**ZG.270.16.2024 Załącznik nr 1**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
na „Dostawę odzieży bhp dla pracowników Nadleśnictwa Lubaczów w 2024 roku”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej. Kolorystyka środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla munduru terenowego leśnika w świetle obowiązujących przepisów dotyczących sortów mundurowych. Niedopuszczalna kolorystyka typu moro lub z motywami liści. Rozmiary i wzory damskie i męskie.

**Pracownicy Służby Leśnej**

1. **Bielizna: Kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie termoaktywne**

Bielizna termoaktywna na chłodne dni. Dzianina odprowadzająca wilgoć, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała (materiał elastyczny). Płaskie szwy. Kolor oliwka, brązowy lub zielony. Wymagana rozmiarówka i wzory damskie i męskie. Bielizna musi spełniać wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Bielizna: Koszulka termoaktywna, długi rękaw**

Lekka, i szybko schnąca bielizna termoaktywna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dające efekt chłodzenia w cieple dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Szwy płaskie. Kolor zielony, brązowy lub oliwkowy. Wymagana rozmiarówka i wzory damskie i męskie. Bielizna spełniająca wymagania dotyczące zdrowia
i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Bielizna: Koszulka termoaktywna, krótki rękaw**

Lekka, i szybko schnąca bielizna termoaktywna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dające efekt chłodzenia w cieple dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Szwy płaskie. Kolor zielony, brązowy lub oliwkowy. Wymagana rozmiarówka i wzory damskie i męskie. Bielizna spełniająca wymagania dotyczące zdrowia
i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Buty (gumowe) wodoodporne**

Wodoodporne kalosze, wykonane z poliuretanu. Wysokość cholewki min. 30 cm. Buty musza spełniać wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa ujęte
w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz spełniać minimalne wymogi normy PN-EN ISO 20347 w zakresie: OB, E, CI, SRC i kategorii ochronnej II. Podeszwa antyposlizgowa.

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

Buty z wyjmowanym wkładem ciepłochronnym i kołnierzem ze ściągaczem. Podeszwa antypoślizgowa. Wysokość części gumowej min. 30 cm. Buty muszą spełniać wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz minimalne wymogi normy PN-EN ISO 20347 w zakresie: OB, E, CI, SRC i kategorii ochronnej II.

1. **Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą**

Buty ochronne zawodowe kategorii II. Podszewka z membraną typu Gore-Tex.

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, SRA – odporność na poślizg.

Przepuszczalność pary wodnej 5,5-6,0 mg/cm 2/h ( PN-EN ISO 20344),

Opór pary wodnej (Ret) poniżej 9 m2 \*Pa/W ( PN-EN ISO 11092:2014-11)

- CI – izolacja spodu od zimna,

- SRB, SRA – odporność na poślizg.

Przepuszczalność pary wodnej 5,5-6,0 mg/cm 2/h ( PN-EN ISO 20344),

Opór pary wodnej (Ret) poniżej 9 m2 \*Pa/W ( PN-EN ISO 11092:2014-11).

Buty muszą posiadać certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

1. **Czapka letnia**

Lekka bejsbolówka, wykonana z minimum 35 % bawełny z dodatkiem poliestru. Gramatura minimum 210 g/m2. Regulowana obwodem głowy. Na górze otwory wentylacyjne. Szwy podklejone taśmą, usztywniona część czołowa.

1. **Czapka ocieplana**

Czapka ocieplana dzianinowa, z dodatkowym ociepleniem wewnątrz (min. podszewką polarową).

1. **Czepek pod hełm ochronny**

Ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny. Osłania głowę, uszy i kark przed zimnem. Skład: 100% akryl.

1. **Hełm ochronny**

Hełm przeznaczony do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi. Wykonany
z polietylenu. Więźba z tworzywa, z paskiem do regulacji wielkości w zakresie 55 do 64 cm. Hełm musi posiadać taśmę przeciwpotną. Zatwierdzony do użytku zgodnie
z normą europejską EN 397.

1. **Kamizelka ciepłochronna**

Ocieplana kamizelka, zapinana za suwak. U dołu regulacja obwodu. Musi posiadać co najmniej dwie kieszenie na dłonie i jedną kieszeń na piersi. Tkanina typu polar lub softshell, odporna na wiatr i zimno. Kolor oliwkowy lub zielony. Kamizelka musi spełniać wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Kamizelka ostrzegawcza**

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym, skład poliester, z naszytą min jedną taśmą odblaskową.

1. **Koszula robocza, długi rękaw**

Koszula zapinana na guziki. Dwie kieszenie zapinane z przodu. Materiał bawełna lub model z bawełną o gramaturze min. 120 g/m2 +-5%. Wersja damska i męska. Kolor ciemny zielony/oliwkowy.

1. **Koszulka t-shirt, krótki rękaw**

Koszulka z krótkim rękawem - kolor ciemny zielony/oliwkowy, min 95% bawełna, gramatura min. 170 g/m2. Rozmiarówka damska i męska.

