



Z.270.1.2024

Załącznik nr 1 do SWZ
postępowania na dostawę
odzieży roboczej i ochronnej dla pracowników ZSLP

Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający przewiduje wykonanie dostaw poszczególnych asortymentów wyszczególnionych w niniejszym załączniku nr 1. Ilości poszczególnych asortymentów przedstawione zostały w formularzu ofertowo-cenowym.

Spis treści

Uwaga 1 dotyczy podawania określonych informacji dla wyrobów będących Środkami Ochrony Indywidualnej	2
Uwaga 2 dotyczy wymagań higienicznych produktów włókienniczych	3
Uwaga 3 dotyczy Środków Ochrony Indywidualnej ulegających starzeniu.....	4
Uwaga 4 dotyczy certyfikatów zgodności dla Środków Ochrony Indywidualnej oraz deklaracji zgodności i jej zawartości	4
Uwaga 5 dotyczy zgodności z wzorem.....	6
Uwaga 6 dotyczy wyłączenia surowcowego.....	6
Uwaga 7 dotyczy istotnych wad produktu	6
Uwaga 8 dotyczy znakowania wieszaków odzieżowych	7
Uwaga 9 dotyczy podawania określonych informacji na wyrobach	7
Uwaga 10 dotyczy gwarancji Wykonawcy.....	8
Uwaga 11 dotyczy odbioru produktów przez Zamawiającego.....	9
Uwaga 12 dotyczy wskazania producenta, produktu, znaku towarowego, itp.	9
Uwaga 13 dotyczy tabel rozmiarowych	10
Zamówienie częściowe nr 1: Asortyment odzieży roboczej i ochronnej.....	12
1. UBRANIE ROBOCZE LETNIE TYP I (WZÓR NR 1.1 I NR 1.2).....	12
1.1. Kurtka.....	12
1.2. Spodnie.....	12
2. UBRANIE ROBOCZE LETNIE TYP II (WZÓR NR 2.1 I NR 2.2).....	15
2.1. Kurtka.....	15
2.2. Spodnie.....	15
3. UBRANIE OCIEPLANE OCHRONNE TYP I (Z PODPINKĄ) (WZÓR NR 3).....	17

4. UBRANIE WIELOSEZONOWE (CAŁOROCZNE) TYP I (WZÓR NR 4).....	21
4.1. Kurtka wierzchnia	21
4.2. Spodnie wierzchnie	21
4.3. Bluza polar	22
4.4. Spodnie polar	22
5. BIELIZNA TERMOAKTYWNA ZIMOWA – KOSZULKA KR (KRÓTKI RĘKAW)	24
6. BIELIZNA TERMOAKTYWNA LETNIA – KOSZULKA KR (KRÓTKI RĘKAW) ..	27
7. BIELIZNA TERMOAKTYWNA ZIMOWA – KOSZULKA DR (DŁUGI RĘKAW) ..	30
8. BIELIZNA TERMOAKTYWNA LETNIA – KOSZULKA DR (DŁUGI RĘKAW).....	34
9. BIELIZNA TERMOAKTYWNA ZIMOWA – KALESONY	36
10. BIELIZNA TERMOAKTYWNA LETNIA – KALESONY	40
11. KOSZULKA TERMOAKTYWNA Z GOLFEM (DŁUGI RĘKAW).....	43
12. UBRANIE PRZECIWDESZCZOWE TYP I	47
13. KOSZULA ROBOCZA DŁUGI RĘKAW (WZÓR NR 7).....	50
14. KOSZULA FLANELOWA Z DŁUGIM RĘKAWEM (WZÓR NR 8).....	51
15. CZAPKA ROBOCZA LETNIA (WZÓR NR 9).....	52
16. CZAPKA ROBOCZA OCIEPLANANA (WZÓR NR 10).....	53
17. KAMIZELKA OCIEPLANANA (WZÓR NR 11).....	54
18. BLUZKA Z KRÓTKIM RĘKAWEM (POLO) (WZÓR NR 12).....	55
19. KOSZULKA Z KRÓTKIM RĘKAWEM (T-SHIRT) (WZÓR NR 19).....	56
Zamówienie częściowe nr 2: Asortyment odzieży roboczej	57
1. UBRANIE LETNIE (2 PARY SPODNI) TYP III (TKANINA TYPU SOFTSHELL)	57
2. UBRANIE OCIEPLANE, TKANINA Z MEMBRANĄ ODDYCHAJĄCĄ, TYP II....	60
3. UBRANIE WIELOSEZONOWE/CAŁOROCZNE TYP II	65
4. UBRANIE PRZECIWDESZCZOWE TYP II	68

Uwaga 1 dotyczy podawania określonych informacji dla wyrobów będących Środkami Ochrony Indywidualnej

Zgodnie z art.8 ust. 7. *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 - Obowiązki producentów*, Zmawiający wymaga dołączenia do każdego wyrobu będącego Środkiem Ochrony Indywidualnej, instrukcji oraz informacji określonych w załączniku II pkt 1.4 w/w rozporządzenia w języku polskim:

- a) instrukcje przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji, obsługi i dezynfekowania. Zalecane przez producenta środki czyszczące, konserwujące i dezynfekujące nie mogą niekorzystnie wpływać na ŚOI ani na użytkownika, gdy są stosowane zgodnie z odpowiednimi instrukcjami;

- b) informacje o skuteczności działania ŚOI, stwierdzonej podczas odpowiednich badań technicznych sprawdzających poziom lub klasę ochrony;
- c) w stosownych przypadkach, informacje o wyposażeniu, które można stosować z ŚOI, oraz charakterystyki odpowiednich części zamiennych;
- d) w stosownych przypadkach, klasy ochrony dostosowane do różnych poziomów zagrożeń i związanych z tym ograniczeń użytkowania;
- e) w stosownych przypadkach, miesiąc oraz rok ważności lub okresu przydatności ŚOI lub niektórych ich części składowych;
- f) w stosownych przypadkach, rodzaj opakowania odpowiedniego do transportu;
- g) znaczenie wszelkich oznakowań;
- h) zagrożenia, przed którymi ŚOI mają chronić;
- i) odesłanie do przywołanego rozporządzenia oraz, w stosownych przypadkach, odesłanie do innych przepisów unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego;
- j) nazwa, adres i numer identyfikacyjny jednostki lub jednostek notyfikowanych uczestniczących w ocenie zgodności ŚOI;
- k) odniesienie do odpowiednich zastosowanych norm zharmonizowanych, łącznie z datą przyjęcia norm(y) lub odniesień do innych zastosowanych specyfikacji technicznych;
- l) adresu strony internetowej, na której można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności UE.

Informacji, o których mowa w lit. i), j), k), i l), nie trzeba umieszczać w instrukcjach dostarczonych przez producenta, jeżeli ŚOI towarzyszy deklaracja zgodności UE.

Uwaga 2 dotyczy wymagań higienicznych produktów włókienniczych

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta

LUB

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

LUB

- wyniki badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 1 (poniżej)

Tabela 1 – minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

Lp	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania
----	-----------------	-----------------	-------------------	----------------

1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)	mg/kg	1,0	metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)
3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	30	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż	mg/kg	Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;	chromatografia gazowa
5	Ftalany – suma [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]	%	0,1	zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Uwaga 3 dotyczy środków ochrony indywidualnej ulegających starzeniu

Zgodnie z pkt. 2.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG:

Dla Środków Ochrony Indywidualnej (dalej: ŚOI) ulegających starzeniu: Zamawiający wymaga aby na wszystkich egzemplarzach ŚOI oraz na ich opakowaniu w sposób trwały i jednoznaczny został podany miesiąc i rok produkcji lub, jeżeli to możliwe, miesiąc i rok przydatności. Jeżeli producent nie jest w stanie określić okresu użytkowania ŚOI, jego instrukcje muszą zawierać wszystkie informacje niezbędne do umożliwienia nabywcy lub użytkownikowi ustalenia miesiąca i roku przydatności, przy uwzględnieniu poziomu jakości modelu i rzeczywistych warunków składowania, użytkowania, czyszczenia, obsługi i konserwacji.

