

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –
„Dostawa sortów bhp i środków ochrony indywidualnej dla pracowników Nadleśnictwa Ustrzyki Dolne”

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)	<p>Dwuczęściowy komplet odzieży zewnętrznej: kurtka i spodnie, przeznaczony do pracy w lesie o wysokiej odporności na przecieranie. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka. Tkanina szybkoschnąca. Produkt musi być łatwy w konserwacji.</p> <p><u>Kurtka</u> Kurtka z kapturem i stójką, zapinana na zamek, co najmniej 4 kieszenie zewnętrzne. 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.</p> <p><u>Spodnie</u> 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.</p> <p><u>Materiały</u> Strefy elastyczne kurtki i spodni: skład: wiskoza, nylon, elastan, gramatura 250-300 g/m2 odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 400 N, po wątku nie mniej niż 900 N. Materiał podstawowy kurtki i spodni: skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna woskowana, gramatura 170-220 g/m2.</p>
2	Ubranie ocieplane	<p>Ubranie ocieplane dwuczęściowe, ubranie ochronne chroniące przed zimnem i deszczem</p> <p>Dwuczęściowe ubranie ochronne chroniące przed zimnem.</p> <p>EN 342:2017 (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem</p> <ul style="list-style-type: none"> - wynikowa efektywną izolacyjność cieplną Icler minimum 0,450 (B) m²K/W. Przepuszczalność powietrza minimum klasa 2. <p>EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) minimum klasa 3, opór pary wodnej minimum klasa 1. <p>Ocieplenie zabezpiecza użytkownika przed zimnem do -20°C. Kurtka posiada kaptur, z możliwością chowania w stójce. U dołu kurtki naszyte kieszenie kryte patką, z wejściem od boku i góry, obwód mankietu regulowany zapięciem na rzep, wewnątrz dzianinowy ściągacz uszczelniający. Obwód pasa regulowany gumosznurkiem. Na rękawie zapinana kieszeń, z wyciąganą taśmą ostrzegawczą. Kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek. Spodnie z podwyższonym pasem zapinanym na 2 napy, z tyłu spodni karczek. Po bokach pasa wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Dwie kieszenie boczne wpuszczane. Na udzie prawej nogawki naszyta kieszeń kryta patką. Na kolanach dodatkowa warstwa tkaniny, z zaszewkami profilującymi.</p>

		<p>Tkanina wierzchnia kurtki i spodni o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Podszewka kurtki, spodni i podpinka - skład: 91-95% poliester, 5-9% elastan. Gramatura 62g/m² +/- 15%. Ocieplenie kurtki i spodni: 100% poliester.</p> <p>Kolor ubrania ciemnozielony.</p>
3	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	<p>Lekkie ubranie przeciwdeszczowe dwuczęściowe: kurtka i spodnie, ochronne, z membraną oddychającą. Ubranie ma za zadanie ochronić przed wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć.</p> <p>Tkanina w kolorze ciemnej oliwki lub ciemnej zieleni.</p> <p>Szwy podklejone taśmą.</p> <p><u>Kurtka z membraną oddychającą</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kurtka ze stałym kapturem posiadającym regulację obwodu, - regulacja obwodu mankietów oraz obwodu dołu kurtki, - co najmniej dwie kieszenie zapinane na napy lub zabezpieczone zamkiem brygoszczelnym, - co najmniej 1 kieszeń wewnętrzna zapinana, - zapinana na zamek przykryty tkaniną zewnętrzną np. listwą, zakładką, - w korpusie kurtki podszewka siatkowa, w rękawach i kapturze podszewka z poliestru i elastanu <p><u>Spodnie z membraną oddychającą</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - po bokach regulacja obwodu pasa np. poprzez zastosowanie taśmy gumowej dopasowującej obwód, - 4 kieszenie, w tym 2 boczne na dłonie, - kolana profilowane, - wewnątrz spodni siatkowa podszewka, <p><u>Materiały:</u></p> <p>Tkanina wierzchnia kurtki, spodni: 100 % poliester, gramatura 180-230 g/m². Odporność na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 750 N, po wątku nie mniej niż 700 N.</p> <p>Wodoszczelność tkaniny wierzchniej minimum 19000 mm, opór pary wodnej Ret poniżej 10.</p> <p>Musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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.</p> <p>Ubranie musi spełniać wymagania norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. - EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04), Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – co najmniej klasa 4, - opór pary wodnej – co najmniej klasa 4.
4	Koszula robocza, długi rękaw	<p>Koszula z długim rękawem wykonana z wysokiej jakości bawełny.</p> <ul style="list-style-type: none"> - przód koszuli, kołnierz, mankiety zapinane na guziki, - co najmniej 1 kieszeń zewnętrzna, <p>Materiał:</p>

