

Zadanie nr 1 ubranie bhp leśnika typ 1

1. Ubranie letnie

Ubranie powinno posiadać wykończenie apreturą antyinsektową. Substancja użyta do apretury antyinsektowej musi posiadać kartę charakterystyki chemicznej.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 65% poliester, 35% bawełna o gramaturze **210 g/m²** +/- 5%
- podszewka kurtki – siatka poliestrowa 100% o gramaturze **150 g/m²** +/- 5%,
- materiał dodatkowy typu ripstop – poliester 65% i bawełna 35% o gramaturze **175 g/m²** +/- 10%.
- materiał elastyczny – poliester 93% i spandex 7% o gramaturze **200 g/m²** +/- 5%

a) **Kurtka** wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze **210 g/m²** +/- 5%. **Tkanina wykończona apreturą wodoodporną**. Przednia część na podszewce siatkowej o składzie poliester 100% o gramaturze 150 g/m² +/- 5% kolorystycznie odpowiadającej tkaninie zewnętrznej. Zapinana na zamek błyskawiczny. Na uchwycie zamka dodatkowo przymocowany skórzany pasek. Kołnierz – stójka o szerokości 8,0 cm +/- 5%. Na lewym przodzie, na wysokości piersi kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny. Na tej kieszeni naszyta dodatkowa kieszonka przykryta plisą, zapinana na napę. Dodatkowo na kieszeni znajduje się tunel (np. na długopis) szerokości 2,5 cm +/- 5%. W dolnej przedniej części kurtki po lewej i prawej stronie znajdują się duże, skośne, wewnętrzne kieszenie, zapinane na zamek. Zamki przykryte plisą o szerokości min. 2,0 cm. Po wewnętrznej, lewej przedniej części kurtki znajduje się kieszeń zapinana na zamek oraz duża kieszeń otwarta. Z tyłu kurtka posiada luźny karczek umożliwiający zwiększoną cyrkulację powietrza wewnątrz odzieży. Dolna, tylna część kurtki wykonana z materiału typu ripstop w kolorze zbliżonym do koloru materiału zasadniczego, o gramaturze **175 g/m²**. Na tej części znajduje się duża wewnętrzna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny przykryty plisą o szerokości 2,0 cm +/- 5%. W bocznej części kurtki, oraz pod pachami kurtka wykończona elastycznym materiałem w celu lepszego dopasowywania się do sylwetki. Rękawy jednocześnie zakończone doszywanym mankietem z patką zapinaną na napy (2 lub 3 szt.) w celu regulacji obwodu mankietów. Dodatkowo rękawy w części łokciowej profilowane. Dół kurtki wykończony tunelem, w którym umieszczono gumosznurek ze stoperami do regulacji obwodu. Kolor: zieleń -oliwkowy, według wzoru. Kurtka dostępna w rozmiarach: XS – 5XL w wersji damskiej i męskiej, możliwość szycia na miarę.

b) **Spodnie** wykonane z tej samej tkaniny co kurtka, opisana w pkt.a). Zapinane na duży, wygodny guzik. Suwak rozporka przykryty szeroką plisą zabezpieczającą przed zawiewaniem. W pasie po obu bokach wszyte regulatory obwodu. Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Dodatkowo w prawej kieszeni znajduje się mała otwarta kieszonka. Na prawej nogawce z przodu naszyta kieszeń, przykryta plisą zapinaną na mosiężną napę. Na lewej nogawce wewnętrzna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny przykryty plisą szerokości min. 2,0 cm. W prawej bocznej kieszeni wszyty dodatkowo troczek na klucze. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu skokowego. W części tylnej stawu kolanowego spodnie wykonane z materiału elastycznego. Podobnie materiałem elastycznym spodnie są wykończone w tylnej górnej części oraz w kroku. W pasie wszyte szlufki na pasek. Kolor: zieleń -oliwkowy, według wzoru. Dostępne w rozmiarach XS -5XL. Możliwość szycia na miarę. Dostępne w wersji damskiej oraz męskiej.

c) **czapka** wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze **210 g/m² +/- 5%**. Uszyta w formie dżokejki typu sportowego. Główka czapki wykonana z pięciu części tj. dwóch bocznych, dwóch górnych i jedna przednia. Boczne części z dwoma otworami wentylacyjnymi, podszyte siatką. Dodatkowo na jednym boku mała kieszonka. Po wewnętrznej stronie czapki wzdłuż całego obwodu wszyty potnik z tkaniny bawełnianej. Daszek czapki zaokrąglony, usztywniony. Szwy główki czapki od strony wewnętrznej przykryte lamówką. Kolor oliwkowy. Rozmiar: jeden uniwersalny, regulowany ściągaczem.

2. Ubranie ocieplane

Środek ochrony indywidualnej: **kat II**

Spełnia wymagania norm:

PN-EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

PN-EN 343:2003+A1:2008 Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) - klasa min. 3,
- opór pary wodnej (paroprzepuszczalność) dla układu materiałów (wszystkich warstw ubrania) - klasa min. 2.

PN-EN 342:2004 Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby chroniące przed zimnem

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} minimum 0,677 m²K/W,
- efektywna izolacyjność cieplna $I_{cler} = 0,732 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W} \pm 5\%$
- przepuszczalność powietrza AP – klasa min. 3,
- wodoszczelności WP – klasa min. 2.

Dwuczęściowe ubranie zimowe składające się z kurtki z podpinką i spodni oraz czapki ocieplanej, wykonanej z innego materiału niż ubranie.

Wykaz materiałów (kurtka, podpinka i spodnie):

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni: 65% poliester, 35% bawełna o gramaturze 185 g/m² +/- 5%, z membraną paroprzepuszczalną o parametrach minimum 10.000 mm H₂O i 10.000 g/m²/24h,
- szwy podklejane taśmą PU (poliuretanowa),
- ocieplenie kurtki, spodni i podpinki - ocieplina puszysta o gramaturze 80 g/m² +/- 5%,
- podszewka kurtki i spodni – poliester 100% o gramaturze 65 g/m² +/- 5%,
- podszewka polarowa o gramaturze 260 g/m² +/- 5%,
- materiał na wzmocnieniach – poliester o gramaturze 175 g/m² +/- 5%,
- materiał zewnętrzny podpinki – poliester 100% , gramatura 35 g/m² +/- 5%,
- podszewka podpinki – poliester 100%, gramatura 70 g/m² +/- 5%,

a) **Kurtka z podpinką**

Kurtka - ocieplana ociepliną puszystą o gramaturze 80 g/m² +/- 5%, wykonana z materiału o składzie 65% poliester, 35% bawełna z membraną oddychającą o parametrach minimum 10.000 mm H₂O

i 10.000 g/m²/24h. Tkanina dodatkowo wykończona apreturą wodoodporną. Wewnątrz kurtka wykończona podszewką 100% poliester. Przód kurtki zapinany na zamek kostkowy dwusuwakowy, przykryty szeroką plisą zapinaną na napy. Długość kurtki poniżej bioder. Rękawy dwuczęściowe, mankiety z regulacją na rzep. Na lewym rękawie w górnej części znajduje się mała kieszonka zapinana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz tej kieszeni wszyta jest taśma odblaskowa, taśma tworzy opaskę zapinaną na rzep. W tylnej części rękawów na wysokości łokcia do końca mankietów naszyte wzmocnienie z tkaniny poliestrowej. Kurtka posiada kaptur odpinany na zamek błyskawiczny w tylnej części, w przedniej części na dwie napy po obu stronach stójki. Wewnętrzna część kaptura wykończona podszewką polarową. Kaptur regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami. W przedniej części na wysokości klatki piersiowej dwie kieszenie podwójne. Jedne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny przykryty plisą, drugie kieszenie zapinane na napę. W dolnej części znajdują się dwie kieszenie nakładane z wejściem od góry i przykryte patką zapinaną na napy. Patki posiadają zaokrąglone narożniki. W tylnej dolnej prawej części kurtki znajduje się jedna duża kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny, przykryty plisą. Góra kurtki wykończona stójką. Dół kurtki wykończony tunelem z elastycznym sznurkiem ze stoperami, w tylnej części z przedłużonym stanem.

Podpinka kurtki- wykonana z tkaniny poliestrowej o gramaturze 35 g/m² +/-5%. Dodatkowo ocieplona ociepliną puszystą o gramaturze 80 g/m² +/- 5%. Podpinka pikowana, zapinana na zamek błyskawiczny. W przedniej części na wysokości klatki piersiowej po lewej stronie kieszeń na zamek błyskawiczny przykryty plisą. W dole części po obu stronach kieszenie na zamek błyskawiczny przykryty plisą. Wewnątrz podpinki kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny przykryty plisą oraz duża kieszeń otwarta w dolnej części. Góra podpinki wykończona stójką. Stójka po wewnętrznej stronie wykończona podpinką polarową. Wewnątrz podpinka wykończona podszewką poliestrową o gramaturze 70 g/m² +/- 5%.

Kurtka wraz z podpinką stanowią kompatybilny komplet, który można nosić zarówno razem jak i osobno. Uwaga! Wycenie podlega komplet: kurtka+podpinka. Dostępne w wersji damskiej i męskiej. W rozmiarach XS do 5XL, możliwość szycia na miarę.

b) **Spodnie** – wykonane z tkaniny jak kurtka, z podwyższonym stanem na odpinanych szelkach. ocieplone ociepliną puszystą o gramaturze 80 g/m² +/-5%. Zapinane na guzik i dwie napy, zamek rozporka przykryty plisą. W pasie po obu stronach wszyte ściągacze do regulacji, w celu dopasowania obwodu. Wewnątrz spodnie wykończone podszewką poliestrową. W przedniej górnej części nogawek znajdują się dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Na prawej nogawce poniżej kieszeni bocznej znajduje się duża kieszeń zewnętrzna przykryta patką, zapina na napy. W lewej nogawce pod kieszenią boczną jest umieszczona kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny, przykryta plisą. W tylnej prawej części spodni jedna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny, przykryty plisą. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu skokowego. Spodnie dodatkowo posiadają wzmocnienie w dolnej, tylnej części nogawki z dodatkowej warstwy materiału. Dół nogawki z dodatkową regulacją obwodu, zapinana na zamek błyskawiczny. Dostępne w wersji damskiej i męskiej. W rozmiarach XS do 5XL, możliwość szycia na miarę.

c) **Czapka**

Opis produktu

Dwustronna, ciepła czapka z włóczki, materiał: acryl 90%, elastan 10 %, jedna strona czapki w kolorze zielonym, druga strona w kolorze pomarańczowym, według wzoru. Rozmiar uniwersalny.

