**Załącznik nr 3 do ZO**

**Dostawa sortów mundurowych leśnika oraz odzieży i obuwia roboczego dla pracowników Nadleśnictwa Kańczuga**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –Sorty bhp i środków ochrony indywidualnej (na rok 2022)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa środka ochrony indywidualnej, odzieży roboczej i obuwia roboczego, torby leśne | | Opis przedmiotu zamówienia |
| 1 | 2 | | 3 |
| 1 | Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni) | | Dwuczęściowy komplet odzieży zewnętrznej: kurtka i spodnie, przeznaczony do pracy w lesie. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka. Tkanina szybkoschnąca. Produkt musi być łatwy w konserwacji.  Kurtka  Kurtka ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 4 kieszenie zewnętrzne . Co najmniej jedna duża kieszeń wewnętrzna. Regulacja obwodu mankietów i obwodu na dole kurtki. Kurtka ma zapewnić swobodę ruchów poprzez miejscowe zastosowanie materiału elastycznego np. pod pachami, na łokciach.  Kurtka odporna na uszkodzenia i przetarcia, w miejscach szczególnie narażonych.  Gramatura użytych materiałów 170-290 g/m2, Zamawiający dopuszcza możliwość użycia podszewki siatkowej o gramaturze 130-170 g/m2.  Spodnie – 2 sztuki  Spodnie muszą posiadać co najmniej 4 kieszenie, w tym dwie kieszenie zapinane.  Wymagana regulacja obwodu w pasie.  Wzmocnione miejsca szczególnie narażone na uszkodzenia, przetarcia, na kolanach tkanina elastyczna ułatwiająca swobodę ruchów.  Gramatura użytych materiałów 170-290 g/m2,  Wytrzymałość materiału zewnętrznego podstawowego:  Średnia maksymalna siła zrywająca kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 – minimum 1000 N,  Średnia maksymalna siła zrywająca kierunek poprzeczny wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 – minimum 700 N,  Średnia siła rozdzierania kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 45 N,  Średnia siła rozdzierania kierunek poprzeczny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 40 N, |
| 2 | Ubranie ocieplane, tkania z membraną oddychającą | | Ubranie ocieplane trzyczęściowe: kurtka, podpinka do kurtki, spodnie. Ubranie z membraną oddychającą. Ocieplenie musi zabezpieczać użytkownika przed zimnem do -30°C oraz przed deszczem. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka.  Kurtka ocieplana  Kurtka musi posiadać kaptur. Co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne, dolne zabezpieczone, kryte np. patką. Obwód mankietów rękawów oraz dół kurtki regulowany.  Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m² , podszewka: gramatura 50-70 g/m².  Podpinka do kurtki  Wpinana do kurtki z możliwością niezależnego noszenia, zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, musi posiadać co najmniej 2 kieszenie zapinane, mankiety rękawów dopasowane do ciała np. z wszytą gumką.  Gramatura 30-60 g/m², ocieplenie 100% poliester.  Spodnie ocieplane  Spodnie z pasem regulowanym np. za pomocą nap lub z wszytą po bokach gumą.  Spodnie muszą posiadać co najmniej 4 kieszenie, w tym: 2 kieszenie boczne wpuszczane, 2 kieszenie zapinane na zamek lub nap.  Na kolanach zaszewki profilujące lub wszyta tkanina elastyczna.  Dół nogawek rozpinany, np. za pomocą zamka.  Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m² , podszewka: gramatura 50-70 g/m².  Ubranie musi posiadać znak CE, Certyfikat badania typu UE wydany przez Jednostkę Notyfikowaną potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ( UE ) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej  i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.  Ubranie musi spełniać wymagania norm:  - EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.  - EN 342:2017; ( PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem:  - wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I cler – co najmniej 0,400 (m2K)/W  - przepuszczalność powietrza AP (mm/s) - klasa 2 lub 3,  - wodoszczelność – WP (Pa) – klasa 1 lub 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 1 lub 2. |
| 3 | Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe | | Lekkie ubranie przeciwdeszczowe dwuczęściowe: kurtka i spodnie, ochronne, z membraną oddychającą, krój damski, męski. Ubranie ma za zadanie ochronić przed wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć.  Tkanina w kolorze ciemnej oliwki lub ciemnej zieleni.  Szwy podklejone taśmą.  Gramatura materiału zewnętrznego kurtki i spodni: 140-170 g/m2  Kurtka  - kaptur z regulacją obwodu,  - zapinana na zamek przykryty tkaniną zewnętrzną np. listwą, zakładką,  - co najmniej dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na napy lub zabezpieczone zamkiem bryzgoszczelnym,  - co najmniej 1 kieszeń wewnętrzna zapinana,  - regulacja obwodu mankietów oraz obwodu dołu kurtki.  Spodnie  - po bokach regulacja obwodu pasa np. poprzez zastosowanie gumy dopasowującej obwód,  - 2 kieszenie boczne na dłonie,  - co najmniej 1 kieszeń na nogawce zabezpieczona poprzez zastosowanie zamka bryzgoszczelnego lub zapinana na nap,  - wewnątrz spodni siatkowa podszewka co najmniej od góry do wysokości kolan,  Ubranie musi posiadać znak CE oraz deklarację zgodności UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady ( UE ) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.  Ubranie musi spełniać 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) – klasa 3,  - opór pary wodnej - klasa 3. |