Jeżeli wyraźne i gwałtowne zmniejszenie skuteczności działania ŚOI może być spowodowane starzeniem wynikającym z okresowego czyszczenia zalecanego przez producenta, producent musi, o ile to możliwe, na każdym wprowadzanym do obrotu egzemplarzu ŚOI umieścić oznakowanie informujące o maksymalnej liczbie operacji czyszczenia, po których określone ŚOI wymagają sprawdzenia lub wymiany. w przypadku gdy takie oznakowanie nie jest umieszczone, producent musi umieścić tę informację w instrukcjach.

Uwaga 4 dotyczy certyfikatów zgodności dla środków ochrony indywidualnej oraz deklaracji zgodności i jej zawartości

Środki ochrony indywidualnej będące przedmiotem zamówienia muszą posiadać odpowiedni dokument potwierdzający spełnianie wskazanych wymogów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG, Zamawiający informuje, że dokumentami wymaganymi – zgodnie z opisem przy każdym zamawianym wyrobie są:

1. Deklaracja zgodności UE (wymóg wynikający z Rozporządzenia UE 2016/425 – patrz: załącznik IX ww Rozporządzenia UE 2016/425), **LUB**
2. Certyfikat badania typu UE (wymóg wynikający z Rozporządzenia UE 2016/425 – patrz: załącznik V pkt 5 do ww Rozporządzenia UE 2016/425),

Dopuszczalne jest podanie w instrukcji użytkownika adresu internetowego, pod którym można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności. Dopuszcza się również, aby deklaracja zgodności mogła stanowić element instrukcji użytkownika.

Deklaracja zgodności UE jest wydana przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela i zawiera [zgodnie z załącznikiem IX ww Rozporządzenia UE 2016/425]:

1. Środek Ochrony Indywidualnej (= ŚOI) (numer produktu, typu, partii lub numer seryjny);
2. Imię i nazwisko lub nazwa i adres producenta oraz, w stosownych przypadkach, jego upoważnionego przedstawiciela;
3. Sformułowanie „Niniejszą deklarację zgodności wydaje się na wyłączną odpowiedzialność producenta”;
4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja ŚOI umożliwiająca identyfikowalność; można dołączyć wystarczająco wyraźną kolorową ilustrację, w przypadku gdy jest to niezbędne do identyfikacji ŚOI);
5. Opisany w pkt. 4 przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: (**wymienić, jeśli ma zastosowanie dla danego wyrobu**);
6. Odniesienia do właściwych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność;
7. W stosownych przypadkach jednostka notyfikowana ... (nazwa, numer) ... przeprowadziła badanie typu UE (moduł B) i wydała certyfikat badania typu UE ... (odesłanie do tego certyfikatu) (**wymienić, jeśli ma zastosowanie dla danego wyrobu**);
8. W stosownych przypadkach ŚOI podlegają procedurze oceny zgodności ... (albo zgodności z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowane kontrole produktu w losowych odstępach czasu (moduł C 2), albo zgodności z typem w oparciu o zapewnienie jakości procesu produkcji (moduł D)) ... pod nadzorem jednostki notyfikującej ... (nazwa, numer) (**wymienić, jeśli ma zastosowanie dla danego wyrobu**);
9. Informacje dodatkowe:

Podpisano w imieniu: ...

(miejsce i data wydania):.....

UWAGA:

Zamawiający wymaga dostarczenia określonych dokumentów w języku polskim. W przypadku braku wymaganego dokumentu w języku polskim, Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu w języku oryginalnym z dołączonym tłumaczeniem na język polski.

Wiarygodność i rzetelność przekładu na język polski musi być potwierdzona przez Wykonawcę / Oferenta podpisem (zgodnie z wymogami określonymi w SWZ, w przypadku dokumentu dostarczonego w formie elektronicznej – elektronicznym podpisem kwalifikowanym)

Uwaga 5 dotyczy zgodności z wzorem

Zamawiający w trakcie badania ofert dokona oceny zgodności dostarczonych przez oferentów wzorów, z wzorami Zamawiającego.

Termin: „zgodność” dotyczy:

- kolorystyki zastosowanych tkanin, a także: ich właściwości, w szczególności masy powierzchniowej, składu włókien, ścisłości rządkowej i kolumienkowej (o ile została określona przez Zamawiającego), parametrów określonych przy opisie niektórych z produktów w zakresie wodoszczelności, odporności na: pilling, wybarwienia, przepuszczalności powietrza, oporu na przenikanie ciepła i innych parametrów określonych przy danym wyrobie;
- wzajemnego rozmieszczenia poszczególnych części ubrania asortymentów zamawianej odzieży (kieszeni, zapieć, kołnierzy, kapturów, ściągaczy, sposobu wykończenia rękawów i innych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych),
- zastosowań poszczególnych sposobów wzmocnień, zapieć, szwów, nitów i innych elementów.

Termin „zgodność” nie obejmuje: wszelkich oznakowań, w szczególności nazw własnych producentów, umieszczonych na metkach, wszywkach, elementach ozdobnych itp., które są umieszczone na wzorcach.

Asortymenty, będące przedmiotem zamówienia, nie zawierają elementów będących przedmiotem zastrzeżonej własności intelektualnej. Wykonawca musi przestrzegać zakazu używania znaku towarowego, jaki znajduje się na wzorcach.

Wszystkie oferowane produkty muszą być zgodne z wzorcami i opisami zawartymi w niniejszym opracowaniu. Wzorce znajdują się do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający w trakcie badania ofert dokona oceny zgodności dostarczonych przez oferentów wzorów, stanowiących element oferty, z wzorami Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia wykonania badań dostarczonych przez oferenta wzorów wyspecjalizowanej placówce (laboratorium), przy czym zastrzega się także, że niektóre badania mogą mieć charakter niszczący.

Uwaga 6 dotyczy wyłączenia surowcowego

Zamawiający nie dopuszcza stosowania wśród materiałów zasadniczych i dodatków elementów klejonych z zawartością klejów innych, niż wodoodporne.

Uwaga 7 dotyczy istotnych wad produktu

W przypadku, gdy produkt w trakcie użytkowania ulegnie deformacji, lub w którym nastąpią zniekształcenia, lub zanik cech produktu (np. koloru, struktury) lub zanik określonych właściwości (np. ochronnych) pomimo użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz zachowanej technologii konserwacji wskazanej przez producenta, Zamawiający uzna to jako wadę fabryczną podlegającą reklamacji.

Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne towarów, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia wszelkich praw.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze, że towary objęte zamówieniem mają wady Zamawiający może odmówić ich przyjęcia. Odmowa przyjęcia i wady powinny być stwierdzone w trakcie przyjęcia i utrwalone w notatce służbowej .

W przypadku, gdy w wyniku kontroli produktu zleconej przez Zamawiającego, stwierdzona zostanie inna, niż deklarowana jakość surowca, albo inny skład surowcowy, albo niezgodność z wzorami i opisem produktu, albo nie spełnianie norm higienicznosanitarnych, Zamawiający uzna jako istotną wadę fabryczną podlegającą reklamacji. Kosztami badania zostanie obciążony Wykonawca. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń wynikających z poniesienia szkody powstałej w wyniku z dostarczenia produktu obciążonego wadami.

Uwaga 8 dotyczy znakowania wieszaków odzieżowych

W odniesieniu do produktów dostarczanych na wieszakach odzieżowych Zamawiający wymaga umieszczenia na zawieszach wieszaków, na których dostarczane są produkty, tzw. rozmiarówki, czyli koralików rozmiarowych, wykonanych z tworzywa sztucznego w zróżnicowanej kolorystyce i umieszczonych w ilościach oddających pełny rozmiar danego produktu (kolorystyka – według uznania dostawcy).