3. Ubranie przeciwdeszczowe

Środek ochrony indywidualnej: **kat I**

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE

Spełnia wymagania norm:

PN-EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

PN-EN 343+A1:2008 Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem:

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność 3 klasy)
- odporność na przenikanie pary wodnej (oddychalność 3 klasy).

Ubranie wodoszczelne składające się z kurtki i spodni, chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych, takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni – 95 % poliestru, 5 % spandex o gramaturze 160 g/m² +/- 5%
- podszewka kurtki – poliestru 100 % o gramaturze 60 g/m² +/- 5%
- podpinka siatkowa w kurtce – poliestru 100 % o gramaturze 140 g/m² +/- 5%
- podpinka siatkowa w spodniach – poliestru 100 % o gramaturze 70 g/m² +/- 5%
- tkanina kontrastowa – poliestru 100% o gramaturze 70 g/m² +/- 5%

a) **Kurtka** wykonana z: tkanina zewnętrzna (zasadnicza) ripstopowana o składzie: 95% poliestru i 5% spandex o gramaturze 160 g/m² +/- 5% z membraną PU o właściwościach: wodoszczelność minimum 10.000 mm H₂O, opór przenikania pary wodnej (R_{et}) < 20 m²*Pa/W. Wnętrze kurtki w części tylnej i przedniej wykończone podszewką poliestrową 100% o gramaturze 60 g/m² +/- 5%, natomiast kaptur oraz w części pod pachami podpinką siatkową, poliestrową 100% o gramaturze 140 g/m² +/- 5%. Zapinana na zamek błyskawiczny przykryty listwą zapinaną na rzep oraz napy: dwie w części górnej i jedna w części dolnej. Kurtka posiada kaptur regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami. W lewej, górnej części kurtki znajdują się kieszeń zewnętrzna z patką zapinaną na rzep. Dodatkowo na tej kieszeni znajduje się kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny. W dolnej części kurtki po lewej i prawej stronie znajdują się duże kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny przykryty plisą. Kurtka po lewej stronie posiada jedną dużą kieszeń wewnętrzną zapinaną na zamek błyskawiczny. Długość kurtki poniżej bioder. Rękawy trzyczęściowe, mankiety z regulacją na napy. W części łokcia rękawy profilowane. Góra kurtki wykończona stójką. Dół kurtki wykończony tunelem z elastycznym sznurkiem ze stoperami. W dolnej, wewnętrznej części kurtki wykończona tkaniną kontrastową w kolorze pomarańczowym. Tą samą tkaniną wykończona jest tylna część stójki. Tylna, górna część kurtki z luźnym karczkiem celem poprawienia wentylacji. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą. Kolor zielony – oliwka, wg wzoru. Dostępne rozmiary XS – 4XL. Możliwość szycia na miarę.

b) **Spodnie:** wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Krój spodni klasyczny z regularnymi, prostymi nogawkami. W pasie w tylnej części duży ściągacz gumowy regulujący obwód. Spodnie zapinane na

napy. Suwak rozporka przykryty szeroką plisą zabezpieczającą przed zawiewaniem. Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Na prawej nogawce z przodu w górnej części znajduje się duża kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny, bryzgoszczelny. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu skokowego. Dodatkowo w tylnej części stawu skokowego umieszczono dodatkowe otwory wentylacyjne. Spodnie od wewnątrz w górnej części do wysokości kolan wykończone podszewką siatkową poliestrową 100% o gramaturze 70 g/m²+/- 5%. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą. Kolor zielony – oliwka, wg wzoru. Dostępne w rozmiarach: XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Oferent dla zadania nr 1, wraz z ofertą, do każdej pozycji, obrębie zadania nr 1, składa wzory odzieży (będą one przedmiotem badań, pod względem zgodności z opisem przedmiotu zamówienia).

Wzory odzieży dla pozycji: 1a, 1b, 2c, 3a, 3b dostępne są dla oferentów w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard.

Zadanie nr 2 ubranie bhp leśnika typ 2

1. Ubranie letnie

a) Kurtka z kamizelką

kurtka ze stójką, zapinana na zamek kryty plisą zapinaną na napy. W strefach w których wymagana jest zwiększona wytrzymałość, jak: kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, przednie kieszenie na dołach, zewnętrzna część rękawa i dół tyłu, zastosowano tkaninę nylonową o wysokich parametrach wytrzymałościowych. W strefach wpływających przede wszystkim na komfort użytkowania jak: przody na piersi, wewnętrzna strona rękawów, ramiona i tył, zastosowano tkaninę o wysokiej elastyczności. Na piersi dwie obszerne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki ułożone równolegle do zamka głównego. Zamki kieszeni kryte plisą. Na dołach przodu po bokach kieszenie ukośne zapinane na zamki kryte plisą. Na łokciach po trzy zaszewki profilujące. Obwód dołu regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Końcówki do regulacji obwodu umieszczone wewnątrz dolnych kieszeni. Obwód mankietów rękawa regulowany zapięciem na rzep. Po wewnętrznej stronie przodów elastyczna podszewka o składzie 94% poliestr, 6% elastan. Kolor: oliwka, wg wzoru. Rozmiawy od XS do 4XL, dostępne w wersji damskiej i męskiej. Możliwość szycia na miarę.

Kurtka w strefach elastycznych wykonana z materiału o składzie 79% wiskoza, 18% nylon, 3% spandex, o gramaturze 285g/m² (+/-10%). W strefach o zwiększonej wytrzymałości z tkaniny o składzie 100% nylon, o gramaturze 230-240 g/m². Tkanina z wykończeniem przyspieszającym wysychanie

Parametry techniczne tkaniny w strefach o zwiększonej wytrzymałości tkaniny:

Badanie wytrzymałości:	Norma	Wymagania
Maksymalna siła zrywająca – kierunek wzdłużny	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 1400 N
Maksymalna siła zrywająca – kierunek poprzeczny	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 900 N
Maksymalna siła rozdzierająca – kierunek wzdłużny	PN-EN ISO 13937-3:2002	minimum 53 N
Maksymalna siła rozdzierająca – kierunek poprzeczny	PN-EN ISO 13937-3:2002	minimum 45 N

Kamizelka ze stójką, z ozdobnymi cięciami, sięgająca do linii bioder. Od dołu wykończona tunelem z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do dopasowania obwodu. Z przodu zapinana na zamek spiralny rozdzielczy. Górna część zamka z pochewką, chroniącą szyję przed zranieniem. Na przodach dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki spiralne, z ukośnym wejściem. Na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek spiralny, z wejściem równoległym do zamka głównego. Kolor kamizelki: oliwka, zieleń. Wg wzoru. Kamizelka dostępna w wersji męskiej i damskiej. W wersji męskiej dół wykończony równo, w wersji damskiej dół przodu wykończony równo, dół tyłu z przedłużonym środkiem, w formie łuku. W wersji damskiej dodatkowe przeszycia z przodu i z tyłu, dopasowujące do damskiej sylwetki. Mieszki kieszeni wykonane z siatki.

Dane dotyczące materiałów

Materiał trójwarstwowy z membraną, skład 87% poliester, 13% poliuretan, rozciągliwy w 4 kierunkach. Kolor: ciemna oliwka. Gramatura: 278 g/m² +/- 10%. Parametry membrany: wodoodporność: minimum 20000 mm, oddychalność: minimum 20000 g/m²/24h

b) Spodnie wyposażone w 8 podtrzymywaczy. Pas zapinany na nabijany guzik. Rozporek zapinany na zamek kryty plisą. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodów dwie kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki. Na prawym tyle kieszeń wpuszczona, zapinana na zamek kryty plisą. Na udach kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki. Na kolanach zaszewki profilujące. Góra przodu i strefa na udach tyłu spodni wykonana z tkaniny o składzie 79% wiskoza, 18% nylon, 3% spandex, o gramaturze 285g/m² (+/-10%). Tył nogawek od kolana w dół, przód nogawek poniżej kolana oraz tył na wysokości bioder wykonano z wytrzymałej tkaniny o składzie 100% nylon, o gramaturze 230-240 g/m², odpornej na uszkodzenia mechaniczne, z wykończeniem przyspieszającym wysychanie. Kolor: ciemna oliwka, wg wzoru. Rozmiary od XS do 4XL, dostępne w wersji damskiej i męskiej. Możliwość szycia na miarę.

Parametry techniczne tkaniny w strefach o zwiększonej wytrzymałości tkaniny:

Badanie wytrzymałości:	Norma	Wymagania
------------------------	-------	-----------

Maksymalna siła zrywająca – kierunek wzdużny	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 1400 N
Maksymalna siła zrywająca – kierunek poprzeczny	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 900 N
Maksymalna siła rozdzierająca – kierunek wzdużny	PN-EN ISO 13937-3:2002	minimum 53 N
Maksymalna siła rozdzierająca – kierunek poprzeczny	PN-EN ISO 13937-3:2002	minimum 45 N

c) **Czapka** z daszkiem, daszek obszty dwustronnie tkaniną zasadniczą. Wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Cztery oczkowane otwory wentylacyjne. Z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem. Rozmiary L, XL. Tkanina zewnętrzna czapki – wymagania jak tkanina 100% nylon zastosowana w letnim ubraniu roboczym

2. Ubranie ocieplane

Wymagania techniczne dla ubrania ocieplanego

Certyfikat badania typu UE, wystawiony przez jednostkę notyfikowaną, potwierdzający spełnienie przez wyrób mających zastosowanie 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 oraz norm zharmonizowanych:

- 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} – minimum 0,415 (B) $m^2 \cdot K/W$
- przepuszczalność powietrza AP – klasa 2,
- wodoszczelność WP - ≥ 8000 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

Dane dotyczące materiałów

Tkanina wierzchnia kurtki, spodni i czapki - dwulaminat, skład: 54% nylon, 46% poliester. Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach. Kolor: ciemna zieleń, oliwka, wg wzoru. Gramatura: $220 g/m^2 \pm 5 \%$.