1. **Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe**

Ubranie przeciwdeszczowe ochronne z membraną oddychającą, w kolorze ciemnej zieleni, oliwki lub ciemnej oliwki. Parametry: szwy podklejone taśmą, podszewka, ochrona przed deszczem: - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – min. klasa 3, - opór pary wodnej - min. klasa 3 (zgodnie z normą PN-EN 343). Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych. Rozmiarówka damska i męska. Na kurtce min 2 kieszenie zewnętrzne zamykane i min 1 wewnętrzna. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. wysoki kołnierz, kaptur chowany w formie stójki. Spodnie regulacja obwodu w pasie, (może być guma), minimum 2 kieszenie. Komplet musi spełniać wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz musi spełniać normę PN-EN 343.

1. **Maska przeciwpyłowa**

Jednorazowa półmaska filtrująca wykonana z polipropylenu. Powinna chronić drogi oddechowe przed zanieczyszczeniami w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS..

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

Ochraniacze muszą być wykonane z wytrzymałej powlekanej tkaniny poliestrowej. Przód rozpinany na całej długości na zamek rozdzielczy kryty plisą zapinaną u dołu na nap. U góry dopasowanie obwodu sznurkiem przeprowadzonym w tunelu. Elastyczna taśma przeszyta w okolicy kostki. Od dołu regulowanej długości taśma do zapięcia pod butem. Rozmiar uniwersalny.

1. **Ochronniki słuchu**

Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu. Poziom tłumienia hałasu: SNR= 27dB. Ochronniki muszą spełniać wymagania normy EN 352-1:2002

1. **Okulary ochronne/gogle**

Zabezpieczone powłokami anti-scratch oraz anti-fog chroniące oczy przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym wg. normy EN170-UV w zakresie 3-1.2.

1. **Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/ nakładki/**

Soczewki z filtrem polaryzacyjnym, oprawka poliwęglan, filtr UV 400, kategoria szkieł i przepuszczalność światła: kat.3 - intensywne światło słoneczne — 8%-18%

1. **Rękawice ocieplane**

Rękawice dziane z krótkimi palcami niezakończonymi zamknięciami i nakładaną osłoną, ocieplone, ze skórzanym obszyciem. Kciuk zabudowany w całości, palce od wskazującego do małego osłonięte do około połowy długości. Na grzbiecie dłoni przypinana na rzep ocieplana osłona, którą można naciągnąć́ na palce. Wewnątrz rękawic włóknina ocieplająca typu Thinsulate, połączona z podszewką polarowią. Kolor rękawic ciemny zielony, brązowy, oliwkowy.. Rozmiar uniwersalny. Produkt musi spełniać wymagania normy PN-EN ISO 221420:2020-09 dla rękawic ochronnych.

1. **Rękawice robocze**

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Należące do klasy osobistego sprzętu ochronnego, opisanego w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG. Zgodne muszą spełniać wymagania norm EN420 i EN388.

1. **Skarpety letnie, termoaktywne**

Letnie skarpety termoaktywne. Elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy. Odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy.

1. **Skarpety zimowe, termoatywne**

Ciepłe skarpety termoaktywne na zimę. Dobrze izolujące termicznie i odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy.

1. **Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą**

Komplet – ubranie 3-częściowe z membraną oddychającą w kolorze ciemnozielonym. Osobny krój męski i damski.

Kurtka - 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.

Spodnie – 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.

Podpinka do kurtki (Bluza polarowa) – 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. Ubranie musi posiadać znak CE oraz certyfikat oceny typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

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 0,445 (B) m2\*K/W

- efektywna izolacyjność cieplna Incle: co najmniej 0,532 (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 przy uwzględnieniu poprawki PN-EN 343+A1:2008/AC:2010), tj. wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa ujętych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz wymogów podstawowych zgodnie z normą EN 343 (PN-EN 343).

Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- odporność na przenikanie wody ( wodoszczelność ) – klasa 3,

- opór pary wodnej – klasa 1

- PN-EN ISO 811:2018,

Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez korzystania z pralni chemicznych.

1. **Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)**

Wytrzymała tkanina. składająca się z: nylonu, wiskozy, poliamid, spandex. Tkanina kompletu musi być wiatroszczelna oraz oddychająca. Kurtka zapinana na zamek. Dwie kieszenie zewnętrzne plus kieszeń wewnętrzna. Spodnie z dwoma kieszeniami na ręce i dwoma zapinanymi kieszeniami naszytymi na nogawkach. Łączna ilość kieszeni w spodniach - 5. Tkanina musi być wytrzymała i odporna na zaciąganie. Wzmocnienia w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia. Komplet musi być swobodny w ruchu. Tkanina kompletu musi być szybkoschnąca. Gumka w pasie spodni.