Uwaga 9 dotyczy podawania określonych informacji na wyrobach

Zamawiający wymaga, aby każdy egzemplarz dostarczonego produktu zawierał:

- określenie informacji jednolitym, czytelnym i wyraźnie widocznym drukiem, umieszczonym na wszywce umieszczonej wewnątrz produktu:
- składu surowcowego produktu - w języku polskim
- sposobu konserwacji produktu – przy pomocy piktogramów - symboli określonych w normie PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstylija – System oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*. Wszyska informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758 obejmujące następujący układ znaków (znaki przykładowe):



Dopuszcza się stosowanie zamiennie jednej wszywki zawierającej oznaczenia zawarte na wszywkach firmowej, rozmiarowej i wszywce o sposobie konserwacji. Wszywka taka powinna być umieszczona w miejscu naszycia wszywki firmowej, a sposób oznaczenia zamieszczonych cech powinien spełniać wymagania wyznaczone w PN-EN ISO 3758:2012.

Powyższe wymaganie wynikają z ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 222 z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

Oznakowanie produktu: nazwą produktu oraz nazwą (firmą) przedsiębiorcy i siedzibą Wykonawcy. Zamawiający wymaga takiego oznakowania umieszczonego na wszywcie umieszczonej wewnątrz każdego produktu lub na etykiecie zawieszanej / przypiętej do produktu . Przy tym:

1. Firmę przedsiębiorcy będącego osobą fizyczną stanowi jego imię i nazwisko. Dopuszcza się użycie pseudonimu lub skrótu imienia i nazwiska bądź innych danych oznaczających przedsiębiorcę, rodzaj prowadzonej działalności i miejsce jej wykonywania. Zawsze jednak firma musi zawierać wskazanie nazwy przedsiębiorcy, natomiast wszelkie inne dane mają charakter dopełniający i nie są obligatoryjne.
2. Firmą osoby prawnej jest jej nazwa. Zawiera ona określenie formy prawnej osoby prawnej, a ponadto może wskazywać na inne jej dane. w razie przekształcenia osoby prawnej można zachować jej dotychczasową firmę, z wyjątkiem określenia wskazującego formę prawną osoby prawnej.
3. Firma :
 - spółki jawnej powinna zawierać nazwiska lub firmy (nazwy) wszystkich wspólników albo nazwisko albo firmę (nazwę) jednego albo kilku wspólników oraz dodatkowe oznaczenie „*spółka jawna*” (art. 24 § 1 k.s.h.),
 - spółki partnerskiej powinna zawierać nazwisko co najmniej jednego partnera, dodatkowe oznaczenie „*i partner*” bądź „*i partnerzy*” albo „*spółka partnerska*” oraz określenie wolnego zawodu wykonywanego w spółce (art. 90 § 1 k.s.h.),
 - spółki komandytowej powinna zawierać nazwisko jednego lub kilku komplementariuszy oraz dodatkowe oznaczenie „*spółka komandytowa*”. Jeżeli komplementariuszem jest osoba prawna, firma spółki komandytowej powinna zawierać pełne brzmienie firmy (nazwy) tej osoby prawnej z dodatkowym oznaczeniem „*spółka komandytowa*”. Nie wyklucza to zamieszczenia nazwiska komplementariusza, który jest osobą fizyczną.
 - spółki komandytowo-akcyjnej powinna zawierać nazwiska jednego lub kilku komplementariuszy oraz dodatkowe oznaczenie „*spółka komandytowo-akcyjna*”. Jeżeli komplementariuszem jest osoba prawna, firma spółki komandytowo-akcyjnej powinna zawierać pełne brzmienie firmy (nazwy) tej osoby prawnej z dodatkowym oznaczeniem „*spółka komandytowo-akcyjna*”. Nie wyklucza to zamieszczenia nazwiska komplementariusza, który jest osobą fizyczną.
 - spółek kapitałowych może być obrana dowolnie; powinna jednak zawierać odpowiednie określenie „*spółka z ograniczoną odpowiedzialnością*” (dopuszczalne jest używanie w obrocie skrótu „*spółka z o. o.*” lub „*sp. z o. o.*”) lub „*spółka akcyjna*” (dopuszczalne jest używanie w obrocie skrótu „*S. A.*”).
4. Adresem przedsiębiorcy będącego osobą fizyczną jest jej miejsce zamieszkania (tzn. miejscowość, w której ta osoba przebywa z zamiarem stałego pobytu). Natomiast siedzibą przedsiębiorcy będącego osobą prawną (firmy) jest miejsce, w którym znajduje się zarząd osoby prawnej. Siedzibą spółki osobowej jest miejsce wskazane jako siedziba w umowie spółki.

[Powyższe wymaganie wynika z postanowieniami ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o *ogólnym bezpieczeństwie produktów* (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 222 z późn. zm.) oraz art. 21 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców [t. j. Dz.U. z 2024 r. poz.236 z późn. zm.]

Uwaga 10 dotyczy gwarancji Wykonawcy

Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w dostarczonych przedmiotach i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczone przedmioty:

- a) stanowią własność osoby trzeciej lub jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej,

- b) mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono je w stanie niepełnym.

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji (na okres deklarowany przez Wykonawcę w ofercie jednak nie krótszy niż **24 miesiące**) na jakość dostarczanych wyrobów w zakresie wad fizycznych i w tym okresie Zamawiającemu przysługują według wyboru Zamawiającego:

- uprawnienie do żądania obniżenia ceny
- uprawnienie do żądania usunięcia wad rzeczy
- uprawnienie do żądania wymiany rzeczy na wolną od wad.

Reklamowane produkty będą wysyłane bezpośrednio do Wykonawcy. Terminem nieprzekraczalnym na ustosunkowanie się Wykonawcy do zgłoszonej reklamacji (w formie *protokołu reklamacyjnego*) jest okres 14 dni od daty jego otrzymania, zaś nieprzekraczalny termin jej rozpatrzenia – 21 dni od daty zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego.

Gwarancja rozpoczyna się od daty wystawienia faktury przez Wykonawcę za dostarczone produkty.

Wykonawca musi zagwarantować, że każdy egzemplarz dostarczonych przedmiotów jest wolny od wad fizycznych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.

Gwarancje nie mają zastosowania w przypadku, gdy ujawniona wada egzemplarza wynikała: z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem i instrukcją producenta, z wypadku wywołanego przyczyną zewnętrzną, z modyfikacji produktu, z niezapewnienia odpowiedniego środowiska fizycznego podczas przechowywania, z uszkodzeń wywołanych konserwacją produktu niezgodną z instrukcją producenta, z innych przyczyn za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.

Gwarancja zostanie wyłączona w przypadku usunięcia lub zmiany wszywek identyfikacyjnych umieszczonych na dostarczonych przedmiotach.

Dla przedmiotów, które zostały wymienione na takie same nowe - wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty przez Zamawiającego.

Okres gwarancyjny zostanie przedłużony o czas wyłączenia z użytkowania przedmiotów z powodu uszkodzeń, napraw lub wad niezawinionych przez Zamawiającego.

Uwaga 11 dotyczy odbioru produktów przez Zamawiającego

W celu kontroli jakości i odbioru wyrobów ustala się organoleptyczne badanie kontrolne: zdawczo – odbiorcze oraz okresowe. Badanie zdawczo-odbiorcze przeprowadza pracownik Zamawiającego lub pracownik wskazanego odbierającego, upoważniony do odbioru towaru w celu sprawdzenia, czy wyroby są wykonane zgodnie z poniżej określonymi wymaganiami. Ustala się, iż każdy egzemplarz nie spełniający wymogów lub obciążony wadą produkcyjną, może zostać zareklamowany.

Badania okresowe prowadzone są w trakcie posiadania przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego i mają na celu określenie tego, czy z upływem czasu (w okresie gwarancji) nie nastąpiło zauważalne obniżenie walorów użytkowych przedmiotu zamówienia.

Uwaga 12 dotyczy wskazania producenta, produktu, znaku towarowego, itp.