Parametry techniczne tkaniny wierzchniej

Badanie	Norma	Wymagania
Odporność wybarwień - Pot alkaliczny	PN-EN ISO 105-E04:2013	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień - Pot kwaśny	PN-EN ISO 105-E04:2013	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – Tarcie suche	PN-EN ISO 105-X12:2005	minimum 4 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – Tarcie mokre	PN-EN ISO 105-X12:2005	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – Czyszczenie chemiczne	PN-EN ISO 105 D01:2010	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – pranie w 40 stopniach C	PN-EN ISO 105-C06:2010 Metoda A1S	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Badanie wytrzymałości:		
Średnia maksymalna siła zrywająca (osnowa)	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 1100 N
Średnia maksymalna siła zrywająca (wątek)	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 1300 N
Średnia siła rozdierania, N - osnowa - wątek	PN-EN ISO 13937-2:2002	26 +/- 1 41 +/- 1
Oddychalność - opór pary wodnej PN-EN	31092:1998+Ap1:2004	<17 m ² Pa/W
Wodoodporność – badanie słupa wody	PN-EN 20811:1997, PN-ISO 811:1997	Minimum 10.000 mm H ₂ O
Wodoodporność – badanie słupa wody po pięciokrotnym praniu i pięciokrotnym suszeniu	PN-EN 20811:1997, PN-ISO 811:1997	Minimum 10.000 mm H ₂ O

Wodoszczelność po oddziaływaniu paliwa i oleju	PN-EN 343+A1:2008	Wartość wymagana - klasa 3
--	-------------------	----------------------------

Podszewka kurtki i spodni wierzchnich:

Skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 62g/m² +/- 5%.

Ocieplenie kurtki i spodni wierzchnich: 100% poliester.

Tkanina wierzchnia podpinki kurtki: Skład: 100% nylon, gramatura 40-60 g/ m². Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni.

Podszewka podpinki: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 62g/m² +/- 5%. Jasna oliwka.

Ocieplenie podpinki: 100% poliester.

Ocieplenie czapki: 100% poliester. Sztuczne futro – 100% poliakryl.

a) Kurtka z podpinką

Kurtka ze stójką i kapturem, sięgająca za linię bioder, wykończona u dołu podwinięciem. Kaptur doszyty na stałe do kurtki z możliwością chowania do stójki. Kurtka z przodu zapinana na zamek rozdzielczy spiralny kryty plisą zapinaną kryto na napy. Na przodach kurtki naszyte dwie dolne kieszenie od góry kryte klapkami zapinanymi kryto na taśmy samoszczepne z dodatkowym wejściem do osobnej przegrody kieszeni, równoległym do linii boku kurtki, zapinanym na zamki spiralne. Na piersiach dwie wpuszczone kieszenie z wejściami od boku, zapinane na zamki bryzgoszczelne. Rękawy kurtki jednocześnie u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z taśmą samoszczepną służącą do regulacji obwodu, na części obwodu mankieta wszyta gumka. W dolnym obwodzie kurtki tunel z gumosznurkiem z dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach naszyte kieszenie, zapinane na zamek błyskawiczny. Na lewym przodzie od strony zewnętrznej pod plisą kieszeń pionowa, wpuszczona, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur kurtki wykończony od strony wewnętrznej tkaniną podszewkową. Na obwodzie kaptura tunel z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. W połowie wysokości kaptura tunel z gumosznurkiem, zakończony stoperem regulującym przyleganie kaptura, umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce. Kurtka ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej przyszytą łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do kurtki. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Wzdłuż zapięcia po wewnętrznej stronie kurtki i wewnątrz mankietów elementy służące do zamocowania podpinki w postaci wykonanych z lamówki pętelek zapinanych na małe napy. Rozmiary od XS do 4XL, wersja damska i męska. Możliwość szycia na miarę. Kolor: ciemna zieleń, oliwka, wg wzoru.

Podpinka do kurtki ze stójką, sięgająca do linii bioder. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielczy. Od góry suwak osłonięty pochawką, chroniącą przed zranieniem przy zapinaniu. Na przodach dolne wpuszczone kieszenie pionowe, zapinane na zamki spiralne. Przód, tył i rękawy kurtki z pikowaniem stabilizującym włókniną ocieplającą. Na dole kurtki kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Po stronie wewnętrznej prawego przodu na wysokości piersi wpuszczona pionowa kieszeń zapinana na zamek spiralny. Rękawy zakończone wąskim mankietem, w tunelu mankieta wszyta gumkę. Wzdłuż przedniego zapięcia naszyta lamówka, z pętelkami służącymi do wpięcia podpinki do kurtki zewnętrznej. Podpinka ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej. Na mankietach rękawów i na karku pęteli z lamówki do mocowania do kurtki zewnętrznej. Tkanina wierzchnia podpinki: 100% nylon, gramatura 40-60 g/m². Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni. Podszewka: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 62g/m² +/- 5%. Kolor:

jasna oliwka, wg wzoru. Ocieplenie podpink: 100% poliester. Rozmiary od XS do 4XL, dostępne w wersji damskiej i męskiej. Możliwość szycia na miarę.

Kurtka wraz z podpinką stanowią kompatybilny komplet, który można nosić zarówno razem jak i osobno. Uwaga! Wycenie podlega komplet: kurtka+podpinka.

b) **Spodnie** - pas spodni zapinany na dwie napy. W pasie 7 podtrzymywaczy, po bokach przodu i centralnie z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na przednich nogawkach spodni dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku, zapinanym na zamki bryzgoszczelne. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Na lewej nogawce na udzie naszyta kieszeń kryta patką zapinaną kryto na napy. Na prawej nogawce z boku na wysokości uda wpuszczona kieszeń z zamknięciem na zamek spiralny. Przody spodni trzyczęściowe, cięcia łamane nad kolaniem i ukośne pod kolaniem. Środkowe elementy przodów na wysokości kolana posiadają cztery profilujące zaszewki, zapewniające lepszy komfort ruchu. Tył nogawek złożony z dwóch części. Doły nogawek wykończone podwinięciem. W dołach nogawek rozpięcia z uformowanym mieszkem z tkaniny zasadniczej, zapinane na zamki bryzgoszczelne, ułatwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Spodnie ocieplone warstwą włókniny wysokopuszystej, przyszytej łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do spodni. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Rozmiary od XS do 4 XL, wersja damska i męska. Możliwość szycia na miarę. Kolor: ciemna zieleń, oliwka, wg wzoru.

c) **Czapka** ocieplana typu uszanka, z możliwością zapięcia nauszników u góry lub pod brodą. Tkanina zasadnicza spójna z tkaniną wierzchnią kurtki i spodni ocieplanych, z tymi samymi wymaganiami technicznymi. Wierzch uszyty z czterech elementów. Część czołowa, wewnątrz nauszników i bocznych kłapek obszyte sztucznym futrem. Część czołowa, imitująca daszek, przyszyta na stałe do wierzchu. Wierzch ocieplony grubą podszewką polarową. Pasek zapinany na napy, dwa elementy wierzchnie napów umożliwiają regulację. Po bokach czapki klapki z tkaniny zasadniczej, wyposażone w gumową pętelkę, którą można przypiąć do nabijanych guzików w pozycji opuszczonej lub uniesionej. Po zapięciu w pozycji uniesionej, metalowe oczko z siatką umożliwia prawidłowe słyszenie dźwięków z otoczenia. Kolor: ciemna zieleń, oliwka, wg wzoru.

3. Ubranie przeciwdeszczowe

Wymagania techniczne

Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie przez wyrób mających zastosowanie 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 oraz norm zharmonizowanych:

- 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 – klasa 3,
- opór pary wodnej – klasa 3

Dane dotyczące materiałów

Tkanina wierzchnia kurtki i spodni dwulaminat, skład: 54% nylon, 46% poliester. Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach. Kolor: ciemna zieleń. Gramatura: 220 g/m² +/- 5 %.

Parametry techniczne tkaniny wierzchniej

Badanie	Norma	Wymagania
Odporność wybarwień - Pot alkaliczny	PN-EN ISO 105-E04:2013	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień - Pot kwaśny	PN-EN ISO 105-E04:2013	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – Tarcie suche	PN-EN ISO 105-X12:2005	minimum 4 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – Tarcie mokre	PN-EN ISO 105-X12:2005	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – Czyszczenie chemiczne	PN-EN ISO 105 D01:2010	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – pranie w 40 stopniach C	PN-EN ISO 105-C06:2010 Metoda A1S	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Badanie wytrzymałości:		
Średnia maksymalna siła zrywająca (osnowa)	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 1100 N
Średnia maksymalna siła zrywająca (wątek)	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 1300 N
Średnia siła rozdzielania, N - osnowa - wątek	PN-EN ISO 13937-2:2002	26 +/- 1 41 +/- 1
Średnia zmiana wymiarów po pięciokrotnym praniu i pięciokrotnym suszeniu osnowa / wątek	PN-EN ISO 5077:2011, PN-EN ISO 3759:2011	< +/-3%
Oddychalność - opór pary wodnej PN-EN	31092:1998+Ap1:2004	<17 m ² Pa/W

Wodoodporność – badanie słupa wody	PN-EN 20811:1997, PN-ISO 811:1997	Minimum 10.000 mm H ₂ O
Wodoodporność – badanie słupa wody po pięciokrotnym praniu i pięciokrotnym suszeniu	PN-EN 20811:1997, PN-ISO 811:1997	Minimum 10.000 mm H ₂ O
Wodoszczelność po oddziaływaniu paliwa i oleju	PN-EN 343+A1:2008	Wartość wymagana - klasa 3

Podszewka kurtki w rękawach: Skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 62g/ m² +/- 5%.