		Skład 100% bawełna. Gramatura 120-150 g/m ² . Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń.
5	Koszulka krótki rękaw / t-shirt	<p>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.</p> <p>Parametry tkaniny: Skład: 100% bawełna. Gramatura: 200-230 g/m².</p> <p>Koszulka t-shirt z krótkim rękawem, wykonana z wysokiej jakości bawełny, z dodatkiem materiału elastycznego np. elastanu. Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń</p> <p>Parametry tkaniny: Skład: minimum 95% bawełna, minimum 3% materiał elastyczny. Gramatura 170-200g/m².</p>
6	Bielizna	<p>Koszulka termoaktywna, krótki rękaw</p> <p>Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.</p> <p>Kolor: zieleń lub oliwka.</p> <p>Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska</p> <p>Gramatura: 160-190 g/m².</p> <p>Skład: poliamid 95 %, elastan 5%.</p> <p>Zgodne z normą PN-EN 14058+A1:2023-10, PN-EN 342.</p>
7		<p>Koszulka termoaktywna, długi rękaw</p> <p>Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.</p> <p>Kolor: zieleń lub oliwka.</p> <p>Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska</p> <p>Gramatura: 160-190 g/m².</p> <p>Skład: poliamid 95 %, elastan 5%.</p> <p>Zgodne z normą PN-EN 14058+A1:2023-10, PN-EN 342.</p>
8		<p>Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne</p> <p>Bielizna na chłodne dni. Dżianina 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+A1:2023-10, PN-EN 342- krój damski i męski.</p>
9	Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą	<p>Buty terenowe ochronne z membraną Gore-Tex.</p> <p>Trzewiki sznurowane, wykonane ze skóry nubukowej olejowanej o grubości co najmniej 1,8 mm z otokiem ze skóry typu bycast o wysokości minimum 2,5 cm.</p> <p>Wysokość cholewki min.16 cm dla rozmiaru 42.</p> <p>Wewnątrz buta język typu miechowego zapewniający szczelność cholewy.</p> <p>Podszewka z membraną Gore-Tex Performance Comfort, przepuszczalność pary wodnej nie mniejsza niż 5,5 mg/cm²/h według normy PN-EN ISO 20344:2012.</p> <p>Opór pary wodnej (Ret) maksimum 6,5 m²*Pa/W, według normy PN-EN ISO 11092:2014-11.</p> <p>But musi posiadać podeszwę gumową, ergonomiczną, antypoślizgową oraz wyjmowaną wkładkę z możliwością prania.</p> <p>Buty ochronne zawodowe kat. II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012</p> <p>Muszą spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) odporność spodu od ciepła, (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody, (SRC) odporność na poślizg.</p>
10	Buty (gumowe) wodoodporne	<p>Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC. Mocne, elastyczne, zapewniające pełną szczelność i komfort użytkowania.</p> <p>Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Łatwe do utrzymania w czystości.</p>

		<p>Wewnątrz wyciągany ocieplacz.</p> <p>Wysokość butów co najmniej 39 cm dla rozmiaru 43.</p>
11	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne	<p>Wierzch i podeszwa wykonane z lekkiego tworzywa np. EVA. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz wymienny wkład ocieplający 100% wełna.</p> <p>Muszą spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania dla obuwia zawodowego, (E) absorpcja energii w części piętowej, (CI) izolacja spodu od zimna, (SRC) odporność na poślizg.</p> <p>Buty ochronne kat. II, zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012</p>
12	Ochraniacze na buty (stuptuty)	<p>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.</p> <p>Wykonane z powlekanej tkaniny poliestrowej.</p>
13	Skarpety letnie, termoaktywne	<p>Letnie skarpety termoaktywne, elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur.</p> <p>Szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy. Przystosowane do butów z membranami. Wzmocnione na pięcie Kevlarem.</p> <p>Skład: 80% bawełna, Coolmax 8%, poliamid 3-5%, Kevlar 4-6%, elastan 3%.</p>
14	Skarpety zimowe, termoaktywne	<p>Zimowe skarpety termoaktywne, elastyczne, dobrze izolujące termicznie i odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku.</p> <p>Przystosowane do butów z membranami do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Wzmocnione na pięcie Kevlarem.</p> <p>Skład: 55% wełna, Thermolite 30%, poliamid 6-8%, Kevlar 4-6%, elastan 3%.</p>
15	Czapka letnia	<p>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.</p> <p>Gramatura: 180-200 g/m².</p> <p>Skład: bawełna 100%.</p>
16	Czapka ocieplana	<p>Czapka zimowa ocieplana, z daszkiem, ocieplona polarem. Wewnątrz czapki wyciągane nauszники. Z tyłu regulacja obwodu czapki.</p> <p>Parametry tkaniny wierzchniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Gramatura 180-250 g/m².
17	Hełm ochronny	<p>Hełm ochronny do stosowania w leśnictwie, tworzywo bardzo wytrzymałe i lekkie</p> <ul style="list-style-type: none"> - hełm dopuszczony do użycia w temperaturze do -30°C (wg EN397:2012), - zgodny z normą EN397:2012, - musi posiadać certyfikat badania typu UE lub deklarację zgodności UE potwierdzające spełnienie przez wyrób wymagań określonych w Rozporządzeniu 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. - oznakowany znakiem CE, - waga: 320-360 g, - kolor biały, - wymienna opaska przeciwpotna, skórzana lub plastikowa - więźba może być odwrócona o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód” <p>Hełm ochronny powinien być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2025r. i posiadać okres przydatności minimum 5 lat, liczony od daty wyprodukowania.</p>