W przypadku, gdy Zamawiający określił przedmiot zamówienia poprzez wskazanie producenta lub konkretnego produktu, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, właściwości, lub jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen

technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych itp., o których mowa w art. 101 PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Określeń tych użyto pomocniczo, wyłącznie w celu wskazania wymaganych przez Zamawiającego minimalnych właściwości zamawianych artykułów. Nazwy własne producentów i materiałów podane w szczegółowym opisie należy rozumieć jako preferowanego typu w zakresie określenia minimalnych wymagań jakościowych. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych właściwościach lub lepszych.

Równoważność polega na możliwości zaoferowania przedmiotu zamówienia o nie gorszych parametrach technicznych, konfiguracjach, wymaganiach normatywnych itp. Przez „materiały równoważne„ należy rozumieć materiały o parametrach technicznych, wytrzymałościowych, jakościowych, użytkowych równoważnych z opisem wskazanym przez Zamawiającego. Pod pojęciem parametry techniczne rozumie się funkcjonalność, walory użytkowe, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę i właściwości zastosowanych materiałów (ich kształt, wytrzymałość, itp).

Wszelkie "produkty" służące jako wzorzec w niniejszym postępowaniu pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, by spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis minimalnych wymagań parametrów jakościowych Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie w trakcie badania oferty. Zamawiający zobowiązuje oferentów do wskazania produktów, ich części i elementów wykonania lub materiałów równoważnych w stosunku do wskazanych w SWZ i jego załącznikach. Brak wskazania tych elementów będzie traktowany, jako wybór elementów opisanych SWZ i jego załącznikach.

Zgodnie z art. 101 ust. 4 PZP, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Uwaga 13 dotyczy tabel rozmiarowych

W przypadku gdy w opisie poszczególnych asortymentów Zamawiający przywołuje rozmiary zapisane w formacie literowym (np. XS, S, M, itd.) lub liczbowym (np. 42, 44, 46, itd.) zastosowanie mają poniższe tabele rozmiarowe.

Tabela 2. Tabela rozmiarowa rozmiarów męskich

ODZIEŻ DLA MĘŻCZYŹN					
Rozmiar międzynarodowy	XS	S	M	L	XL
Rozmiar polski	44-46	48	50-52	54	56

Obwód klatki piersiowej (cm)	78-87	88-95	96-99	100-103	104 -107
Obwód pasa (cm)	68-77	78-85	86-89	90-93	94-97
Wzrost (cm)	164-170	164-170	170-176	170-176	176-182
Rozmiar międzynarodowy	XXL	XXXL	XXXXL	XXXXXL	
Rozmiar polski	58	60	62	64	
Obwód klatki piersiowej (cm)	108-111	112-119	120-124	125-132	
Obwód pasa (cm)	98-101	102-109	110-117	118-124	
Wzrost (cm)	176-182	176-182	182-188	188-194	

Tabela 3. Tabela rozmiarowa rozmiarów damskich

ODZIEŻ DLA KOBIEC					
Rozmiar międzynarodowy	Rozmiar polski	Obwód w klatce piersiowej (cm)	Obwód w talii (cm)	Obwód w biodrach (cm)	Wzrost (cm)
XS	32	75-79	60-62	84-87	154-158
	34	80-82	63-65	88-91	154-158
S	36	83-86	66-68	92-94	158-164
M	38	87-90	69-72	95-98	164-170
L	40	91-94	73-76	99-102	164-170
XL	42	95-98	77-80	103-106	164-170
XXL	44	99-102	81-85	107-110	164-170
	46	103-106	86-90	111-114	164-170

XXXL	48	107-111	91-96	115-119	164-170
	50	112-117	97-102	120-124	170-176
XXXXL	52	118-123	103-108	125-129	170-176
XXXXXL	54	124-132	109-112	130-134	170-176

Zamówienie częściowe nr 1: Asortyment odzieży roboczej i ochronnej

1. Ubranie robocze letnie TYP I (wzór nr 1.1 i nr 1.2)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież robocza.

Ubranie robocze (komplet) złożone z 3 elementów: kurtki oraz 2 par spodni.

Opis ogólny wyrobu

1.1. Kurtka

Przednia część na podszewce siatkowej o składzie poliester 100% o gramaturze 140 g/m² ±5% kolorystycznie odpowiadającej tkaninie zewnętrznej. Zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze tkaniny zasadniczej. Zamek w części górnej osłonięty zakładką w celu ochrony brody przed otarciami. Głęboki kaptur wykonany z elastycznego materiału 4D, który dzięki właściwościom odkształcającym lepiej przylega do głowy. Kaptur wszyty na całym obwodzie, z przodu uformowany w stójkę.

z przodu na wysokości piersi dwie pionowe kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny wszyty pionowo od strony mostka. Zamki w górnej części osłonięte ukośną plisą o szerokości 2,7 – 3,0 cm. U dołu każdej z kieszeni po dwa otwory wentylacyjne wykończone metalowymi oczkami.

W dolnej przedniej części kurtki po lewej i prawej stronie znajdują się duże skośne wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek. Zamki przykryte plisą o szerokości 2,7 – 3,0 cm. U dołu każdej z kieszeni po dwa otwory wentylacyjne wykończone metalowymi oczkami. od wewnątrz po lewej stronie pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze pomarańczowym.

Z tyłu na wysokości łopatek wywietrznik w postaci plisy materiału u dołu przytwierdzony za pomocą trzech metalowych oczek, podszyty siateczkową podszewką. Boczne części kurtki, okolice pod pachami, ramiona i kark oraz wewnętrzne górne części rękawów wykończone elastycznym materiałem umożliwiającym lepsze dopasowanie do sylwetki i większą swobodę ruchów. Rękawy trzyczęściowe zakończone dodatkowo doszywanym mankietem o szerokości 5,7 – 6,0 cm z możliwością zapięcia na napy (2 szt.) w celu regulacji obwodu. Dodatkowo rękawy w części łokciowej profilowane. Dół kurtki wykończony tunelem, w którym umieszczono gumosznurek ze stoperami do regulacji obwodu. Stopery i wylot gumosznurka od wewnątrz.

1.2. Spodnie

Spodnie wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Zapinane na duży guzik o średnicy ok. 20 mm. Suwak rozporka przykryty szeroką plisą.

Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie wewnętrzne na dłonie. na każdym boku w okolicy uda znajduje się pionowy otwór na zamek błyskawiczny zapinany ku dołowi umożliwiający wentylację.

W jednej parze spodni na każdej nogawce na wysokości uda naszywana kieszeń pionowa zapinana od góry na zamek błyskawiczny wszyty pod kątem, w kolorze tkaniny zasadniczej. w górnym rogu ponad zamkiem ukośnie naszyta plisa o szerokości 1,9 – 2,0 cm, w celu ochrony suwaka. U dołu kieszeni po dwa otwory wentylacyjne wykończone oczkami.

Druga para spodni posiada dwie ukośne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny wszyty pionowo po zewnętrznej stronie. Zamki w części górnej przykryte ukośną plisą o szerokości 1,9 – 2,0 cm w celu ochrony suwaka.