Podszewka w korpusie kurtki i w spodniach: podszewka siatkowa 100% poliester.

a) Kurtka ze stójką i kapturem, z ozdobnymi cięciami, sięgająca do linii bioder, wykończona u dołu podwinięciem. Kaptur doszyty na stałe do kurtki z możliwością chowania do stójki. Kurtka z przodu zapinana na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny. Na łokciach zaszewki profilujące. Na przodach kurtki dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki bryzgoszczelne z wejściem wzdłuż linii boku kurtki. Rękawy kurtki czteroczęściowe u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z taśmą samoszczepną służącą do regulacji obwodu mankietu. Na lewym rękawie kurtki naszyta górna owalna kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz kieszeni wszyta na stałe jaskrawa taśma z odbłaskiem, zakończona taśmą samoszczepną o długości umożliwiającej opasanie obwodu rękawa. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Kaptur kurtki wykończony od strony wewnętrznej siatką podszewkową. Podszewka siatkowa w korpusie kurtki. W rękawach podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Na dole kurtki kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Rozmiary: XXS, do XXXXL, uniwersalny. Możliwość szycia na miarę.

b) **Spodnie** zapinane na guzik. Wyposażone w 7 podtrzymywaczy, z tyłu wszyta gumka. Na przednich nogawkach spodni dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Na prawej nogawce spodni na udzie wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na prawym tyle wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na przodach na wysokości kolan zaszewki zapewniające lepszy komfort ruchu. Nogawki z tyłu składają się z dwóch części. Doły nogawek wykończone podwinięciem. Na dole nogawek patki z napami, służące do regulacji obwodu mankietu nogawki. Podszewka siatkowa na całości spodni. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Boki spodni i cięcia poziome wzmocnione ścięciem stebnowań dwuigłowych. Rozmiary: XXS do 4XL, uniwersalny, możliwość szycia na miarę.

Oferent dla zadania nr 2, wraz z ofertą, do każdej pozycji, w obrębie zadania nr 2, składa wzory odzieży (będą one przedmiotem badań, pod względem zgodności z opisem przedmiotu zamówienia).

Wzory odzieży dla pozycji: 1a, 1b, 2a, 2b, 2c dostępne są dla oferentów w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard.

Zadanie nr 3 Pozostały asortyment bhp

1. Bielizna termoaktywna typ I

Bielizna termoaktywna zimowa może być stosowana jako uzupełnienie odzieży chroniącej przed zimnem spełniającej wymagania normy PN-EN 342:2006 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-30)°C oraz odzieży chroniącej przed chłodem spełniającej wymagania normy PN-EN 14058:2007 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-5)°C.

Charakterystyka ogólna:

Dzianina dwuwarstwowa o składzie surowcowym 100% poliamid 6,6, przy czym zawiera min. 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien (do każdej wartości parametru określonego w składzie dopuszczalna odchyłka $\pm 5\%$). Zawartość jonów srebra w kg użytej przędzy: ilość srebra Ag min. 6 mg/ kg, metoda badawcza UNI EN 16711-1: 2015

Gramatura (+/-10%) 260 g/m² (PN-EN 12127)

Odporność wybarwień na pranie – zgodne (PN-ISO 6330:2012 (40°C)

Odporność wybarwień na działanie potu kwaśnego - min. 4 (PN-EN ISO 105-E04)

Odporność wybarwień na działanie potu alkalicznego – min. 4 (PN-EN ISO 105-E04)

Kolor: oliwka lub ciemnozielony

Dostępne w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia pod wymiar. Produkt powinien występować w wersji damskiej i męskiej.

Wymogi dotyczące oporu cieplnego dzianiny:

Dzianina musi spełniać wymogi normy PN-EN 14058:2007 Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem w zakresie izolacyjności (tzw. Oporu cieplnego (Ret) wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww. normy, tj. $Ret < 0,12 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$ (wg normy PN-EN 31092:1998).

Wymagana deklaracja zgodności WE z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowywania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE oraz deklaracja zgodności CE z dyrektywą 89/686/EWG/ Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173)

Zastosowane nici:

Nici odzieżowe, poliestrowe występujące w dwóch rodzajach:

Pierwszy rodzaj o masie liniowej min. 27 tex. Drugi rodzaj w zakresie od 18 tex do 20 tex.

Znakowanie produktu:

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, rozmiarem, przepisem konserwacji oraz danymi producenta, w sposób niespieralny przez cały okres użytkowania.

Wymogi jakościowe:

Potwierdzenie badaniami składu dzianiny oraz spełnianie wymogów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.

Pakowanie produktu:

Wyrób zapakowany w pudełko kartonowe posiadające szczegółowy opis zawartości.

Pudełko oznaczone etykietą zawierającą takie informacje jak:

- dane producenta
- nazwę i symbol wyrobu
- kod kreskowy EAN 13
- rozmiar i kolor wyrobu
- znak CE.

a) Kalesony męskie termoaktywne/ legginsy damskie termoaktywne typ I

Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem ścięciem 6.01.01 i przestębnowana elastycznym ścięciem 7.01.01 według w/w norm. Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy.

W wersji męskiej podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej, obszyty ścięciem 7.74.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502.

W wersji damskiej legginsy bez rozporka.

b) Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska typ I

Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz pod szyją bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-

84502 z zastosowaniem w/w nici. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy.

c) Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska typ I

Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach dzianiny zasadniczej. Dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici. Dżianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: oliwkowy.

2. Bielizna termoaktywna typ II

Charakterystyka dzianiny:

Dżianina przeznaczona jest na wyroby bieliźniarskie do bezpośredniego kontaktu z ciałem.

Jednowarstwowa struktura dzianiny o splocie rypsowym.

Skład: 30% wełna merynos, 65% poliamid, 5% elastan.

Wyrób w I gatunku, poddany kontroli producenta w procesie produkcji. **Posiada certyfikat Oeko Tex Standard 100 lub równoważny*.**

*W odniesieniu do materiałów włókienniczych w celu wykazania braku zawartości substancji szkodliwych, zamawiający wymaga przedstawienia dla wskazanych produktów alternatywnie:

potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu wydanego przez Międzynarodowe Stowarzyszenie na Rzecz Badań i Rozwoju Ekologii Wyrobów Włókienniczych o nazwie OEKO-TEX standard 100 dla używanej produkcji materiałów włókienniczych. W przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta certyfikatu „Oeko-tex” dla I lub II klasy produktów (tj. nie mających bezpośredniego kontaktu ze skórą) albo wyższy.

lub

certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot EU z dnia 9 lipca 2009 r. ustalającą ekologiczne kryteria przyznawania wspólnotowego oznakowania ekologicznego wyrobom włókienniczym, (notyfikowana jako dokument nr C (2009) 4595) (2009/567/WE).

Kolor: ciemna zielona oliwka, według wzoru

Dostępne w rozmiarach: XS – 5XL w wersji damskiej i męskiej, możliwość szycia pod wymiar.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, rozmiarem, przepisem konserwacji oraz danymi producenta, w sposób niespieralny przez cały okres użytkowania.

Wymagana deklaracja zgodności WE z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. w sprawie nazewnictwa włókien tekstylnych oraz etykietowania i oznakowywania składu surowcowego wyrobów włókienniczych, a także uchylenia dyrektywy Rady 73/44/EWG oraz dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 96/73/WE i 2008/121/WE oraz deklaracja zgodności CE z dyrektywą 89/686/EWG/ Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173)

Zastosowane nici:

Nici odzieżowe: poliestrowe o masie liniowej min. 27 tex. Drugi rodzaj od. 18 tex do 20 tex..

Pakowanie produktu:

Wyrób zapakowany w pudełko kartonowe posiadające szczegółowy opis zawartości.

Pudełko oznaczone etykietą zawierającą takie informacje jak:

- dane producenta
- nazwę i symbol wyrobu
- kod kreskowy EAN 13
- rozmiar i kolor wyrobu
- znak CE.

Opis wyrobu:

a) Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne typ II

Kalesony męskie wykonane w 30% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos. Działina posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypсовym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działina o masie zasadniczej 200-240 g/m². Ściągacze nogawek wykonane z działiny zasadniczej, wszyte do nogawek elastycznym dwuigłowym ścięciem 7.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach działiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny z dodatkowymi szwami płaskimi w okolicach ud oraz tydziek zapewniająca lepsze przyleganie bielizny do ciała. Płaska gumka o szerokości 3 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z działiny zasadniczej wszyta overlockiem ścięciem 6.01.01 i przestębnowana elastycznym ścięciem 7.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici.

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL, w wersji damskiej i męskiej. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: ciemna zielona oliwka, według wzoru.

W wersji męskiej w okolicy rozporka wspomagające dwa szwy płaskie pionowe. W wersji damskiej brak rozporka.

b) Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska typ II

Koszulka z krótkimi rękawami wykonana w 30% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos. Działina posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypsowym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działina o masie zasadniczej 200-240 g/m². Ściągacz dekoltu oraz mankiety rękawów wykonane z działiny zasadniczej, wszyte do rękawów elastycznym dwuigłowym ścięciem 7.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach działiny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz dekoltu bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i przeszity ścięciem 7.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL w wersji damskiej i męskiej. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: ciemna zielona oliwka, według wzoru.

c) Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska typ II

Koszulka z długimi rękawami wykonana w 30% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos. Działina posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypsowym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działina o masie zasadniczej 200-240 g/m². Ściągacz dekoltu oraz mankiety rękawów wykonane z działiny zasadniczej, wszyte do rękawów elastycznym dwuigłowym ścięciem 7.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z wykorzystaniem nici zgodnych z normą PN-ISO 1139:1998 PN EN 12590:2002 w kolorach działiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny z dodatkowymi szwami płaskimi na rękawach zapewniająca lepsze przyleganie bielizny do ciała. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz dekoltu bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i przeszity ścięciem 7.01.01 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502 z zastosowaniem w/w nici. Dostępna w rozmiarach XS - 5XL w wersji męskiej i damskiej. Możliwość zamówienia pod wymiar. Kolor: ciemna zielona oliwka, według wzoru.