1. **Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą**

Ubranie wielosezonowe z tkaniny z membraną oddychającą. Komplet – ubranie ocieplane 3-częściowe z membraną oddychającą w kolorze ciemnozielonym. Osobny krój męski
i damski. Ubranie musi posiadać certyfikat badania typu UE, potwierdzający spełnienie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa 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.

Kurtka ocieplona - zapinana na zamek spiralny, kaptur regulowany na obwodzie
i szerokości z możliwością chowania do stójki, górne kieszenie wpuszczone, zapinane, zamki bryzgoszczelne, 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: tkanina wytrzymała, przebadana na zerwanie, spełniająca normę PN-EN ISO 13934-1:2013-07

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.

Podpinka do kurtki – wpinana do kurtki na napki lub zamek 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

Ubranie musi posiadać znak CE oraz certyfikat oceny typu UE 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 0,445 (B) m2\*K/W

- efektywna izolacyjność cieplna Incle:

co najmniej 0,532 (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 przy uwzględnieniu poprawki PN-EN 343+A1:2008/AC:2010),

Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- odporność na przenikanie wody ( wodoszczelność ) – klasa 3,

- opór pary wodnej – klasa 1

Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez korzystania z pralni chemicznych.

**Robotnicy**

1. **Bielizna: Kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie termoaktywne**

Bielizna termoaktywna na chłodne dni. Dzianina odprowadzająca wilgoć, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała (materiał elastyczny). Płaskie szwy. Kolor oliwka, brązowy lub zielony. Bielizna spełniająca wymagania dotyczące zdrowia
i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Bielizna: Koszulka termoaktywna, długi rękaw**

Lekka, i szybko schnąca bielizna termoaktywna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dające efekt chłodzenia w cieple dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Szwy płaskie. Kolor zielony, brązowy lub oliwkowy. Bielizna spełniająca wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Bielizna: Koszulka termoaktywna, krótki rękaw**

Lekka, i szybko schnąca bielizna termoaktywna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dające efekt chłodzenia w cieple dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Szwy płaskie. Kolor zielony, brązowy lub oliwkowy Bielizna spełniająca wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

1. **Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne, podnosek ochronny**

Buty gumowe ocieplone filcem o dużej wytrzymałości, u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem, ze ściągaczem.

1. **Buty (gumowe) wodoodporne, podnosek ochronny**

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC, bez dodatku substancji szkodliwych.

1. **Buty ochronne, podnosek ochronny**

Buty z podnoskiem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem min 200j. Wierzch wykonany ze skóry. Podeszwa antypoślizgowa. Buty muszą spełniać wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujętych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz spełnianie normy PN-EN ISO 20345 w zakresie SB, E, SRC.

1. **Czapka letnia**

Lekka bejsbolówka, wykonana z minimum 35 % bawełny z dodatkiem poliestru. Gramatura minimum 210 g/m2. Regulowana obwodem głowy. Na górze otwory wentylacyjne. Szwy podklejone taśmą, usztywniona część czołowa.

1. **Czapka ocieplana**

Czapka ocieplana dzianinowa, z dodatkowym ociepleniem wewnątrz (min. podszewką polarową).

1. **Fartuch roboczy**

Fartuch roboczy z czterema kieszeniami – w tym dwie zapinane na piersiach, tkanina min. 35% bawełna. Kolor dominujący zielony.

1. **Koszula robocza, długi rękaw**

Koszula zapinana na guziki. Dwie kieszenie zapinane z przodu. Materiał bawełna lub model z bawełną o gramaturze min. 120 g/m2 +-5%. Wersja damska i męska. Kolor ciemny zielony/oliwkowy.

1. **Koszulka t-shirt, krótki rękaw**

Koszulka z krótkim rękawem - kolor ciemny zielony/oliwkowy, min 95% bawełna, gramatura min. 170 g/m2.

1. **Kurtka przeciwdeszczowa, w kolorze ostrzegawczym**

Kurtka wodochronna, ostrzegawcza, z taśmami odblaskowymi. Zapinana na napy.

Kurtka musi spełniać normy: EN ISO 13688, EN 343 i EN ISO 20471.

1. **Skarpety letnie, termoaktywne**

Letnie skarpety termoaktywne. Elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy. Odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy.

1. **Skarpety zimowe, termoatywne**

Ciepłe skarpety termoaktywne na zimę. Dobrze izolujące termicznie i odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy.

1. **Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni) w kolorze ostrzegawczym**

Ubranie robocze w kolorze ostrzegawczym. Z taśmami odblaskowymi na bluzie
i spodniach. Skład 65% Poliester, 35% bawełna, o gramaturze min. 260 g/m². Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek. Regulowane szelki. Ubranie musi być zgodne z normą EN471.

1. **Ubranie ocieplane (w tym 2 pary spodni) w kolorze ostrzegawczym**

Ubranie robocze w kolorze ostrzegawczym. Z taśmami odblaskowymi na bluzie
i spodniach. Skład 65% Poliester, 35% bawełna, o gramaturze min. 260 g/m². Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek. Ubranie musi spełniać wymagania normy EN471