznik nr 5

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – sorty bhp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa środka ochrony indywidualnej, odzieży roboczej i obuwia roboczego, torby leśne | Opis przedmiotu zamówienia |
| 1 | 2 | 3 |
| **I.** | **Pracownicy Służby Leśnej i Administracji** |
| 1 | Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni) | Komplet - kurtka i 2 pary spodni w kolorze ciemnej zieleni, **Kurtka** - ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek. Dwie duże kieszenie wewnętrzne ( z możliwością schowania pojemnika z farbą w sprayu lub taśmy mierniczej ). Dolny obwód kurtki regulowany przez dwa boczne ściągacze z wszytą gumką. **Spodnie** – typu bojówki, dwie kieszenie ukośne, dodatkowa pionowa kieszeń zapinana na zamek. Dwie naszywane kieszenie na nogawkach, zapinane na napy. Z tyłu dwie kieszenie wpuszczane. Skład: 98 % bawełna, 2% lycra. Gramatura: 280-320 g/m2.Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.Produkt musi być łatwy w konserwacji.  |
| 2 | Ubranie ocieplane | Komplet – ubranie ocieplane 4-częściowe z membraną oddychającą w kolorze ciemnozielonym. Osobny krój męski i damski.1. **Kurtka ocieplona** - zapinana na zamek spiralny, kaptur regulowany na obwodzie i szerokości z możliwością chowania do stójki, górne kieszenie wpuszczone, zapinane, zamki bryzgoszczelne, kurtka musi posiadać kieszeń „napoleońską”, dwie dolne kieszenie naszywane, kryte od góry patkami, z dodatkowym bocznym wejściem, dwie kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek, mankiet regulowany zapięciem na rzep, w części mankietu wszyta guma. Dół kurtki regulowany gumosznurkiem.Parametry tkaniny wierzchniej:- skład: 50-55 % nylon, 45-50 % poliester, gramatura 210-220 g/m2 tkanina wytrzymała, przebadana na zerwanie, średnia siła maksymalna 1200N po osnowie, 1600N po wątku, wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07
2. **Spodnie ocieplone** – pas zapinany na dwie napy, po bokach wszyta guma, dwie zapinane kieszenie na górze, dwie wpuszczone kieszenie na udach, jedna zapinana na nap, druga na zamek, zaszewki profilujące kolana, dół nogawek rozpinany na zamek.
3. **Podpinka do kurtki** – wpinana do kurtki na napki z możliwością niezależnego noszenia, zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, dwie wpuszczone kieszenie zapinane na zamek, wewnętrzna kieszeń zapinana na zamek, mankiety z gumką, dół regulowany gumosznurkiem
4. **Podpinka do spodni** – pas zapinany na nap, wszyta guma dopasowująca, dwie kieszenie wpuszczone, zaszewki profilujące na kolanach.Podszewka kompletu wierzchniego i podpinek: skład: 90-95 % poliester, 5-10 % elastan, gramatura 60-70 g/m2 , Tkanina wierzchnia podpinek: skład: 100 % nylon, gramatura 50-60 g/m2.Ocieplenie: 100% poliester.