3. Bielizna termoaktywna typ III

Działina do bielizny:

Skład: 46% nylon, 46% poliestr, 8% Spandex. Kolor oliwkowy melanz, według wzoru. Gramatura: 185-200 g/m².

Parametry techniczne działiny bieleżnianej

Badanie	Norma	Wymagania
Odporność wybarwień - pot alkaliczny	PN-EN ISO 105-E04:2013	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień - pot kwaśny	PN-EN ISO 105-E04:2013	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Odporność wybarwień – światło sztuczne	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2	minimum 5-6 (zmiana barwy próbki)

Odporność wybarwień – pranie w 40 stopniach C	PN-EN ISO 105-C06:2010 Metoda A1S	minimum 4-5 (zmiana barwy próbki)
Siła zrywająca po długości:	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 460 N
Siła zrywająca po szerokości:	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 350 N
Odporność na piling:	PN-EN ISO 12945-2:2002	minimum 4 po 2000 suwów

a) Kalesony męskie/ legginsy damskie termoaktywne typ III

Termoaktywne kalesony/ legginsy z szybkoschnącego materiału, absorbującego zapachy i promienie UV. Dół nogawek wykończony podwinięciem. Nogawka wykonana z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej. W pasie tunel z gumką dopasowującą obwód. Płaskie szwy. Elastyczna dzianina o składzie 46% nylon, 46% poliester, 8% spandex. Gramatura: 185-200 g/m². Wysoka odporność na odbarwianie i piling.

- Kalesony męskie dodatkowo wyposażone w rozporek z plisą, bez zapięcia. W kroku wstawka profilująca w kształcie koła.

b) koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska typ III

Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem z szybkoschnącego materiału, absorbującego zapachy i promienie UV. W wersji męskiej dekolt półokrągły, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu. Prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej dekolt typu V, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy reglanowe z dwóch elementów. Po bokach wstawki taliujące. Na plecach przesyć w kształcie łuku, odcinające karczek. Płaskie szwy. Elastyczna dzianina o składzie 46% nylon, 46% poliester, 8% spandex. Gramatura: 185-200 g/m². Wysoka odporność na odbarwianie i piling.

c) koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska typ III

Termoaktywna koszulka z długim rękawem z szybkoschnącego materiału, absorbującego zapachy i promienie UV. W wersji męskiej dekolt półokrągły, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu. Prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej dekolt półokrągły, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy reglanowe z jednego elementu, zszyte dołem. Krój taliowany. Elastyczna dzianina o składzie 46% nylon, 46% poliester, 8% spandex. Gramatura: 185-200 g/m². Wysoka odporność na odbarwianie i piling.

4. Koszulki krótki rękaw - komplet

Komplet składający się z koszulki typu t-shirt 1 szt. i koszulki typu POLO 1 szt.

Opis techniczny:

Koszulka z krótkim rękawem. Jednokolorowa, zaokrąglona pod szyją. Klasyczna koszulka z krótkim rękawem w typie koszulki T-shirt. Okrągłe wycięcie, podwójne szwy, wzmacniający ramienny pasek, korpus bez szwów.

Skład: 80% bawełna, 15% poliestr, spandex 5 %

Gramatura: 180 g/m²+/- 5%

Kolor: zielony, oliwkowy, wg wzoru

Rozmiary: XS - 4XL

Koszulka typu POLO z krótkim rękawem, zapinana pod szyją na 3 guziki. Kołnierzyk oraz rękawy wykończone kontrastową lamówką.

Skład: 100% bawełna,

Gramatura: 220 g/m²+/- 5%

Kolor: zielony, oliwkowy, wg wzoru

Rozmiary: XS - 4XL

Możliwość szycia na miarę.

5. Koszulka typu POLO

Koszulka typu POLO z krótkim rękawem, zapinana pod szyją na 3 guziki. Kołnierzyk oraz rękawy wykończone kontrastową lamówką.

Skład: 100% bawełna,

Gramatura: 220 g/m²+/- 5%

Kolor: zielony, oliwkowy, wg wzoru

Rozmiary: XS - 4XL

6. Koszulka T-shirt 2pak

Dwie koszulki z krótkim rękawem. Jednokolorowe, zaokrąglone pod szyją. Klasyczne koszulki z krótkim rękawem w typie koszulki T-shirt. Okrągłe wycięcie, podwójne szwy, wzmacniający ramienny pasek, korpus bez szwów.

Skład: 80% bawełna, 15% poliestr, spandex 5 %

Gramatura: 180 g/m²+/- 5%

Kolor: zielony, oliwkowy

Rozmiary: XS - 4XL

7. Koszula robocza długi rękaw typ I

Koszula wykonana z tkaniny o składzie 65% poliestr, 35% bawełna i gramaturze 170 g/m² +/- 5%. Tkanina w kolorze oliwkowym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stojce. Tył koszuli w górnej części posiada wentylację z siateczki, dodatkowo osłoniętej zakładką materiału. Przód prawy wzmocniony taśmą o szerokości 3,0 cm +/- 5% wykończony lamówką z tkaniny zasadniczej o szerokości 0,8 cm +/- 5%. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3,0 cm +/- 5%. Na lewym i prawym przodzie naszyte duże wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny, przykryty plisą. Rękawy długie wszyte w mankiety zapinane na dwa guziki w celu regulacji obwodu mankietu.

Dodatkowo wentylacja pod pachami. Dół koszuli wykończony lamówką o szerokości 0,8 cm +/- 5%. Guziki czterodziurkowe – w kolorze oliwkowym.

Dostępna w rozmiarach: XS – 4 XL – możliwość szycia na miarę. Dostępna w wersji damskiej oraz męskiej.

8. Koszula robocza długi rękaw typ II

Koszula wykonana z tkaniny modalowo-bawełnianej w kolorze khaki, wg wzoru, z wykończeniem przyspieszającym wysychanie. Dostępna wersja męska i damska. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe. Kołnierz podpinany na guziczki. Mankiety rękawów o zaokrąglonych rogach, zapinane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu. Rozporek rękawa zapinany na guzik. Wewnątrz rękawa podtrzymywacz do podpięcia rękawa w pozycji podwiniętej. Na przodach naszyte kieszenie o ściętych rogach, kryte patkami o ściętych rogach, zapinanymi na guzik czterodziurkowy. Na patce lewej kieszeni piersiowej wypustka z dziurką, zapinana na guzik. W wersji damskiej na przodach i tyłach zaszewki taliujące.

Rozmiary męskie: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Rozmiary damskie: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46.

Tkanina

Skład: 60% modal, 40% bawełna, gramatura 160-170 g/m².

Wyjaśnienia oznaczeń: Modal - włókno celulozowe produkowane z drzew powstałe na bazie wiskozy.

Parametry techniczne tkaniny

Badanie wytrzymałości na rozerwanie	Norma	Wymagania
Maksymalna siła zrywająca – kierunek wzdużny	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 400 N
Maksymalna siła zrywająca – kierunek poprzeczny	PN-EN ISO 13934-1:2013-07	minimum 380 N

9. Bluza polar z membraną

Wiatro- i wodoszczelna bluza polarowa z membraną wykonana z miękkiego i cichego polaru o gramaturze 240g. +/- 5%, zapinana na zamek błyskawiczny. Dwie boczne kieszenie, wewnętrzna kieszeń i kieszeń na piersi z otworem na przewód/antenę zapinane na zamek. Regulowany ściągacz na dole. Dodatkowe wzmocnienia na ramionach i łokciach z materiału przypominającego zamsz. Kieszeń na piersi obszyta z materiału imitującego zamsz. Klejone szwy. Rozmiary S – 3XL, dostępne w wersji damskiej i męskiej.

Kolor : brąz - oliwka

Skład: 100% poliester.

Gramatura: 240g/m² +/- 5%

Podszewka z membraną: poliester 100%

Wodoszczelność/słup wody: >10.000 mm

Przepuszczalność/Oddychalność: **minimum** 14.000 g/m²/24h (ASTM: min. 6.000 g/m²/24h)

10. Skarpety letnie

Skarpety letnie wykonane są w rozwiązaniu dzianiny lewoprawej platerowanej z wydzielonymi strefami konstrukcyjnymi. Umożliwiają swobodny ruch stopy jednocześnie powodując odpowiednie przyleganie do stopy. Ściągacz z dzianiny lewo prawej podstawowej z wrobioną przędzą poliuretanową w formie przełożonego mankietu do wewnątrz. Skarpety posiadają wysokie walory wytrzymałościowe, antybakteryjne oraz termoregulacyjne. Skarpety posiadają płaski szew przy palcach.

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 70 %włókna bawełniane, 18% włókna poliestrowe, 10% włókna poliamidowe, 2% włókna elastomerowe
- kolor i splot: wg wzoru
- wysokość: 22 cm +/- 5%

Rozmiary : 35-38 , 39-42 , 43-46

11. Skarpety zimowe

Skarpety specjalne zimowe wykonane są w rozwiązaniu dzianiny pluszowej frotte lewoprawej platerowanej z wydzielonymi strefami konstrukcyjnymi. Umożliwiają swobodny ruch stopy jednocześnie powodując odpowiednie przyleganie do stopy. Ściągacz z dzianiny lewo prawej podstawowej z wrobioną przędzą poliuretanową w formie przełożonego mankietu do wewnątrz. Skarpety posiadają wysokie walory wytrzymałościowe, antybakteryjne oraz termoregulacyjne. Skarpety posiadają płaski szew przy palcach

Tkanina zasadnicza

- skład surowcowy: 55% włókna wełniane, 30% włókna poliestrowe, 12% włókna poliamidowe, 3% włókna elastomerowe
- kolor i splot: wg wzoru
- wysokość: 34 cm +/- 5%

Rozmiary : 35-38 , 39-42 , 43-46

12. Rękawice ochronne typu kozia skóra

Rękawice robocze:

- wykonane z koziej skóry licowej,
- część chwytana (z kciukiem i wzmocnieniem końców palców) wykonana ze skóry, część wierzchnia z dzianiny,
- mankiet elastyczny (zapinany na rzep),
- dostępne w rozmiarach: 7, 8, 9, 10, 11,
- spełniają wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, zawarte w w Rozporządzeniu PEiR (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. oraz normach zharmonizowanych EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016
- minimalny poziom skuteczności :2121X

Ręcznik typu frotte

Rozmiar ręcznika: 70 cm x 140 cm +/-5%, gramatura: 650 g/m² +/- 5%, skład surowcowy: 100% bawełna, typ przędzy: przędza czesana. Produkt jednobarwny, dwustronny, dostępny w minimum 5 kolorach. Produkt powinien posiadać certyfikat typu Öko-Tex Standard 100 lub równoważny*

*W odniesieniu do materiałów włókienniczych w celu wykazania braku zawartości substancji szkodliwych, zamawiający wymaga przedstawienia dla wskazanych produktów alternatywnie:

potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu wydanego przez Międzynarodowe Stowarzyszenie na Rzecz Badań i Rozwoju Ekologii Wyrobów Włókienniczych o nazwie OEKO-TEX standard 100 dla używanej produkcji materiałów włókienniczych. W przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczane za zgodność przez oferenta certyfikatu „Oeko-tex” dla I lub II klasy produktów (tj. nie mających bezpośredniego kontaktu ze skórą) albo wyższy.

lub

certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot EU z dnia 9 lipca 2009 r. ustalającą ekologiczne kryteria przyznawania wspólnotowego oznakowania ekologicznego wyrobom włókienniczym, (notyfikowana jako dokument nr C (2009) 4595) (2009/567/WE).