Spodnie od podudzia do końca nogawki z dodatkowo podszytą od wewnątrz siatką z membraną oddychającą o gramaturze 130 g/m² +-5%. Zarówno jedna jak i druga para spodni w części tylnej stawu kolanowego, wzdłuż pasa w części tylnej oraz w kroku posiada wstawki z elastycznego materiału 4D umożliwiającego lepsze dopasowanie do sylwetki oraz większą swobodę ruchów. w pasie wszyte szlufki na pasek.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 65±5% poliester + 35±5% bawełna, o gramaturze 200 ± 10g/m²
- podszewka kurtki – siatka poliestrowa 100% o gramaturze 140 g/m²± 5 g/m² ,
- materiał elastyczny – kontrast 4D – nylon – 54%± 5%, poliester 39%± 5%, i spandex 7%± 5%, o gramaturze 250g/m² ± 10g/m²
- wzmocnienie w spodniach – siatka z membraną – 130 g/m²± 5 g/m²

Wymagania dla tkaniny zasadniczej:

Odporność materiału ma światło wg normy EN ISO 105-B02:2014 – 4 min

Odporność materiału na tarcie na mokro wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4 min

Odporność materiału na tarcie na sucho wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na pranie w 40°C wg normy EN ISO 105-C06:2010 – 4-5

Wymagania dla tkaniny kontrastowej 4D:

Odporność materiału ma światło wg normy EN ISO 105-B02:2014 – 4 min

Odporność materiału na tarcie na mokro wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na tarcie na sucho wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na pranie w 40°C wg normy EN ISO 105-C06:2010 – 4 min, poliamid oraz oktan – 3 min

Wymagania dodatkowe:

Zamawiający wymaga wykończenia tkaniny apreturą antyinsektową. Zamawiający wymaga nasycenia tkaniny (wykończenia materiałowego) środkiem chemicznym odstraszającym owady (wykończenie antyinsektowe). Środek chemiczny musi posiadać kartę charakterystyki chemicznej oraz być dopuszczony do stosowania na terenie Polski i musi być ujęty w Rejestrze Produktów Biobójczych (zawierający

wykaz produktów biobójczych, na które wydano pozwolenie na obrót (zgodnie z *ustawą z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 24 z późn. zm.)*. Rejestr taki prowadzony jest przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Apretura antyinsektowa musi spełniać wymagania klasy produktu i lub II normy OEKO-TEX standard 100 lub równoważne.

Kolor: brązowozielony (oliwkowy), według wzoru.

Pakowanie

Komplety pakowane na wieszakach odzieżowych z poprzeczką w worku foliowym. na zawieszki wieszaka koralik z rozmiarem.

Zamawiane osobno elementy ubrania letniego (bluza oraz spodnie) pakowane w worki foliowe strunowe z zapięciem na suwak.

Dostępne rozmiary:

Ubranie produkowane w wariacie damskim i męskim

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL zróżnicowanych wg przedziałów wzrostu.

Zamawiający zastrzega prawo zamawiania ubrania letniego zarówno w komplecie (bluza+2 pary spodni), jak i każdego z elementów osobno.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika. w tym celu w zamówieniu podane zostaną wymiary klienta zmierzone według wytycznych Wykonawcy.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze (męski)
2. zezwolenie (kopia lub odpis) wydane przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych na wprowadzanie do obrotu na terenie RP substancji chemicznej stosowanej do nasycania tkanin odzieżowych w celu nadania właściwości „antyinsektowych”,

3. kartę charakterystyki substancji używanej do nadania tkaninie właściwości antyinsektowych w języku polskim,
4. 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta.

2. Ubranie robocze letnie TYP II (wzór nr 2.1 i nr 2.2)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież robocza.

Ubranie robocze (komplet) złożone z 3 elementów bluzy oraz 2 par spodni.

Opis ogólny wyrobu

2.1. Kurtka

Wykonana z tkaniny o składzie poliamid (nylon) 90%, spandex (elastan) 10% i gramaturze 220 g/m² ± 5%.

Przednia, wewnętrzna część na podszewce o składzie poliester 100% i gramaturze 180 g/m² ±5% kolorystycznie odpowiadającej tkaninie zewnętrznej. Kurtka zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze tkaniny zasadniczej. Zamek od wewnątrz na całej długości zabezpieczony doszytą listwą o szer. ok. 2,5 cm z tkaniny zasadniczej wywiniętą na wierzch w górnej części celu ochrony podbródka. w części dolnej listwa przypinana napą zapobiegającą rozsuwaniu zamka. z przodu po lewej stronie na wysokości piersi pionowa kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek spiralny błyskawiczny wszyty pionowo równolegle do zapięcia kurtki. w dolnej przedniej części kurtki po lewej i prawej stronie pionowe wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny spiralny kryty. Wszystkie zamki w górnej części osłonięte plisą o szerokości 2 cm. od wewnątrz po lewej stronie pozioma kieszeń otwarta z siatki poliestrowej o gramaturze 60 g/m² ±5% wykończona lamówką. Rękawy jednoczęściowe, profilowane w okolicy stawu łokciowego zakończone mankietem o szerokości 3 cm wykonanym przez podszycie listwy z tkaniny zasadniczej. Dół kurtki wykończony tunelem z umieszczonym gumosznurkiem ze stoperami do regulacji obwodu. Wyjście gumosznurka od wewnątrz po obu stronach zapięcia kurtki. Stopery przymocowane do kurtki przy pomocy wszytych tasiemek parciań w kolorze zasadniczym. Okolice bioder w przedniej części odcięte z dodatkowymi przeszyciami w celu lepszego dopasowania do sylwetki.

2.2. Spodnie

Wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Zapinane na guzik nitowany o średnicy ok. 2 cm. Zamek rozporka błyskawiczny spiralny przykryty plisą. Spodnie posiadają dwie otwarte wpuszczane boczne kieszenie na dłonie. Wpust kieszeni zaokrąglony i stebnowany. na każdej nogawce na wysokości uda kieszeń pionowa wpuszczana zapinana na zamek spiralny błyskawiczny w kolorze tkaniny zasadniczej. Zamki w części górnej przykryte plisą o długości 2,0 cm. Tył z karczkiem. z tyłu po prawej stronie na wysokości pośladka pozioma kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny. Spodnie profilowane w okolicy stawu kolanowego za pomocą podwójnych zaszewek (po 3 na stronę). Pas w tylnej części

z wszytymi dwoma ściągaczami z gumowej taśmy regulującymi obwód. na pasie naszyte szlufki o szer. ok. 1 cm umożliwiające noszenie paska.

Doły wykończone poprzez podwinięcie i przeszycie.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 90%± 5%, nylon, 10%± 5%, spandex o gramaturze 220g/m² ± 10g/m²
- podszewka kurtki – poliester 100% o gramaturze 180g/m²± 5g/m² ,
- kieszeń wewnętrzna kurtki oraz podszewka tylnej kieszeni spodni - siatka poliestrowa 100% o gramaturze 60 g/m²± 5g/m²

Kolor: brązowozielony (oliwkowy), według wzoru.

Pakowanie

Komplety pakowane na wieszakach odzieżowych z poprzeczką w worku foliowym. na zawieszaniu wieszaka koralik z rozmiarem.

Zamawiane osobno elementy ubrania letniego (bluza oraz spodnie) pakowane w worki foliowe strunowe z zapięciem na suwak.

Dostępne rozmiary:

Ubranie produkowane w wariacie damskim i męskim

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL zróżnicowanych wg przedziałów wzrostu.

Zamawiający zastrzega prawo zamawiania ubrania letniego zarówno w komplecie (bluza+2 pary spodni), jak i każdego z elementów osobno.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika. w tym celu w zamówieniu podane zostaną wymiary klienta zmierzone według wytycznych Wykonawcy.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliá - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze (męski):

3. Ubranie ocieplane ochronne TYP I (z podpinką) (wzór nr 3)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : **kategoria II**,

Ubranie ocieplane jest środkiem ochrony indywidualnej. Musi spełniać wymogi :

PN-EN ISO 13688: 2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

PN-EN 342:2018-01 Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.

EN 343:2019-04 Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

Wymogi zamawiającego dotyczące wyrobu (dotyczy zarówno kurtki, jak i spodni) wg norm zharmonizowanych

1. PN EN 343:2019-04

- Odporność na przenikanie wody (wodoszczelność określona zgodnie z PN-EN 20811) przez materiał zewnętrzny łącznie z warstwą wodoszczelną: WP powyżej 13 kPa (tj. minimum 1325 mm H₂O) - **Klasa 3 klasyfikacji wodoszczelności**,
- Opór pary wodnej wszystkich warstw wyrobu odzieżowego **R_{et}. klasa 2 lub wyższa** wg klasyfikacji PN-EN 343)

2. PN-EN 342:2018-01

- Przepuszczalność powietrza **AP klasa 2**,
- Poziom skuteczności ciepłochronnej:
 - o wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} nie niższa niż **0,611** (C) m²*K/W,

Opis ogólny wyrobu

Ubranie składające się z kurtki z podpinką i spodni.