| 4 | Koszula robocza, długi rękaw | | Koszula z długim rękawem wykonana z wysokiej jakości bawełny. Krój męski i damski.  W wersji męskiej na piersi naszyte zapinane 2 kieszenie kryte patkami zapinanymi na guziki lub zasuwanymi na zamek.  W wersji damskiej na piersi imitacja 2 kieszeni lub 1 kieszeń kryta patką zapinana na guzik lub zasuwana na zamek.  Skład 100% bawełna. Gramatura 120-200 g/m². Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń. |
| 5 | Koszulka krótki rękaw / t-shirt | | Koszulka polo z krótkim rękawem, wykonana z wysokiej jakości bawełny. Rozpinana pod szyją na 2-3 guziki, 1 kieszonka na piersi. Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń.  Parametry tkaniny: Skład: 100% bawełna.  Gramatura: 200-230 g/m². |
| Koszulka t-shirt z krótkim rękawem, wykonana z wysokiej jakości bawełny. Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń  Parametry tkaniny: Skład: 100% bawełna. Gramatura 180-230g/m². |
| 6 | Bielizna | Koszulka termoaktywna, krótki rękaw | Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.  Kolor: zieleń lub oliwka.  Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska  Gramatura: 150-220 g/m².  Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos. |
| 7 | Koszulka termoaktywna, długi rękaw | Termoaktywna koszulka z długim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.  Kolor: zieleń lub oliwka.  Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska  Gramatura: 150-220 g/m².  Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos. |
| 8 | Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne | Termoaktywne kalesony/leginsy. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.  Kolor: zieleń lub oliwka.  Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska  Gramatura: 150-220 g/m².  Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos. |
| 9 | Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą | | Buty sznurowane chroniące kostkę, cholewka wykonana ze skóry nubukowej olejowanej/natłuszczonej lub licowej, wodoodpornej, o grubości min. 2 mm.  Membrana wodoszczelna paroprzepuszczalna typu Gore-tex [PN-EN ISO 20344], opór pary wodnej (ret) membrany poniżej 10 m2\* Pa/W) [PN-EN ISO 11092: 2014]. Wysokość całkowita min. 14 cm, max. do 18 cm. Kolor brązowy lub oliwkowy.  Wkładka wymienna, która dopasowuje się do anatomicznej budowy stopy. Podeszwa antypoślizgowa, zapewniająca amortyzację wstrząsów oraz dobrą przyczepność w różnorodnym terenie (w tym na mokrych i śliskich powierzchniach), o grubości min. 3 cm, max. 5 cm. Bieżniki antypoślizgowe i samooczyszczające.  Wersja damska i męska w rozmiarach od 36 – 47.  Buty spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie:  OB – wymagania podstawowe,  WR- odporność na wodę,  CI- izolacja spodu zimna,  HI – odporność spodu od ciepła,  WRU – przepuszczalność i absorpcja wody,  SRC- odporność na poślizg. |
| 10 | Buty ( gumowe ) wodoodporne | | Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC. Mocne, elastyczne, zapewniające pełną szczelność i komfort użytkowania.  Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Łatwe do utrzymania w czystości.  Wewnątrz wyciągany ocieplacz.  Wysokość butów co najmniej 35 cm.  Buty mogą posiadać kołnierz ściągany sznurkiem. |
| 11 | Buty ( gumowe ) wodoodporne i ciepłochronne | | Buty gumowe ocieplone o dużej wytrzymałości, u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem, ze ściągaczem lub bocznym paskiem spinającym zabezpieczającym przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza buta.  Wysokość butów co najmniej 35 cm. Wyrób spełniający wymagania zawarte w normie PN-EN-ISO - 20347. Muszą posiadać znak CE oraz deklarację zgodności. |
| 12 | Ochraniacze na buty (stuptuty) | | Stuptuty do ochrony przed błotem i wilgocią. Guma dopasowująca obwód na dole i na wysokości kostki, górny obwód regulowany. Przód zapinany na zamek błyskawiczny. Regulowana taśma do przewleczenia pod butem. Metalowy haczyk do zaczepienia przodu ochraniacza o sznurowadła.  Spełniające wymogi dotyczące wyposażenia ochrony osobistej na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.  Muszą posiadać znak CE. |