Na metce powinny być informacje o: nazwie ręcznika, rozmiarze, składzie surowcowym, gatunku, o certyfikacie Öko-Tex Standard 100 lub równoważnym, informacje o użytkowaniu: np. temperatura prania (60°C), temperatura prasowania (150°C) oraz „nie czyścić chemicznie”.

13. Kamizelka letnia

Kamizelka wykonana z materiału o składzie 65% poliester, 35 % bawełna, o gramaturze 190g/m²+/-5%. Wnętrze kamizelki w przedniej części oraz na wysokości łopatek wykończone siatką o składzie 100% poliester oraz masie powierzchniowej 140g/m²+/- 5%. Zapinana na zamek błyskawiczny. W przedniej dolnej części naszyte dwie duże kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. W przedniej górnej części po lewej stronie kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny. W bocznej części kamizelki po obu stronach wszyte elastyczne ściągacze o szerokości około 10 cm, poliester 100% i gramaturze 170g/m² +/- 5%. Ściągacze umożliwiają dopasowanie kamizelki do sylwetki. Kołnierz ze stójką o wysokości 5-6 cm. Po wewnętrznej stronie kamizelki z lewej strony obszerna kieszeń wykończona elastyczną gumką. W przedniej i tylnej środkowej części kamizelki znajdują się otwory wentylacyjne. Kamizelka dostępna w rozmiarach XS - 4XL. Kolor zielony oliwkowy. Możliwość szycia na miarę. Dostępna w wersji męskiej oraz damskiej.

14. Kamizelka ocieplana

Kamizelka wykonana z materiału o składzie 65% poliester, 35 % bawełna, o gramaturze 190g/m²+/-5%. Ocieplona puszystą włókniną o masie powierzchniowej 60g/m²+/- 5%. Wewnątrz kamizelka wykończona podszewką (100% poliester) o masie powierzchniowej 60g/m²+/- 5%. Zapinana na zamek błyskawiczny. W przedniej dolnej części naszyte dwie duże, otwarte kieszenie. W przedniej górnej części po lewej stronie kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny. Zamek dodatkowo przykryty plisą. W bocznej części kamizelki po obu stronach wszyte elastyczne ściągacze o szerokości

około 10 cm. Ściągacze umożliwiają dopasowanie kamizelki do sylwetki. Kołnierz wykończony tym samym ściągaczem co boki kamizelki. Po wewnętrznej stronie kamizelki z lewej strony kieszeń pionowa zapinana na zamek błyskawiczny. Dół kamizelki po wewnętrznej stronie wykończony tkaniną kontrastową w kolorze pomarańczowym. Kamizelka dostępna w rozmiarach XS - 4XL. Kolor zielony, oliwkowy. Możliwość szycia na miarę. Dostępna w wersji męskiej oraz damskiej.

15. Hełm ochronny typ I

Hełm przeznaczony jest do ochrony głowy w budownictwie, leśnictwie i stanowiskach przemysłowych wymagających doskonałej wentylacji i maksymalnego pola widzenia. Zapewnia ochronę przed spadającymi przedmiotami, wystającymi elementami konstrukcyjnymi lub przemieszczającymi się obiektami. Dostępny w kolorach: biały, żółty, czerwony, pomarańczowy.

- wyposażony w otwory wentylacyjne oraz 4-punktową więźbę z poliamidowymi pasami nośnymi,
- wyposażony w system regulacji w postaci śruby umieszczonej z tyłu hełmu (w celu umożliwienia dopasowania do obwodu głowy),
- spełnia wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, zawarte w dyrektywie 89/686/EEC oraz normie zharmonizowanej EN 397:1995

16. Hełm ochronny typ II

Hełm ochronny wyposażony w czujnik Uvicator, standardową więźbę, opaskę przeciwpotną z tworzywa sztucznego i wentylację.

Zmiana koloru wskaźnika Uvicator informuje o konieczności wymiany hełmu ze względu na pogorszenie jego wytrzymałości spowodowane starzeniem materiału pod wpływem promieni UV.

Hełm przeznaczony jest do ochrony głowy w budownictwie, leśnictwie i stanowiskach przemysłowych wymagających doskonałej wentylacji i maksymalnego pola widzenia. Zapewnia ochronę przed spadającymi przedmiotami, wystającymi elementami konstrukcyjnymi lub przemieszczającymi się obiektami. Dostępny w kolorach: biały, żółty, czerwony, pomarańczowy.

Cechy/Zalety

- Wbudowany wskaźnik UVICATOR początkowo jest czerwony, z czasem płowieje i gdy stanie się biały oznacza to konieczność wymiany hełmu.
- Skorupa wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS odpornego na działanie promieni UV.
- Płaska powierzchnia nadaje się do pokrycia nadrukiem w postaci logotypu, nazwy marki, itp.
- Hełm wyposażony w większą liczbę otworów wentylacyjnych rozłożonych na większej niż zwykle powierzchni, zapewniając maksymalny przepływ powietrza bez konieczności osłabiania wytrzymałości kasku.
- Hełm z krótszym daszkiem, który zapewnia większe pole widzenia, ale nadal chroni przed oślepianiem i zachowuje pozostałe właściwości.

- Hełm można obrócić o 180 stopni (w takim położeniu nadal spełnia wymagania oznaczenia CE), co jest wyjątkową zaletą w przypadku pracy na wysokości lub w ciasnych miejscach.
- Wiązba tekstylna, 4-punktowa.
- Regulacja dopasowania obwodu za pomocą paska.
- Wpusty boczne: 30mm
- Rozmiar: obwód głowy 54-62 cm

Wymagania

- spełnia normę **EN 397** - Przemysłowe hełmy ochronne
- **-30°C** - hełm do stosowania w niskiej temperaturze
- **MM** - hełm odporny na odpryski ciekłego metalu

Oferent dla zadania nr 3, wraz z ofertą, do każdej pozycji, w obrębie zadania nr 3, składa wzory odzieży (będą one przedmiotem badań, pod względem zgodności z opisem przedmiotu zamówienia).

Wzory odzieży dla pozycji: 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 3c, 4, 5, 8, 10, 11 dostępne są dla oferentów w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard.

Zadanie nr 4 ubranie bhp specjalistyczne

1. Ubranie całoroczne (wielosezonowe) tkanina z membraną oddychającą

Środek ochrony indywidualnej: **kat I**

Spełnia wymagania norm:

PN-EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna. Wymagania ogólne

PN-EN 343+A1:2008 Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) - klasa min. 3,

- opór pary wodnej (paroprzepuszczalność) dla układu materiałów (wszystkich warstw kurtki) - klasa min. 2.

Ogólny opis wyrobu:

Ubranie wielosezonowe, chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych, deszczem, mgłą, wiatrem oraz zimnem.

Kolor: zielony/oliwka, wg wzoru

Rozmiary: S-3XL, możliwość szycia na miarę.

Znakowanie:

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, przepisem konserwacji oraz datą produkcji oraz danymi producenta wraz z podaniem norm i zakresów ochrony, w sposób niespieralny przez cały okres użytkowania.

Wymogi jakościowe:

Wyrób w I gatunku, poddany kontroli producenta w procesie produkcji.

Dokumenty:

- deklaracja zgodności UE
- instrukcja użytkowania w języku polskim

Kurtka wykonana z układu materiałów:

- tkanina z membraną termoaktywną (100% PES + membrana PU) o masie powierzchniowej 160 g/ m² +/-5%
- podszewka siatkowa (100% PES) o masie powierzchniowej 60 g/ m² +/-5%
- dzianina polarowa (100% PES) o masie powierzchniowej 350 g/m² +/-5%

Kurtka wierzchnia na podszewce siatkowej, zapinana na zamek kostkowy przykryty plisą wierzchnią. Kieszenie dolne naszywane z ozdobną fałdą przykrytą patką. Kurtka cięta w pasie z wszytym tunelem z gumką - trokiem umożliwiającą ściągnięcie. Kurtka ze stójką, w której znajduje się zwijany kaptur. W części górnej 2 kieszenie - 1 cm listewki przykryte patkami i pionowa ramka z 2 listewek z podłożonym zamkiem. Rękawy 2 częściowe, z dwoma zakładkami na szwie łokciowym, wykończone mankietem częściowo ściągniętym gumą. W mankiecie wszyte ozdobne zapinki na zatrzaski umożliwiające regulacje. Na lewym rękawie w części dolnej, naszyta ozdobna kieszonka przykryta patką. Wszystkie szwy uszczelnione taśmą w celu zapewnienia nieprzemakalności w czasie silnego deszczu. Nierdzewne napy metalowe z wierzchnią częściową plastikową. Bluza do kurtki do munduru codziennego – **podpinka polarowa**, stanowi typ podpinki do kurtki wierzchniej. Wykonana jest z dwustronnej dzianiny typu polar. Zapinana na zamek błyskawiczny z trzema kieszeniami odszytymi zamkami. Dekolt wykończony stójką. Wykończenie dołu bluzy z tunelem na gumkę - trok do regulacji obwodu. Zamki kostkowe umożliwiające podpięcie do kurtki wierzchniej. Rękawy wykończone mankietem z polaru.