Ubranie musi posiadać znak CE oraz certyfikat oceny typu WE wydany przez jednostkę notyfikowaną.Ubranie musi spełniać wymagania norm:- EN ISO 13688:2013 ( PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.- EN 342:2004; EN 342:2004/AC:2008 ( PN-EN 342:2006; PN-EN 342:2006/AC:2008) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem:- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna Icler: co najmniej 0,554 (B) m2\*K/W - efektywna izolacyjność cieplna Incle: co najmniej 0,597 (B) m2\*K/W - przepuszczalność powietrza – klasa 2- wodoszczelność – klasa 2- EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009( PN-EN 343+A1:2008, PN-EN 343+A1:2007/AC:2009),Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody ( wodoszczelność ) – klasa 3,- opór pary wodnej – klasa 1Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez korzystania z pralni chemicznych. |
| 3 | Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe  | Ubranie przeciwdeszczowe ( kurtka i spodnie, krój męski i damski ) ochronne z membraną oddychającą, szwy podklejone taśmą. Kolor ciemna zieleń. **Kurtka** – kurtka ze stójką, zapinana na zamek bryzgoszczelny, przedłużony tył, profilowane rękawy, stały kaptur z regulacją obwodu i szerokości, możliwość schowania do stójki, dół kurtki regulowany gumosznurkiem, na dole dwie wpuszczone duże kieszenie zapinane na zamki bryzgoszczelne. Na wysokości piersi dwie wpuszczone kieszenie z wejściem wzdłuż głównego zamka, zapinane na zamki bryzgoszczelne, worki kieszeniowe skrzelowe z dodatkową kieszonką. Zapinana kieszeń wewnętrzna. Mankiety regulowane z zapięciem na rzep. Siatkowa podszewka na plecach, na przodach i wewnątrz rękawów podszewka z poliestru z dodatkiem elastanu.**Spodnie** – podwyższony tył, pas zapinany na 2 napy, po bokach pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód, dwie kieszenie górne, zapinane na zamki bryzgoszczelne, na prawym udzie kieszeń wpuszczona, zapinana na zamek bryzgoszczelny, na lewym udzie kieszeń naszyta, kryta patką zapinaną na 2 napy, zaszewki profilujące na kolanach, wewnątrz spodni siatkowa podszewka.Parametry tkaniny wierzchniej:- skład: 50-55 % nylon, 45-50 % poliester, gramatura 210-220 g/m2 tkanina wytrzymała, przebadana na zerwanie, średnia siła maksymalna 1200N po osnowie, 1600N po wątku, wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07Ubranie musi spełnić wymagania norm:EN ISO 13688:2013 ( PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 ( PN-EN 343+A1:2008; PN-EN 343+A1:2007/AC:2009) Odzież ochronna.Ochrona przed deszczem: - odporność na przenikanie wody ( wodoszczelność ) – kl. 3, opór pary wodnej – klasa 3Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez korzystania z pralni chemicznych.Certyfikat CE i deklaracja zgodności |
| 4 | Koszula robocza, długi rękaw | Koszula wykonana z bawełny – 100 %, zapinana na guziki, gramatura 180-200 g/m2 , męska - 2 kieszenie na piersi zapinane patkami kołnierz zapinany na guziki, damska - kieszenie wpuszczane. Kolor zbliżony do kolorystyki umundurowania dla Służby Leśnej – np. ciemna zieleń, oliwkowy, khaki itp. Krój męski i damski. |
| 5 | Koszulka krótki rękaw / t-shirt | Koszulka krótki rękaw – 100 % bawełna, koszulka typu polo z krótkim rękawem, z 1 kieszonką na piersi z lewej strony, zapinana pod szyją na guziki, gramatura 200-250 g/m2 , kolor zbliżony do kolorystyki umundurowania dla Służby Leśnej – np. ciemna zieleń, oliwkowy, khaki itp.  |
| T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem, gramatura 170-200 g/m2 . kolor zbliżony do kolorystyki umundurowania dla Służby Leśnej – np. ciemna zieleń, oliwkowy, khaki itp. |
| 6 | Bielizna | Koszulka termoaktywna, krótki rękaw | Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie głównie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Krój damski i męski.Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2007P. |
| 7 | Koszulka termoaktywna, długi rękaw | Termoaktywna koszulka z długim rękawem. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie głównie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Krój damski i męski.Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2007P |