Kurtka z podpinką

Kurtka - ocieplana ociepliną puszystą o gramaturze 120 g/m² ± 5% , wykonana z materiału o składzie 100% poliester z membraną oddychającą. Tkanina dodatkowo wykończona apreturą wodoodporną. Wewnątrz kurtka wykończona podszewką 100% poliester z dodatkowymi wstawkami z czarnej siatki w okolicy talii.

Przód kurtki zapinany na zamek kostkowy dwusuwakowy, przykryty szeroką plisą o szerokości 5,5 – 5,8 cm zapinaną na rzep oraz napy (dwie napy górne i jedną dolną) . Zamek w części górnej osłonięty zakładką w celu ochrony brody przed zimnem oraz otarciami. Długość kurtki poniżej bioder.

Rękawy trzyczęściowe, mankiety z regulacją na rzep (możliwość dodatkowego wzmocnienia naszytą taśmą w kolorze czarnym). na lewym rękawie w górnej części znajduje się mała kieszonka zapinana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz tej kieszeni wszyta jest taśma odblaskowa, taśma tworzy opaskę zapianą na rzep. w tylnej części rękawów na wysokości łokcia do końca mankietów naszyte wzmocnienie z tkaniny poliestrowej. Rękawy z zarękawkami z elastycznego materiału lub dzianiny polarowej z możliwością założenia na kciuk, wszytymi na stałe.

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. Każda kieszeń w systemie nakładki, tj zewnętrzna naszyta – zamykana na zamek błyskawiczny przykryty plisą, wewnętrzna kieszeń – wykończona wewnątrz dzianiną polarową, zapinana na napę. w dolnej części znajdują się dwie kieszenie nakładane z wejściem od góry i przykryte patką zapinaną na napy. Patki posiadają zaokrąglone narożniki. Patki z dodatkowym gumowym wykończeniem w kolorze czarnym ułatwiający pewny chwyt.

Wewnątrz kurtki po lewej stronie duża kieszeń zapinana na pionowy zamek błyskawiczny. 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 45 g/m²±5%. Dodatkowo ocieplona ociepliną puszystą o gramaturze 80 g/m² ±5%. Podpinka pikowana, zapinana na zamek błyskawiczny osłonięty w części górnej materiałową zakładką w celu ochrony brody przed zimnem oraz otarciami. Zarówno po bokach podpinki jak i na części rękawów wstawki z miękkiej, elastycznej tkaniny. 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 po lewej stronie pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Góra podpinki wykończona stójką. Wewnątrz podpinka wykończona podszewką poliestrową.

Spodnie – wykonane z tej samej tkaniny co kurtka, z podwyższonym stanem na odpinanych szelkach w kolorze czarno-pomarańczowym. Ocieplone ociepliną puszystą o gramaturze 80 g/m²±5%. Zapinane na guzik i dwie napy, zamek rozporka przykryty plisą. w pasie po obu stronach doszyte ściągacze zapinane na rzep do regulacji w celu dopasowania obwodu. Wewnątrz spodnie wykończone podszewką poliestrową. w przedniej górnej części nogawek znajdują się dwie otwarte skośne boczne kieszenie na dłonie. na prawej nogawce poniżej kieszeni bocznej znajduje się duża (22 x 17 cm +/- 1 cm) kieszeń zewnętrzna przykryta patką, zapinana na rzep. Patka z dodatkowym gumowym wykończeniem w kolorze czarnym ułatwiający pewny chwyt. w lewej nogawce pod kieszenią boczną jest umieszczona kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny przykryta plisą. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu kolanowego. Spodnie dodatkowo posiadają wzmocnienie w dolnej, tylnej części nogawki z dodatkowej warstwy materiału. Dół nogawki z dodatkową regulacją obwodu, szerokości 10 cm +/- 1 cm, zapinany na zamek błyskawiczny.

Spodnie wyposażone w szelki z taśmy gumowej szerokości 5 cm: z tyłu – na karczku przypinanym przy pomocy zamka błyskawicznego długości 10 – 11 cm, krytego plisą; z przodu taśma przełożona pod szlufką paska spodni zapinanego na rzep (z obu stron spodni). w pasie – szlufki na pasek.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni – skład: 100% poliester o gramaturze 190 g/m² ±5%, + membrana paroprzepuszczalna (tkanina z membraną stanowią laminat o parametrach :

Wodoszczelność [mm słupa wody]: 10000mm H₂O

Oddychalność (paroprzepuszczalność): 5000 g/m²/24h,

- szwy podklejane taśmą PU,
- ocieplenie kurtki, spodni – ocieplina puszysta o gramaturze 120g/m²±5%,
 - ocieplenie podpinki do kurtki – puszysta poliestrowa ocieplina o gramaturze 80g/m² (±5%),
- podszewka kurtki i spodni – poliester 100%,
- podszewka polarowa o gramaturze 260 g/m²±5%,
- materiał na wzmocnieniach – poliester o gramaturze 190 g/m² ± 5%,
- materiał zewnętrzny podpinki – poliester 100% , gramatura 45 g/m² ±5%,
- podszewka podpinki – poliester 100%,
- kolor wg wzoru – brązowozielony.

Wymagania dla tkaniny zasadniczej:

Odporność materiału ma światło wg normy EN ISO 105-B02:2014 – 4 min

Odporność materiału na pot kwaśny wg normy ISO 105-E04:2013 – 4-5

Odporność materiału na pot alkaliczny wg normy ISO 105-E04:2013 – 4-5

Odporność materiału na tarcie na mokro wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na tarcie na sucho wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na pranie w 40°C wg normy EN ISO 105-C06:2010 – 4-5

Wymagania dla tkaniny na wzmocnienia:

Odporność materiału ma światło wg normy EN ISO 105-B02:2014 – 4 min

Odporność materiału na pot kwaśny wg normy ISO 105-E04:2013 – 4-5

Odporność materiału na pot alkaliczny wg normy ISO 105-E04:2013 – 4-5

Odporność materiału na tarcie na mokro wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na tarcie na sucho wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na pranie w 40°C wg normy EN ISO 105-C06:2010 – 4-5

Wymagania dla dzianiny wyściółkowej:

Odporność materiału ma światło wg normy EN ISO 105-B02:2014 – 4 min

Odporność materiału na pot kwaśny wg normy ISO 105-E04:2013 – 4 min – poliamid – 3 min

Odporność materiału na pot alkaliczny wg normy ISO 105-E04:2013 – 4 min – poliamid – 3 min

Odporność materiału na tarcie na mokro wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na tarcie na sucho wg normy EN ISO 105-X12:2016 – 4-5

Odporność materiału na pranie w 40°C wg normy EN ISO 105-C06:2010 – 4 min

Pakowanie

Każdy egzemplarz na wieszaku odzieżowym, opakowany w worku przezroczystym, polietylenowym.

Dostępne rozmiary

Ubranie produkowane w wariacie damskim i męskim

Dostępne w rozmiarach XS - 4XL zróżnicowanych wg przedziałów wzrostu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

W tym celu w zamówieniu podane zostaną wymiary klienta zmierzone według wytycznych Wykonawcy.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. Wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze (męski)
2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży ocieplanej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normami: PN-EN 343:2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*, PN-EN 342:2018-01 *Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem*.
3. Instrukcję i informacje producenta zgodne z pkt. 1.4. *Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG
4. Sprawozdanie z badań potwierdzające spełnienie wymogów Zamawiającego w zakresie :

- a. PN-EN 343:2019-04 *Odzież ochronna . Ochrona przed deszczem.*
 - b. PN-EN 342:2018-01 *Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby chroniące przed zimnem.*
5. Certyfikat badania typu UE wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzający spełnianie wymogów ww norm w zakresie wymaganym przez Zamawiającego.

4. Ubranie wielosezonowe (całoroczne) TYP I (wzór nr 4)

Ubranie składające się z 4 części:

- kurtka wierzchnia,
- spodnie wierzchnie,
- bluza polar,
- spodnie polar.

4.1. Kurtka wierzchnia

Kurtka wierzchnia wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze 200g/m² +-5%.

