**Załącznik nr 3**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawa sortów BHP i środków ochrony indywidualnej dla pracowników Nadleśnictwa Kańczuga na rok 2023.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej.

Środki ochrony indywidualnej, obuwie i odzież robocza muszą być zgodne z:

* Rozporządzeniem 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,
* Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2016 poz. 542).
* Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2022 r. poz. 1854)
* Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2021 r. poz. 1344 t.j.),
* Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylającym rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966),
* Protokołem dodatkowym nr 24 zawartym w dniu 25 listopada 2014 r. w Warszawie do Ponadzakładowego Układu Zbiorowego Pracy dla Pracowników Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe z dnia 29 stycznia 1998r., zarejestrowanym przez Ministra Pracy i Polityki Społecznej w dniu 4 grudnia 2014 r.,
* wzorami określonymi w Polskich Normach tj. m. in. odzież ochronna i robocza dostarczona dla Pracowników Lasów Państwowych musi posiadać atesty, odpowiednie parametry techniczne, zapewnić bezpieczne wykonywanie czynności związanych z procesem pracy i musi być oznaczone symbolem (CE) zgodnie z przepisami.

**Szczegółowy opis odzieży bhp zawierają normy:**

- odzież ochronna - wymagania ogólne **EN ISO 13688**:**2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12)**

- środki ochrony indywidualnej - obuwie bezpieczne **EN ISO 20345**:**2022-09**,

- obuwie ochronne **PN- EN ISO 20347:2022-09,**

- środki ochrony indywidualnej - obuwie zawodowe **PN-EN ISO 20347**:**2022-09,**

- odzież ochronna- ochrona przed deszczem **EN 343:2019 (PN-EN 343;2019-04)**

- odzież ochronna- ochrona przed zimnem **EN 342: 2017 (PN-EN 342:2018-01),**

- odzież ochronna- wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem – **PN-EN 14058:2018-02**.

Kolorystyka środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla munduru terenowego leśnika w świetle obowiązujących przepisów dotyczących sortów mundurowych

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,

1. **Ubranie ocieplane, tkanina 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 2 kieszenie zewnętrzne, dolne zabezpieczone, kryte np. patką oraz jedną wewnętrzną. 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 30-80 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 30-80 g/m².

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:

- EN 343:2019 (PN-EN 343;2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

1. **Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe.**

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.

Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych, bez wykorzystania pralni chemicznych. Materiał musi chronić przed chłodem, poprzez odpowiednią termoizolację.

Kurtka – Parametry: wodoodporność minimum 20000 Pa – 4 klasa wodoszczelności (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej   
15 m2\*Pa/W, podklejane szwy. Kurtka posiadająca, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur doszyty na stałe z regulacją obwodu,   
z możliwością chowania do stójki. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek spiralny przykryty listwą wiatrochronną. Mankiety regulowane z zapięciem na rzep. Kurtka powinna zawierać warstwę termiczną odpinaną, tzw. podpinkę.

Podpinka – ocieplana ze stójką, sięgającą linii bioder oraz pikowaniem, które stabilizuje włókninę ocieplającą. Ocieplina może być wykonana z materiału typu polar. Po prawej stronie podpinki wpuszczana pionowo kieszeń zapinana na zamek spiralny (kieszeń zewnętrzna lub wewnętrzna). Dół podpinki regulowany gumo-sznurkami.

Spodnie – Parametry: wodoodporność minimum 20000 Pa – 4 klasa wodoszczelności (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej   
15 m2\*Pa/W, podklejone szwy. Spodnie posiadające, co najmniej 3 kieszenie (z przodu spodni lub na bokach). Regulowany obwód w pasie. Dół nogawek z rozpinanym zamkiem, a w okolicach kolan zaszewki profilujące.

Kurtka i spodnie w wersji damskiej i męskiej w rozmiarach:

Wersja damska: XS, S, M, L, XL, 2XL

Wersja męska: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL.

1. **Koszula robocza – długi rękaw.**

Koszula wykonana z bawełny, co najmniej 80% lub 60% modal – 40 % bawełna, zapinana na guziki czterooczkowe, z wykończeniem przyspieszającym wysychanie.

Krój męski – 2 kieszenie wpuszczane na piersi lub zapinane patkami.

Krój damski – 1 lub 2 kieszenie wypuszczane lub 1 kieszeń na piersi zapinana z patką.

1. **Koszula 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 szyję na guziki lub T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem.

1. **Koszula termoaktywana – krótki rękaw.**

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dające efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne oraz antyalergiczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2018-02, PN-EN 342 - Krój damski i męski.

1. **Koszula termoaktywna – długi rękaw.**

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni, oraz dająca efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne oraz antyalergiczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2018-02, PN-EN 342 - Krój damski i męski.

1. **Kalesony męskie/ leginsy damskie – termoaktywne.**

Bielizna na chłodne dni. Dzianina odprowadzająca wilgoć, o wysokich walorach ciepłochronności, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała. Wymagane właściwości bakteriostatyczne oraz antyalergiczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2018-02, PN-EN 342.

1. **Buty terenowe wodochronne z membrana 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 20347:2022-09 w zakresie:

OB - wymagania podstawowe,

WR - odporność na wodę,

CI - izolacja spodu zimna,

HI - odporność spodu od ciepła,

WRU - przepuszczalność i absorpcja wody,

E - absorpcja energii w obszarze pięty,

SRC - odporność na poślizg.