| 8 | Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne | Termoaktywne kalesony męskie / leginsy damskie. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie głównie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Krój damski i męski.Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2007P. |
| 9 | Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą | Lekkie i wytrzymałe buty terenowe z asymetrycznym językiem. Cholewka wykonana ze skóry olejowanej o grubości 1.7-1.9 mm, zabezpieczona gumowym otokiem. Podszewka z membraną Gore-Tex. Podeszwa samoczyszcząca, zapewniająca optymalną przyczepność i ograniczająca ścieralność. Posiadająca system usztywniający podeszwę, absorbujący nierówności. Buty muszą również muszą idealnie dopasowywać się do stóp, zmniejszając ryzyko obtarć. Śródpodeszwa wykonana z poliuretanu, wkładka usztywniająca 4-6 mm nylonu z tworzywem mikroporowym.Buty muszą spełniać wymagania normy EN ISO 20347:2012 w zakresie:- WR – odporność na wodę,- E – absorpcja energii w części piętowej,- CI – izolacja spodu od zimna,- SRB – odporność na poślizg.Przepuszczalność pary wodnej 5,5-6,0 mg/cm 2/h ( PN-EN ISO 20344 ),Opór pary wodnej (Ret) 6,0-6,5 m2 \*Pa/W ( PN-EN ISO 11092:2014-11 ) |
| 10 | Buty ( gumowe ) wodoodporne  | Buty gumowe w kolorze zielonym, wodoodporne ze skarpetą, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC przez co są elastyczne, bez dodatku substancji szkodliwych. Muszą zapewnić całkowitą szczelność i komfort użytkowania. Podeszwa antypoślizgowa posiadające właściwości amortyzujące. Łatwe do utrzymania w czystości. Wewnątrz wyciągany ocieplacz.  |
| 11 | Buty ( gumowe ) wodoodporne i ciepłochronne | Buty gumowe ocieplone filcem o dużej wytrzymałości, u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem, ze ściągaczem. Produkt polski. Wyrób spełnia wymagania zawarte w normie PN-EN-ISO-20347. Posiada certyfikat CE. |
| 12 | Ochraniacze na buty (stuptuty) | Kolor ciemna zieleń, oliwka, wodoodporne, paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem i wilgocią. Tkanina odporna na rozdzieranie: po wątku min. 500 N, po osnowie min. 700 N, - wodoodporność min. 10000 mm ( wg PN-EN 343: 98kPa ), - współczynnik oporu pary wodnej ( Ret) poniżej 15 m2 \*Pa/W ( wg PN-EN 343 ) |
| 13 | Skarpety letnie, termoaktywne  | Letnie skarpety termoaktywne zawierające m.in. włókna bawełny, Coolmaxu, Lycry. Skarpety elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie, bez nadmiernego ucisku. Szybkie odprowadzanie wilgoci z powierzchni stopy. Kolor ciemna zieleń, oliwka.  |
| 14 | Skarpety zimowe, termoaktywne  | Ciepłe skarpety termoaktywne na zimę. Wysokość – do połowy łydki. Skarpety elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie, bez nadmiernego ucisku. Szybkie odprowadzanie wilgoci z powierzchni stopy oraz utrzymywanie ciepła. Kolor ciemna zieleń, oliwka.  |
| 15 | Czapka letnia | Czapka w kolorze ciemnozielonym, Parametry tkaniny wierzchniej:- skład: 98% bawełna, 2% lycra, daszek obszyty dwustronnie tkaniną zasadniczą, wierzch z sześciu elementów, cztery oczkowane otwory wentylacyjne, regulowany obwód. |
| 16 | Czapka ocieplana z nausznikami | Czapka w kolorze ciemnozielonym, ocieplona pikowaną podszewką. Wewnątrz wyciągane nauszniki chroniące uszy przed wiatrem. Z tyłu regulacja obwodu zapinana na rzep. Skład: 50-55 % nylon, 45-50 % poliesterParametry tkaniny wierzchniej:- skład: 50-55 % nylon, 45-50 % poliester, gramatura 210-220 g/m2 tkanina wytrzymała, przebadana na zerwanie, średnia siła maksymalna 1200N po osnowie, 1600N po wątku, wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 |
| 17 | Hełm ochronny | Kask ochronny spełniający wymagania ochrony głowy zgodnie z normą EN397:20002. Możliwość użytkowania do -30°C. Tworzywo HDPE bardzo wytrzymałe i lekkie. Wymienna opaska przeciwpotowa , skórzana lub plastikowa. Rozmiar regulowany. Kolor biały.Certyfikat CE |
| 18 | Czepek pod hełm ochronny | Czepek do utrzymania ciepłoty głowy, uszu, karku, pod hełm ochronny, trwała dzianina, dopasowana do kształtu głowy. Skład: akryl 100 %  |
| 19 | Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/ | Lekkie okulary z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka poliwęglanowa. Soczewki polaryzacyjne. Gumowe noski i wstawki w zausznikach. Filtr UV 400. Kategoria szkieł i przepuszczalność światła: kat. 3 – intensywne światło słoneczne – 8-18% |