| 13 | Skarpety letnie, termoaktywne | | Letnie skarpety termoaktywne, elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku.  Szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy. Przystosowane do butów z membranami.  Skład: 75-85% bawełna, pozostałe materiały: w szczególności materiał wzmacniający na piętach i palcach, inne np. poliamid, elastan |
| 14 | Skarpety zimowe, termoaktywne | | Zimowe skarpety termoaktywne, elastyczne, dobrze izolujące termicznie i odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku.  Przystosowane do butów z membranami.  Skład: 50-60% wełna, pozostałe materiały: w szczególności materiał wzmacniający na piętach i palcach, inne np. poliamid, elastan |
|  |  | |  |
| 15 | Czapka ocieplana | | Czapka zimowa dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana.  Parametry tkaniny wierzchniej:  - skład: akryl 70-100%, gramatura 0,070 - 0,075 kg 350-500 g/m², wełna 0-30% |
| 16 | Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/ | | Lekkie okulary z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka: poliwęglan.  Soczewki: polaryzacyjne, przyciemniane. Gumowe noski i wstawki w zausznikach. Filtr UV 400.  Kategoria szkieł i przepuszczalność światła: kat. 3 - intensywne światło słoneczne — 8%-18%.  Muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.  Muszą posiadać znak CE. |
| 17 | Rękawice robocze | | Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Muszą posiadać znak CE.  Muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Zgodne z normami EN420 i EN388. |
| 18 | Rękawice ocieplane | | Rękawice ocieplane ze zdejmowaną i nakładaną klapką na 4 palce ( za wyjątkiem kciuka ), wykonane z elastycznej przędzy. Zdejmowana osłona zapinana rzepem do grzbietu rękawicy. Na wewnętrznej stronie dłoni materiał skórzany zwiększający pewność chwytu. Muszą posiadać znak CE.  Muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. |
| 19 | Maska przeciwpyłowa | | Jednorazowa półmaska filtrująca do ochrony układu oddechowego przed pyłem, popiołem, dymem.  Zgodna z normą: PN-EN 149+A1:2010, Certyfikat CE. |
| 20 | Obuwie antypoślizgowe | | Materiał wierzchni: wodoodporna skóra bydlęca. Podeszwa: poliuretan i guma.  Podszewka z włókniny, wkładka zapewniająca cyrkulację powietrza. Wodoodporne obuwie, bez dodatku substancji szkodliwych. Zapewniające pełną szczelność i komfort użytkowania. Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Łatwe do utrzymania w czystości. Certyfikat CE |
| 21 | Rękawice ochronne | | Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Muszą posiadać znak CE.  Muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Zgodne z normami EN420 i EN388. |
| 22 | Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą | | Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą, trzyczęściowe ( kurtka, bluza polarowa, spodnie ) Kolor: ciemna zieleń. Damskie, męskie  Parametry tkaniny wierzchniej kurtki i spodni:  - skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester, gramatura 200-250 g/m², kolor: ciemna zieleń  Ubranie musi spełniać 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 3."  Kurtka  - kurtka ze stójką,  - zapinana na zamek bryzgoszczelny  - stały kaptur z regulacją obwodu i szerokości, możliwość schowania do stójki  - na dole 2 wpuszczone kieszenie zapinane na zamki bryzgoszczelne,  - wewnątrz 2 kieszenie zapinane,  - mankiety regulowane.  W korpusie podszewka siatkowa 100% poliester.  Bluza z polaru  - noszona niezależnie od kurtki,  - zapinana na zamek z osłoną brody i szyi,  - co najmniej 2 wpuszczone kieszenie zapinane na zamek,  - obwód dołu regulowany  Tkanina, skład: 100% poliester, gramatura 250-300 g/m². Kolor: ciemna zieleń.  Spodnie  - po bokach pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód,  - 2 kieszenie boczne wpuszczane,  - co najmniej 1 kieszeń na udzie zapinana na zamek bryzgoszczelny,  - zaszewki profilujące na kolanach poprawiające swobodę ruchów,  - wewnątrz spodni siatkowa podszewka. |
| 23 | Nakładki antypoślizgowe na buty -raki | | **Raki Paskowe** (**koszykowe)**. |
| 24 | Czepek pod hełm ochronny | | Ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny.  Osłaniający głowę, uszy i kark przed zimnem. Skład: 100% akryl. |
| 25 | Czapka letnia | | Czapka w kolorze ciemnozielonym uszyta w formie dżokejki typu sportowego. Daszek obszyty dwustronnie tkaniną zasadniczą. Czapka musi posiadać 2-4 oczkowane otwory wentylacyjne. Regulowany obwód.  Gramatura: 180-250 g/m². |
| 26 | Koszula robocza, długi rękaw | | Koszula flanelowa, skład 100% bawełna.  Zgodna z normami: EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne oraz EN ISO 12947-2:2016. Musi posiadać znak CE. |