Spodnie chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych, deszczem, mgłą, wiatrem oraz zimnem. Wykonane z układu materiałów:

- tkanina z membraną termoaktywną (100% PES + membrana PU) o masie powierzchniowej 160 g/ m² +/-5%
- podszewka siatkowa (100% PES) o masie powierzchniowej 60 g/ m² +/-5%
- dzianina polarowa (100% PES) o masie powierzchniowej 350 g/m² +/-5%

Spodnie z podwyższonym stanem z odpinanymi za pomocą guzików szelkami, wyposażone w dwie kieszenie przednie oraz jedną boczną na prawej nogawce.

Odpinana wewnętrzna ocieplina polarowa. Regulacja obwodu nogawek za pomocą suwaków.

2. Ubranie letnie specjalistyczne

Ubranie letnie dla pilarza, składające się z dwóch części.

- a) **Bluza** prosta sięgająca za biodra. Tył wydłużony, z kieszenią nakładaną zapinaną na zamek błyskawiczny. Przód zapinany na guziki w zapięciu krytym. Kieszenie dolne nakładane, na stębnowane, zapinane na zamek błyskawiczny umieszczony w otworze kieszeniowym

dwuwypustkowym. Na lewym przodzie, pod karczkiem umieszczona kieszeń górna wykonana taką samą metodą, jak kieszeń dolna. Rękaw prosty, wszywany. W dole rękawa w szew wewnętrzny, wszyta pateczka regulująca szerokość dołu rękawa, zapinana na guzik. Podkrój szyi wykończony stójką. Bluza posiada dodatkowe wzmocnienia, kolor ochronny, kontrastowy, w postaci karczka tyłu, przechodzącego do góry na przodzie.

b) **Spodnie** długie na szelkach (szelki w kolorze pomarańczowym). W nogawkach wszyty jest wkład ochronny z przodu oraz wstawki po 5 cm po zewnętrznej stronie nogawki lewej i wewnętrznej stronie nogawki prawej zabezpieczający przed okaleczeniem łańcuchem tnącym. Nogawki wykonane zgodnie z normą PN-EN 381-5:2000, wzór spodni A. Przody nogawek z wkładem antyprzecięciowym są znacznie szersze od tyłów w celu uzyskania pełnej strefy ochronnej nóg odpowiadającej strefie zagrożenia wynikającego z procesu pracy. Spodnie wykonane z bawetem przednim i tylnym. Do tylnego doszyte szelki zapinane na klamerki. W dole nogawek przodu naszyte są elementy odblaskowe. W górnej części naszyte są kieszenie nakładane bez zapięcia, na prawej nogawce na boku naszyta kieszeń narzędziowa oraz na lewej dolnej nogawce kieszeń na miarkę.

WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH

Dla w/w asortymentu wymagany jest certyfikat oceny typu WE wydany przez jednostkę notyfikowaną na przykład Centralny Instytut Ochrony Pracy w Warszawie, potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN 381-5:2000 „Odzież ochronna dla użytkowników pilarek łańcuchowych. Wymagania dotyczące ochron nóg.” Odporność na przecięcie przy prędkości łańcucha do 24 m/s.

Klasa 2.

Podstawowe parametry wg w/w normy:

- odporność na przecięcie przy prędkości łańcucha 24 m/s klasa 2,
- powierzchnia ochronna spodni wzór A,
- przymocowanie układu ochronnego $\geq 200N$,
- zmiana wymiarów po praniu $< 6\%$.

Tkanina zasadnicza:

- kolor zieleń butelkowa i pomarańcz, wg wzoru,
- surowiec- 40% poliester, 60% bawełna,
- masa powierzchniowa – $245 \pm 14 \text{ g/m}^2$,

Dzianina ochronna na wkładkę:

- surowiec – 100% PET (Politereftalan etylenu),
- masa powierzchniowa – $155 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$,

Podszewka do dzianiny ochronnej :

- surowiec – 100% poliester
- masa powierzchniowa $60 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$

3. Ubranie ocieplane specjalistyczne

Ubranie ocieplane dla pilarza, składające się z dwóch części.

- a) **Bluza** prosta sięgająca za biodra, ocieplina wykończona podszewką. Tył wydłużony, w talii tunel z gumą elastyczną dopasowującą pas w części tylnej. Przód zapinany na zamek błyskawiczny spiralny z plisą kryjącą zapinaną na napy. Kieszenie dolne nakładane, na stębnowane ze skośnym otworem zapinane na rzep. W górnych częściach przodów, pod karczkiem umieszczone kieszenie nakładane, nastębnowane zapinane na rzep. Rękaw prosty, wszywany. Dół rękawa wykończony ściągaczem z gumą elastyczną. W dolnej części rękawa w szew wewnętrzny wszyte i nastębnowane na rękaw wzmocnienia. Na lewym rękawie kieszeń nakładana z patką zapinana na rzep. Podkroj szyi wykończony stójką z patką zapinaną na napę. W tylnej części podkroju szyi stójka tworzy kieszeń zapinaną na napę do zamocowania wszytego kaptura. Wewnątrz na lewym przodzie kieszeń wewnętrzna dwuwypustkowa zapinana na zamek spiralny. Bluza posiada dodatkowe wzmocnienia, kolor ochronny, kontrastowy, w postaci karczka przodu, karczka tyłu i górne części rękawów.
- b) **Spodnie** długie na szelkach (szelki w kolorze pomarańczowym). W nogawkach wszyty jest wkład ochronny z przodu oraz wstawki po 5 cm po zewnętrznej stronie nogawki lewej i wewnętrznej stronie nogawki prawej zabezpieczający przed okaleczeniem tańcuchem tnącym. Nogawki wykonane zgodnie z normą PN-EN 381-5:2000, wzór spodni A. Przody nogawek z wkładem antyprzecięciowym są znacznie szersze od tyłów w celu uzyskania pełnej strefy ochronnej nóg odpowiadającej strefie zagrożenia wynikającego z procesu pracy. Spodnie wykonane z bawetem przednim i tylnym. Do tylnego doszyte szelki zapinane na klamerki. W dole nogawek przodu naszyte są elementy odblaskowe. W górnej części przodu kieszenie cięte odszyte zamkiem błyskawicznym spiralnym z listewką w kolorze kontrastowym. Na prawej nogawce na boku naszyta kieszeń narzędziowa oraz na lewej dolnej nogawce kieszeń nakładana nie zapinana. W tylnej części nogawki na wysokości uda otwory wentylacyjne zapinane na zamek spiralny.

Spodnie dodatkowo posiadają wykończony podszewką oddzielny, wyjmowany wkład ocieplający jednostronnie pikowany od wewnątrz. Dół nogawek wykończony ściągaczem z gumą elastyczną. Pas wykończony podwinięciem za sznurkiem do regulacji pasa. Rozporek odszyty zamkiem spiralnym.

WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH JAK DLA UBRANIA LETNIEGO PILARZA + OCIEPLINA:

- surowiec – 100% poliester
- masa powierzchniowa 83 g/m² +/- 5%

4. Fartuch

Odzież wykonana z mieszanki bawełny i poliestru, charakteryzuje się zwartym splotem, mocnym szyciem oraz dodatkowymi wzmocnieniami na kieszeniach i w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie. Posiada wzmocnienia.

Kolor: ciemna zielen

Materiał: 65% poliester; 35% bawełna

Rozmiary: M – 3XL

Wyrób zgodny z postanowieniem Dyrektywy 89/686 EWG oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005r.

Wyrób jest zgodny z następującymi normami krajowymi transponującymi normę zharmonizowaną : EN 340:2003

Posiada wymagany znak CE

5. Ubranie letnie z elementami w kolorze ostrzegawczym

Ubranie w z przewagą koloru pomarańczowego, zawierające odblaski, wykonane z tkaniny o gramaturze 290 g/m² +/- 5%. Spełniające wymagane normy: EN 340:2003, EN ISO 20471:2013, EN ISO 13688:2013. Ubranie zakwalifikowane do II kategorii ochrony.

- a) **Bluza** zapinana na guziki, kryta listwą, posiadająca na plecach zaszewki zwiększające swobodę ruchów. W miejscach szczególnie narażonych na rozprucie ryglówki. Dwie górne kieszenie. Mankiety zapinane na guziki. Na dole bluzy gumna ściągająca, dzięki której bluza nie odstaje, co zabezpiecza przed wiatrem. Szwy podwójne, podwójne taśmy odblaskowe o właściwościach fluorescencyjnych.
- b) **Spodnie** ogrodniczek. Duża ilość ryglówek w miejscach narażonych na rozprucie, regulowane szelki, dwie kieszenie boczne, wzmocnione. Wzmocniona kieszeń zapinana na rzepy. Posiadają kieszeń na telefon komórkowy, na miarkę „metrówkę”, a także szlufkę na młotek. Podwójne taśmy odblaskowe o właściwościach fluorescencyjnych.

6. Ubranie ocieplane z elementami w kolorze ostrzegawczym

Komplet ostrzegawczy składający się z kurtki i spodni ogrodniczek.

- a) **Kurtka** z fluorescencyjnego materiału. Taśmy odblaskowe na torsie i rękawach. Zapięcie z przodu na podwójny zamek błyskawiczny (rozpinany z góry i z dołu) kryty plisą na napy. Kaptur stały, chowany do zapinanego kołnierza. Rękawy proste ze ściągaczami chroniącymi przed wiatrem. Dwie kieszenie kryte patkami na rzepy, jedna kieszeń wewnętrzna. Na piersi kieszonka na tel. komórkowy. Szwy uszczelniane. Granatowe wstawki w miejscach szczególnie narażonych na zabrudzenie.