| 20 | Kamizelka ostrzegawcza | Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluoroscencyjnym z dwiema taśmami odblaskowymi. Łatwa w konserwacji. Skład – poliester 100 %. Wersja siatkowa i z pełnej tkaniny. II klasa widzialności. PN-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12. Certyfikat CE. |
| Kamizelka ostrzegawcza z napisem | Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluoroscencyjnym z dwiema taśmami odblaskowymi i z napisem „STRAŻ LEŚNA” lub „SŁUŻBA LEŚNA”. Łatwa w konserwacji. Skład – poliester 100 %. Wersja siatkowa i z pełnej tkaniny. II klasa widzialności. PN-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12. Certyfikat CE. |
| 21 | Rękawice robocze  | Rękawice robocze z dzianiny zakończone ściągaczem, powlekane szorstkowanym lateksem, niepowleczony grzbiet. Zgodne z normą EN420 i EN388. |
| 22 | Rękawice ocieplane | Rękawice dzianinowe z polarową podszewką wewnątrz. Ściągana nakładka na cztery palce ( oprócz kciuka ). W miejscu narażonym na przetarcie - wewnętrzna strona dłoni – skóra.  |
| 23 | Fartuch roboczy | Fartuch roboczy z naszytymi czterema kieszeniami. Kieszenie na piersiach zapinane, kryte patkami. Tkanina: 65 % poliester, 35 % bawełna, wytrzymała i łatwa w konserwacji. Produkt zgodny z wytycznymi dyrektywy 89/686/EWG. Certyfikat CE  |
| 24 | Kamizelka ocieplająca | Ocieplana kamizelka robocza, zapinana na suwak. Kolor zielony. Na dole ściągacz. Dwie kieszenie na ręce i co najmniej 1 kieszeń na piersi. Skład: poliester 60-70 %, bawełna 30-40 %, wyściółka i podszewka: 100 % poliester.Zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG, zgodnie z normą EN 340.Certyfikat CE  |
| 25 | Rękawice ochronne ocieplane  | Rękawice ochronne ocieplane z dzianiny zakończone ściągaczem, powlekane szorstkowanym lateksem, niepowleczony grzbiet. Zgodne z normą EN388.Certyfikat CE |
| 26 | Torba leśna | Torba leśna w kształcie plecaka, wykonana z tkaniny nieprzemakalnej, w kolorze ciemnozielonym, wymiary 50x(32-35)x(13-15). Musi posiadać: 2 szelki, regulowany pas biodrowy i profile pleców wypełnione pianką, plecy usztywnione.5 kieszeni zewnętrznych, z tego cztery zapinane, jednostronnie odpinana klapa przednia, cztery regulowane taśmy na zewnątrz do mocowania dodatkowych narzędzi lub termosu, wewnętrzne zapinane kieszenie na rejestrator i zapasowy akumulator, uchwyt do noszenia. |
| **II.** | **Pracownicy na stanowiskach robotniczych** |
| 1 | Fartuch roboczy | Fartuch roboczy z naszytymi czterema kieszeniami. Kieszenie na piersiach zapinane, kryte patkami. Tkanina: 65 % poliester, 35 % bawełna, wytrzymała i łatwa w konserwacji. Produkt zgodny z wytycznymi dyrektywy 89/686/EWG. Certyfikat CE.  |
| 2 | Koszula robocza, długi rękaw | Ciepła koszula flanelowa. Skład: 100 % bawełna. Zapinana na guziki, co najmniej 1 kieszeń zewnętrzna.Zgodna z normą PN EN ISO 13688. |
| 3 | Koszulka (t-shirt, krótki rękaw) | T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem, gramatura 170-200 g/m2 . kolor zbliżony do kolorystyki umundurowania dla Służby Leśnej – np. ciemna zieleń, oliwkowy, khaki itp. |
| 4 | Bielizna | Koszulka termoaktywna, krótki rękaw | Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie głównie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Krój damski i męski.Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2007P. |
| 5 | Koszulka termoaktywna, długi rękaw | Termoaktywna koszulka z długim rękawem. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie głównie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Krój damski i męski.Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2007P |
| 6 | Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne | Termoaktywne kalesony męskie / leginsy damskie. Wytrzymała elastyczna dzianina skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała. Wykonanie głównie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja, niedrażniące płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Krój damski i męski.Produkt zgodny z normą PN-EN 14058: 2007P. |
| 7 | Rękawice robocze  | Rękawice robocze z dzianiny zakończone ściągaczem, powlekane szorstkowanym lateksem, niepowleczony grzbiet. Zgodne z normą EN420 i EN388. |
| 8 | Rękawice ochronne ocieplane  | Rękawice ochronne ocieplane z dzianiny zakończone ściągaczem, powlekane szorstkowanym lateksem, niepowleczony grzbiet. Zgodne z normą EN388.Certyfikat CE |