18	Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/	<p>Lekkie okulary z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka: poliwęglan.</p> <p>Soczewki: polaryzacyjne, przyciemniane. Gumowe noski i wstawki w zausznikach. Filtr UV 400.</p> <p>Kategoria szkieł i przepuszczalność światła: kat. 3 - intensywne światło słoneczne — 8%-18%.</p> <p>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. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02</p>
19	Kamizelka ostrzegawcza	<p>Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym lub pomarańczowym fluorescencyjnym, wersja siatkowa i z pełnej tkaniny, II klasa widzialności.</p> <p>Muszą spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07</p> <p>Posiadająca dwie taśmy odbłaskowe. Posiadająca znak CE.</p> <p>Skład: 100% poliester.</p> <p>Muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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.</p>
20	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	<p>Ubranie całoroczne z membraną oddychającą, trzyczęściowe (kurtka, bluza polarowa, spodnie)</p> <p>Kolor: ciemna zieleń.</p> <p>Materiały:</p> <p>Parametry tkaniny wierzchniej kurtki i spodni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester, gramatura 200-250 g/m², <p>Ubranie musi spełniać wymagania norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. - EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04), Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem <p>Ochrona przed deszczem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum 10000 mm, - średni opór pary wodnej Ret – poniżej 14, - odporność na rozerwanie średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 1000 N, po wątku nie mniej niż 1100 N. <p>Bluza polarowa skład 100% poliester, gramatura 270-320 g/m².</p> <p><u>Kurtka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kurtka ze stójką, - zapinana na zamek bryzgoszczelny, - stały kaptur z regulacją obwodu i szerokości, możliwość schowania do stójki, - na łokciach zaszewki profilujące, - na dole 2 wpuszczone kieszenie zapinane na zamki bryzgoszczelne, - wewnątrz 2 kieszenie zapinane, - dół kurtki regulowany, <p>W korpusie podszewka siatkowa 100% poliester.</p> <p><u>Bluza z polaru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - noszona niezależnie od kurtki, - zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, - co najmniej 2 wpuszczone kieszenie zapinane na zamek, - obwód dołu regulowany <p><u>Spodnie</u></p>

		<ul style="list-style-type: none"> - 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, - regulacja obwodu mankietu nogawek.
21	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.
22	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.
23	Rękawice ocieplane	Rękawice ocieplane ze zdejmowaną i nakładaną kłapką 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. Skład przędzy: 95% akryl, 5% Lycra. Muszą posiadać znak CE.
24	Kamizelka ocieplająca /ciepłochronna	Ocieplana kamizelka robocza, zapinana na suwak. U dołu wszyta gumka lub inna regulacja obwodu. Musi posiadać co najmniej 2 kieszenie na dłonie i 1 kieszeń na piersi. Skład tkaniny: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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.
25.	Maska przeciwpyłowa	Jednorazowa półmaska filtrująca do ochrony układu oddechowego przed pyłem, popiołem, dymem. Zgodna z normą: PN-EN 149+A1:2010.
26.	Fartuch ochronny	Materiał - 100% bawełny, gramatura 280-300 g/m ² , wiązany z tyłu na pasek, na szyi zapinany na klamrę z możliwością regulacji długości, dwie boczne kieszenie oraz dodatkowa kieszeń w górnej partii
27.	Okulary ochronne (gogle)	Wytrzymałe gogle ochronne. Przezroczyste szyby o grubości 2 mm z poliwęglanu. Zgodne z normą EN1663459B CE,-1B9CE.
28	Nakładki antypoślizgowe na buty	Nakładki antypoślizgowe na buty Nakładka antypoślizgowa z tworzywa elastycznego do temperatury -40 stopni C naciągana w łatwy sposób na buty. Od dołu 6 kolców metalowych zwiększających przyczepność na lodzie i ubitym śniegu. Dostępne w rozmiarach L, XL, 2XL.
29	Ochronniki słuchu	Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu. Pomimo niewielkiego ciężaru i rozmiarów zapewniają skuteczną ochronę. Waga: 180-200 g. Poziom tłumienia hałasu: SNR= 27dB. Zgodne z normą EN 352-1:2002

30	Kominiarka	Wykonane z połączenia włókien hydrofilowych i hydrofobowych, mających za zadanie zapewnić komfort termalnego ciała. Podczas cieplejszych dni kominiarka ekspresowo i efektywnie powinna odprowadzać wilgoć z powierzchni ciała, a w zimniejsze dni zapobiegać utracie ciepła oraz wychładzaniu organizmu.
31	Nakolanniki	Ochraniacze robocze na kolana wykonane ze skóry z podszewką o dużej wytrzymałości mechanicznej do ogólnego stosowania jak i wszelkich prac w trudno dostępnych miejscach. Zgodnie z normą: EN340.

Uwaga: Ubrania ochronne, robocze, obuwie muszą posiadać rozmiary oraz krój zarówno męski i damski