Przednia część na podszewce siatkowej o składzie poliester 100% o gramaturze 140 g/m² ±5% kolorystycznie odpowiadającej tkaninie zewnętrznej. Zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze tkaniny zasadniczej. Zamek w części górnej osłonięty zakładką w celu ochrony brody przed otarciami. Głęboki kaptur wykonany z elastycznego materiału 4D, który dzięki właściwościom odkształcającym lepiej przylega do głowy. Kaptur wszyty na całym obwodzie, z przodu uformowany w stójkę.

z przodu na wysokości piersi dwie pionowe kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny wszyty pionowo od strony mostka. Zamki w górnej części osłonięte ukośną plisą o szerokości 2,7 – 3,0 cm. U dołu każdej z kieszeni po dwa otwory wentylacyjne wykończone metalowymi oczkami.

W dolnej przedniej części kurtki po lewej i prawej stronie znajdują się duże skośne wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek. Zamki przykryte plisą o szerokości 2,7 – 3,0 cm. U dołu każdej z kieszeni po dwa otwory wentylacyjne wykończone metalowymi oczkami. od wewnątrz po lewej stronie pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze pomarańczowym.

Z tyłu na wysokości łopatek wywietrznik w postaci plisy materiału u dołu przytwierdzony za pomocą trzech metalowych oczek, podszyty siateczkową podszewką. Boczne części kurtki, okolice pod pachami, ramiona i kark oraz wewnętrzne górne części rękawów wykończone elastycznym materiałem umożliwiającym lepsze dopasowanie do sylwetki i większą swobodę ruchów. Rękawy trzyczęściowe zakończone dodatkowo doszywanym mankietem o szerokości 5,7 – 6,0 cm z możliwością zapięcia na napy (2 szt.) w celu regulacji obwodu. Dodatkowo rękawy w części łokciowej profilowane. Dół kurtki wykończony tunelem, w którym umieszczono gumosznurek ze stoperami do regulacji obwodu. Stopery i wylot gumosznurka od wewnątrz.

4.2. Spodnie wierzchnie

Spodnie wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Zapinane na duży guzik o średnicy ok. 20 mm. Suwak rozporka przykryty szeroką plisą.

Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie wewnętrzne na dłonie. na każdym boku w okolicy uda znajduje się pionowy otwór na zamek błyskawiczny zapinany ku dołowi umożliwiający wentylację. na każdej nogawce na wysokości uda naszywana kieszeń pionowa zapinana od góry na zamek błyskawiczny wszyty pod kątem, w kolorze tkaniny zasadniczej. w górnym rogu ponad zamkiem ukośnie naszyta plisa o szerokości 1,9 – 2,0 cm, w celu ochrony suwaka. U dołu kieszeni po dwa otwory wentylacyjne wykończone oczkami.

Spodnie od podudzia do końca nogawki z dodatkowo podszytą od wewnątrz siatką z membraną oddychającą o gramaturze 130 g/m² +-5%. Zarówno jedna jak i druga para spodni w części tylnej stawu kolanowego, wzdłuż pasa w części tylnej oraz w kroku posiada wstawki z elastycznego materiału 4D umożliwiającego lepsze dopasowanie do sylwetki oraz większą swobodę ruchów. w pasie wszyte szlufki na pasek.

Wykaz materiałów dla części wierzchniej kompletu:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 65±5% poliester + 35±5% bawełna, o gramaturze 200 ± 10g/m²
- podszewka kurtki – siatka poliestrowa 100% o gramaturze 140 g/m²± 5 g/m² ,
- materiał elastyczny – kontrast 4D – nylon – 54%± 5%, poliester 39%± 5%, i spandex 7%± 5%, o gramaturze 250g/m² ± 10g/m²
- wzmocnienie w spodniach – siatka z membraną – 130 g/m²± 5 g/m²

4.3. Bluza polar

Bluza z materiału typu Polaron X lub równoważnego o właściwościach termoaktywnych (warstwa wewnątrz absorbuje wilgoć i odprowadza ją na zewnątrz). Przody od wewnątrz wykończone podszewką z miękkiej tkaniny siatkowej. Kołnierz – stójka, u góry wykończona lamówką z elastycznej tkaniny w kolorze czarnym. na stójkę od wewnętrznej strony naszyty trzyczęściowy kaptur z elastycznej tkaniny w kolorze czarnym. Kaptur od wewnątrz wykończony tą samą podszewką co bluza. Kaptur bez regulacji, owal wykończony lamówką z czarnej elastycznej tkaniny.

Rękawy długie zwężane ku dołowi wykończone mankietem o szerokości ok. 8 cm z dwóch warstw tkaniny elastycznej pełniącej rolę ściągacza w kolorze czarnym. w mankiecie otwór na kciuka.

Wewnętrzna część rękawów do łokci oraz boki pod pachami z tej samej, co kaptur i mankiety czarnej elastycznej tkaniny. z tej samej tkaniny wykonana również dolna część bluzy w okolicy biodrowej. z przodu na pasie tkaniny elastycznej po obu stronach zapięcia po dwa otwory wentylacyjne wykończone oczkami w kolorze czarnym. Dół podwinięty i przesyty.

Bluza zapinana na zamek błyskawiczny spiralny w kolorze czarnym. na przodach po obu stronach na wysokości pasa kieszenie wpuszczane zapinane na zamek błyskawiczny spiralny w kolorze czarnym. Kieszenie wykończone tkaniną podszewkową siateczkową. na lewym przodzie na wysokości piersi pionowa, wewnętrzna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny spiralny wszyty pionowo o długości ok.20 cm. Kieszeń wykończona tkaniną podszewkową siateczkową.

4.4. Spodnie polar

Spodnie z tej samej konfiguracji materiałów co bluza. Bez rozporoka – imitację rozporoka stanowi szew overlockowy. Spodnie z karczkiem w części przedniej i tylnej z tkaniny elastycznej w kolorze czarnym. w pasie tunel z wszytym ściągaczem w postaci sznurka zakończonego zabezpieczeniem termokurczliwym. Dodatkowo w tunel wszyta taśma gumowa

o dostosowanej szerokości. Po bokach na wysokości bioder dwie otwarte, wpuszczone kieszenie z ukośnym wlotem. na kieszeniach po dwa otwory wentylacyjne wykończone oczkami w kolorze czarnym. na prawym udzie pionowa kieszeń wpuszczana zapinana na zamek błyskawiczny spiralny w kolorze czarnym. Wszystkie kieszenie wykończone tkaniną podszewkową siateczkową.

Nogawki zwężane ku dołowi, przednia część kolanowa z czarnej elastycznej tkaniny. Tył odcięty ponad łydką. Nogawki podwinięte i przesyte.

Skład surowcowy odzieży spodniej z polaru:

Surowiec: 100% poliester,

Kolor: ciemna zieleń, według wzoru

Rozmiary produkowane:

Wyrób produkowany w rozmiarach: XS – 5XL w wersji damskiej i męskiej.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

Pakowanie:

Komplety pakowane na wieszakach odzieżowych z poprzeczką w worku foliowym. na zawieszki wieszaka koralek z rozmiarem.

Zamawiane osobno elementy pakowane w worki foliowe strunowe z zapięciem na suwak.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstylią - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – rozmiar dowolny

5. Bielizna termoaktywna zimowa – koszulka KR (krótki rękaw)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : **kategoria I**,

Bielizna termoaktywna zimowa może być stosowana jako uzupełnienie odzieży chroniącej przed zimnem spełniającej wymagania normy PN-EN 342:2018-01 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-30)°C oraz odzieży chroniącej przed chłodem spełniającej wymagania normy PN-EN 14058:2018-02 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-5)°C.