1. **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. Wysokość butów co najmniej 35 cm.

Buty mogą posiadać kołnierz ściągany sznurkiem.

1. **Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne**

Buty z wyjmowanym wkładem ciepłochronnym (wełnianym 100%), z kołnierzem wiązanym zabezpieczającym przed wsypywaniem się śniegu, igliwia, itp. do środka buta. Podeszwa antypoślizgowa. Wysokość części gumowej min. 30 cm. Kolor zielony. Zgodne z PN-EN ISO 20347:2022-09.

1. **Ochraniacze na buty (stuptuty).**

Stuptuty wykonane z tkaniny odpornej na rozdzieranie, wodoodpornej, do ochrony przed błotem, śniegiem i wilgocią: po wątku min 500 N, po osnowie min 500 N. Od wewnątrz siatkowa podszewka, przód zapinany na zamek kostkowy kryty plisą. Regulacja obwodu na górze oraz dopasowująca obwód gumka powyżej kostki. Metalowy hak do zaczepienia o sznurowadła oraz taśma do przewleczenia pod butem. Wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10 000 mm (98 kPa). Współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (Ret) poniżej 15 m2\*Pa/W. Zgodne z normą PN-EN 343. Rozmiar od M do XXL.

1. **Skarpety letnie termoaktywne.**

Skarpety letnie termoaktywne, Właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.

1. **Skarpety zimowe termoaktywne.**

Skarpety zimowe termoaktywne, zapewniające utrzymywanie ciepła oraz absorpcję nadmiaru wilgoci. Właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.

1. **Czapka ocieplana.**

Czapka z osłoną uszu z możliwością podwinięcia osłony do góry. Wewnątrz wyciągane nauszniki chroniące uszy przed wiatrem. Czapka pokryta ekofutrem lub polarem na przodzie, klapach na uszy oraz na brzegach. Tkanina z membraną o wodoodporności minimum 20000 Pa – 4 klasa wodoszczelności, współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m2\*Pa/W (wodoszczelność wg PN-EN 343).

1. **Okulary przeciwsłoneczne (polaryzacyjne) nakładki przeciwsłoneczne polaryzacyjne na okulary korekcyjne**

Okulary / nakładki przeciwsłoneczne polaryzacyjne przeznaczone do kierowania pojazdem. Ochrona przed promieniowaniem: Filtr UV 400. Kategoria przyciemnienia: kat. 3; 8%-18% przepuszczalności. Soczewki polaryzacyjne + filtr UV. Oprawka poliwęglanowa. Do okularów dołączone etui lub woreczek z mikrofibry.

1. **Rękawice robocze.**

Rękawice ocieplone z elastycznej przędzy, ze ściąganą nakładką na palce zapinaną rzepem do grzbietu rękawicy oraz wzmocnieniami skórzanymi, co najmniej na dolnej stronie rękawicy. Podszewka polarowa.

1. **Rękawice ocieplone.**

Rękawice wełniane, z polarową podszewką wewnętrzną. Ściągana nakładka na palce. Miejsca narażone na przetarcia zabezpieczone skórzanym obszyciem

1. **Maska przeciwpyłowa**

Jednorazowa półmaska filtrująca do ochrony układu oddechowego przed pyłem, popiołem, dymem. Normy: PN-EN 149+A1:2010.

1. **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

1. **Rękawice ochronne.**

Rękawice ochronne z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Normy: EN420 i EN388.

1. **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 342:2017; ( PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem:

- EN 343:2019 (PN-EN 343;2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

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.

1. **Nakładki antypoślizgowe na buty (raki).**

Raki paskowe (koszykowe).

1. **Czepek pod hełm ochronny.**

Czepek do stosowania pod hełm ochrony, wykonany z trwałej dzianiny osłaniający głowę, uszy i kark przed zimnem. Skład: 100 % akryl.

1. **Czapka letnia.**

Czapka letnia z daszkiem (tkanina bawełna min. 60%) lub membrana oddychająca. Regulacja obwodu. Na górze czapki otwory wentylacyjne

1. **Trzewiki.**

Trzewiki wykonane z wodoodpornej skóry naturalnej nubukowej oraz membrany oddychającej, sznurowane, podeszwa antypoślizgowa, nosek zaokrąglony. Podeszwa   
o grubości od 1,5 cm do 2,0 cm. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie. Podeszwy powinny zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Zgodne z normą PN-EN ISO 20345:2022-09.

1. **Ubranie letnie**

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.

Kurtka – ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek. Dwie duże kieszenie wewnętrzne. Dolny obwód kurtki regulowany przez dwa boczne ściągacze z wszytą gumką. Mankiety regulowane na rzep.

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. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Tkanina wytrzymała, odprowadzająca wilgoć, szybkoschnąca.

1. **Koszula robocza – długi rękaw.**

Koszula wykonana z bawełny, co najmniej 80% lub 60% modal – 40 % bawełna, zapinana na guziki czterooczkowe, z wykończeniem przyspieszającym wysychanie.

Krój męski – 2 kieszenie wpuszczane na piersi lub zapinane patkami.

Krój damski – 1 lub 2 kieszenie wypuszczane lub 1 kieszeń na piersi zapinana z patką