Odzież zgodna z wymogami norm:

EN ISO 13688:2013 (odzież ochronna, wymagania ogólne)

EN ISO 20471:2013 (odzież ostrzegawcza o intensywnej widoczności)

EN 343:2003+ A1:2007 (odzież ochronna-ochrona przed deszczem)

- b) **Spodnie ocieplane:** Nieprzemakalne spodnie ogrodniczek fluorescencyjne, ocieplane. Dwie taśmy odblaskowe dookoła nogawek. Zapięcie na metalowe klamry. 1 kieszeń na klatce piersiowej zapinana na zamek. 2 kieszenie boczne. Rozpinana na zamek dolna część nogawek. Szwy uszczelniane. Granatowe wstawki w miejscach szczególnie narażonych na zabrudzenie.

Zgodne z wymogami norm:

EN ISO 13688:2013 (odzież ochronna, wymagania ogólne)

EN 13402-1, EN 13402-2, EN13402-3

Kat. I

7. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym

Kurtka w kolorze pomarańczowym, wykonana z poliuretanu o grubości 0,40 mm +/- 5%. Boczne kieszenie kryte listwą, ściągacze w rękawach. Wyposażona w transpiratory powietrza, dodatkowe otwory wentylacyjne na plecach, zamek kryty listwą oraz kaptur kryty w kołnierzu i ściągany sznurkiem. Na tułowie i rękawach pasy odbłaskowe. Produkt należy do środków ochrony indywidualnej, chroniących przed minimalnymi zagrożeniami i jest zgodny z Rozporządzeniem 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 oraz norm zharmonizowanych: - **EN ISO 13688:2013** Odzież ochronna -- Wymagania ogólne

8. Ubranie letnie robocze

Ubranie wykonane z mieszanki bawełny i poliestru. Składa się z bluzy i spodni typu ogrodniczki. Wykonane z wysokiej jakości materiału. **Materiał:** 65% poliester, 35% bawełna +/- 5%.

Rozmiary: wzrost – od 170 cm do 194 cm.

Produkt należy do środków ochrony indywidualnej, chroniących przed minimalnymi zagrożeniami i jest zgodny z Rozporządzeniem 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 oraz norm zharmonizowanych:

- **EN ISO 13688:2013** Odzież ochronna -- Wymagania ogólne

Bluza zapinana na guziki, kryte listwą. Posiada transpiratory powietrza. Mankiety przy rękawach zapinane na guzik. Na dole bluzy gumka ściągająca. Szwy podwójne.

Spodnie możliwość regulacji w pasie za pomocą guzików i wszytej w tylnej części gumki. Wzmocnione kieszenie boczne. Wzmocniona kieszeń zapinana na rzepy. Podwójne szwy. Kolor: ciemna zieleń.

Rozmiar wzoru:

9. Ubranie ocieplane robocze

Kurtka ocieplana z kapturem +spodnie ogrodniczki. Odzież wykonana z mieszanki bawełniano-poliestrowej z poliestrową ociepliną. **Materiał wierzchni:** 65% poliester, 35% bawełna +/- 5%

Kolor: ciemna zieleń. **Rozmiary:** wzrost – od 170 cm do 194 cm

Wyrób zgodny z postanowieniem Dyrektywy 89/686 EWG oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 r. Wyrób jest zgodny z następującymi normami krajowymi transponującymi normę zharmonizowaną: EN ISO 13688:2013

Kurtka zapinana na zamek kryty listwą. Dwie górne kieszenie zapinane na rzepy. Mankiety przy rękawach zapinane na guzik.

Spodnie podszewka 100% nylon, ocieplina 100% poliester. Długie, szerokie, regulowane szelki. Kieszeń na dokumenty zapinana na zamek. Wzmocnione kieszenie boczne.

10. Czapka robocza letnia

Czapka drelichowa. Skład 65% poliester, 35% bawełna +/- 5%. Usztywniony daszek i przód czapki. Zapinana na zatrzask z możliwością regulacji. Wyrób jest zgodny z przepisami Dyrektywy Europejskiej 89/686/EWG oraz jest zgodny z normą zharmonizowaną EN 340:2006. Produkt spełnia zasadnicze wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa dla środków ochrony indywidualnej, określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r.

Kolor: zieleń

11. Czapka robocza zimowa

Czapka ocieplana z poliamidu z klapami na uszy obszytymi futerkiem syntetycznym. Podszewka: watowana, poliester tafta. Klapy chroniące uszy. Ten typ wyposażenia nie jest Środkiem Ochrony Indywidualnej.

Drelich:

poliamid.

Podszewka: watowana, tafta poliester.

Kolor: zieleń

Oferent dla zadania nr 4, wraz z ofertą, do każdej pozycji składa wzory odzieży (będą one przedmiotem badań, pod względem zgodności z opisem przedmiotu zamówienia).

Wzory odzieży dla pozycji: 1, 4, 5, 6, 8, 9 dostępne są dla oferentów w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard.

Wzory asortymentu dla następujących pozycji:

L.p.	Nazwa:	Rozmiar wzoru w siedzibie ZSLP:	Rozmiar wymaganego wzoru składanego wraz z ofertą:
Zadanie nr 1: ubranie bhp leśnika typ 1			
1.	Ubranie letnie		
1a	kurtka	Męski XL	Męski XL
1b	spodnie	Męski XL	Męski XL
1c	czapka	-	Uniwersalny (regulowany ściągaczem)
2.	Ubranie ocieplane		
2a	Kurtka z podpinką	-	Męski XL
2b	Spodnie	-	Męski XL
2c	czapka	Uniwersalny	Uniwersalny
3.	Ubranie przeciwdeszczowe		
3a	Kurtka	L	L
3b	spodnie	L	L
Zadanie nr 2: ubranie bhp leśnika typ 2			

1.	Ubranie letnie		
1a	Kurtka z kamizelką	Męski M	Męski M
1b	Spodnie	Męski M	Męski M
1c	czapka	-	L
2.	Ubranie ocieplane		
2a	Kurtka z podpinką	Męski M	Męski M
2b	Spodnie	Męski M	Męski M
2c	czapka	M	M
3.	Ubranie przeciwdeszczowe		
3a	kurtka	-	L
3b	spodnie	-	L
Zadanie nr 3: Pozostały asortyment bhp			
1.	Bielizna termoaktywna typ I		
1a	Kalesony męskie/leginsy damskie	-	Męski XL
1b	Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska	-	Męski XL
1c	Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska	-	Męski XL
2.	Bielizna termoaktywna typ II		
2a	Kalesony męskie/leginsy damskie	Męski L	Męski L
2b	Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska	Męski L	Męski L
2c	Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska	Męski L	Męski L
3.	Bielizna termoaktywna typ III		
3a	Kalesony męskie/leginsy damskie	Męski L	Męski L
3b	Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska	Męski L	Męski L
3c	Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska	Męski L	Męski L
4.	Koszulka krótki rękaw - komplet	L	L
5.	Koszulka typu POLO	XL	XL
6.	Koszulka T-shirt 2pak	-	L
7.	Koszula robocza długi rękaw typ I	-	L
8.	Koszula robocza długi rękaw typ II	41/176/182	41/176/182
9.	Bluza polar z membraną	-	Męski L
10.	Skarpety letnie	39-42	39-42
11.	Skarpety zimowe	39-42	39-42
12.	Rękawice ochronne typu kozia skóra	-	9
13.	Ręcznik frotte	-	Uniwersalny
14.	Kamizelka letnia	-	Męski L
15.	Kamizelka ocieplana	-	Męski L

16.	Hełm ochronny typ I	-	Uniwersalny
17.	Hełm ochronny typ II	-	uniwersalny
Zadanie nr 4: Ubranie bhp specjalistyczne			
1.	Ubranie całoroczne (wielosezonowe) tkanina z membraną oddychającą	L	L
2.	Ubranie letnie specjalistyczne		
2a	bluza	-	L
2b	spodnie	-	L
3.	Ubranie ocieplane specjalistyczne		
3a	Bluza	-	L
3b	Spodnie	-	L
4.	Fartuch ochronny	L	L
5.	Ubranie letnie z elementami w kolorze ostrzegawczym		
5a	Bluza	50 (L)	50 (L)
5b	spodnie	50 (L)	50 (L)
6.	Ubranie ocieplane z elementami w kolorze ostrzegawczym		
6a	Bluza	L	L
6b	spodnie	L	L
7.	Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym	-	L
8.	Ubranie letnie robocze	50 (L)	50 (L)
9.	Ubranie ocieplane robocze	48/50 (M/L)	48/50 (M/L)
10.	Czapka robocza letnia	-	Uniwersalny
11.	Czapka robocza zimowa	-	Uniwersalny

Musza być również zgodne z wzorem udostępnionym do obejrzenia w siedzibie ZSLP w Stargardzie.

UWAGA! W przypadku pozycji, które zostały zaznaczone w opisie przedmiotu zamówienia, jako asortyment z możliwością szycia na miarę, Zamawiający zaznacza, że „szycie na miarę” rozumiane jest jako asortyment niestandardowy, którego rozmiary Zamawiający przekaże Wykonawcy sam – bez konieczności wizyty krawca lub osoby upoważnionej do zdjęcia pomiaru. W przypadku takiego zamówienia Wykonawcy przysługuje dodatkowy termin jego realizacji wynoszący do 10 dni roboczych liczonych od dnia następnego po jego złożeniu (10 dniowy termin dodatkowy nie obejmuje terminu dostawy zamówienia złożonego bez „szycia na miarę”, czyli: termin dostawy części zamówienia zaoferowany

w formularzu oferty w dniach roboczych + 10 dni roboczych dla asortymentu szytego „na miarę”.

UWAGA! W przypadku gdy Zamawiający poweźmie wątpliwości co do zaoferowanego asortymentu w zakresie jego zgodności z opisem przedmiotu zamówienia, może zlecić badania tkanin w jednostce akredytowanej na koszt Wykonawcy lub wezwać Wykonawcę do dostania analiz, atestów, raportów z badań lub innych dokumentów zawierających wskaźniki techniczno-użytkowe tkanin użytych do wykonania przedmiotu zamówienia, potwierdzające spełnienie wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia. Dokumenty te powinny być wystawione przez akredytowane laboratorium badawcze.