Bielizna zimowa musi być dostępna w kolorach: zieleń lub zieleń oliwkowa oraz grafit lub czerń

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta LUB

- certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot UE 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) LUB

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Tabela 4– minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

Lp	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania wg
1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)	mg/kg	1,0	metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)

3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	30	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż	mg/kg	Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;	chromatografia gazowe
5	Ftalany – suma [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]	%	0,1	zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

uwagi do zamówienia bielizny termoaktywnej zimowej:

1. zastosowana dzianina do produkcji wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:
 - 1.1. masa powierzchniowa dzianiny 260 g/m² (± 20%) wg PN-EN 12127
 - 1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe, przy czym minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500ppm) wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien, w ilości (w kg użytej przędzy) nie mniej niż 6,0 mg/kg (określenie wg metody badawczej PN-EN 16711-1:2015)
 - 1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto - dostępny kolor czarny lub grafitowy,
 - 1.4. struktura dzianiny: dwuwarstwowa,
 - 1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:
 - szerokość – max 1,2%
 - długość – max 4,8%
 - 1.6. wyniki wyznaczenia pH roztworu wodnego wg PN-EN ISO 3071:2007 – pH 7,3
 - 1.7. opór cieplny R_{ct} = 0,026 (PN-EN 11092:2014-11)
 - 1.8. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex
 - 1.9. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych
 - 1.9.1. Koszulka: Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, krótki rękaw
 - 1.9.2. dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 (wg PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne – Ściegi – Klasyfikacja i oznaczenia).

1.9.3. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.

2. 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 (R_{ct}) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie (wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww normy) tj $0,06 \leq R_{ct} < 0,12 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$ z dopuszczalną odchyłką $\pm 10\%$ (zgodnie z tabelą a do EN 14058 kolumna 3).

3. Dostępne rozmiary

Produkt w wersji damskiej i męskiej

Produkowane rozmiary: od XS do 5XL

4. Opakowanie jednostkowe

Pudełko tekturowe.

5. Znakowanie wyrobu:

Wyroby bielizny termoaktywnej muszą być oznakowane w sposób określony normą PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem*.

Produkt znakowany znakiem CE zgodnie z *artykułem 17. 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*.

Do wyrobu należy załączyć etykietę lub na opakowaniu zamieścić informacje obejmujące co najmniej:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu, numer wzoru i kolor wyrobu;
 - skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- wielkość wyrobu oznaczona literowo: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL, 4XL; 5XL
- miesiąc i rok produkcji wyrobu,

Wszystka informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu: bielizna termoaktywna zimowa – koszulka KR (krótki rękaw)

Rozmiar wzorów dowolny, kolor wzorów zielony /oliwkowy

2. Instrukcję i informacje producenta zgodne z pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG
3. Certyfikat lub atest lub inny dokument wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzającą spełnianie wymogów normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem w zakresie izolacyjności (tzw. oporu cieplnego (Rct) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie.*

6. Bielizna termoaktywna letnia – koszulka KR (krótki rękaw)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : **kategoria I**,

Bielizna termoaktywna letnia musi być dostępna w kolorach: zieleń lub zieleń oliwkowa oraz grafit lub czerń

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta LUB

- certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot UE 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) LUB

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Tabela 4– minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

Lp	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania wg

1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)	mg/kg	1,0	metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)
3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	30	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż	mg/kg	Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;	chromatografia gazowe
5	Ftalany – suma [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]	%	0,1	zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

uwagi do zamówienia bielizny termoaktywnej letniej :

1. zastosowana dzianina do wyrobu wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:
 - 1.1. masa powierzchniowa dzianiny 135 g/m² (± 5%) wg PN-EN 12127
 - 1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe (PA): 97 %, dzianina typu LYCRA lub równoważna: 3%. Minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien.
 - 1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto – dostępny kolor czarny lub grafitowy,
 - 1.4. struktura dzianiny: jednowarstwowa o splocie siatki,
 - 1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:
 - szerokość – max 5%
 - długość – max 5%
 - 1.6. odporność wybarwień dzianiny zasadniczej i ściągaczowej, nie mniej niż:
 - 1.6.1. pranie w temperaturze 40°C zmiana barwy nie mniej niż 4 stopień (wg PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S),

- 1.6.2. pot zmiana barwy – 4 stopień (wg PN-EN ISO 105-E04:2013),
- 1.7. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex
- 1.8. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych
- 1.9. Koszulka
- 1.10. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 (wg PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne - Ściegi - Klasyfikacja i oznaczenia).
- 1.11. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.

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 (R_{ct}) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie (wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww normy) tj $0,06 \leq R_{ct} < 0,12 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$ z dopuszczalną odchyłką $\pm 10\%$ (zgodnie z tabelą a do EN 14058 kolumna 3).

1. Dostępne rozmiary
Produkt w wersji damskiej i męskiej
Produkowane rozmiary: od XS do 5XL

2. Opakowanie jednostkowe

Pudełko tekturowe.

3. Znakowanie wyrobu:

Wyroby bielizny termoaktywnej muszą być oznakowane w sposób określony normą PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem*.

Produkt znakowany znakiem CE zgodnie z *artykułem 17. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG*.

4. Etykiety

Wszystka informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



Pakowanie

Każdy egzemplarz zapakowany do osobnego pudełka kartonowego lub tekturowego; Pudełko z opisem zawierającym co najmniej:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu i jego rozmiar,
- znak CE zgodnie z *artykułem 17. 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.*

Dostępne rozmiary

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu: bielizny termoaktywnej letniej:
 - koszulka krótki rękaw

Rozmiar wzorów dowolny, kolor wzorów zielony /oliwkowy
2. Instrukcję i informacje producenta zgodnie z *pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* 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
3. Certyfikat lub atest lub inny dokument wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzającą spełnianie wymogów normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem* w zakresie izolacyjności (tzw. oporu cieplnego (Rct) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie.

7. Bielizna termoaktywna zimowa – koszulka DR (długi rękaw)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg 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 : **kategoria I,**

Bielizna termoaktywna zimowa może być stosowana jako uzupełnienie odzieży chroniącej przed zimnem spełniającej wymagania normy PN-EN 342:2018-01 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-30)°C oraz odzieży chroniącej przed chłodem spełniającej wymagania normy PN-EN 14058:2018-02 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-5)°C.

Bielizna zimowa musi być dostępna w kolorach: zieleń lub zieleń oliwkowa oraz grafit lub czerń

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta LUB

- certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot UE 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) LUB

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Tabela 4– minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

Lp	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania wg
1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)	mg/kg	1,0	metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)
3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	30	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż	mg/kg	Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;	chromatografia gazowe
5	Ftalany – suma [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]	%	0,1	zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

uwagi do zamówienia białizny termoaktywnej zimowej:

1. zastosowana dzianina do produkcji wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:
 - 1.1. masa powierzchniowa dzianiny 260 g/m² (± 20%) wg PN-EN 12127
 - 1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe, przy czym minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500ppm) wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien, w ilości (w kg użytej przędzy) nie mniej niż 6,0 mg/kg (określenie wg metody badawczej PN-EN 16711-1:2015)
 - 1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto - dostępny kolor czarny lub grafitowy,
 - 1.4. struktura dzianiny: dwuwarstwowa,
 - 1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:
 - szerokość – max 1,2%
 - długość – max 4,8%
 - 1.6. wyniki wyznaczenia pH roztworu wodnego wg PN-EN ISO 3071:2007 – pH 7,3
 - 1.7. opór cieplny $R_{ct} = 0,026$ (PN-EN 11092:2014-11)
 - 1.8. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex
 - 1.9. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych
 - 1.9.1. Koszulka: Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim
 - 1.9.2. dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 (wg PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne – Ściegi – Klasyfikacja i oznaczenia).
 - 1.9.3. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.
2. 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 (R_{ct}) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie (wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww normy) tj $0,06 \leq R_{ct} < 0,12$ m² x K/W z dopuszczalną odchyłką ± 10% (zgodnie z tabelą a do EN 14058 kolumna 3).
3. Dostępne rozmiary
Produkt w wersji damskiej i męskiej
Produkowane rozmiary: od XS do 5XL
4. Opakowanie jednostkowe
Pudełko tekturowe.
5. Znakowanie wyrobu:
Wyroby bielizny termoaktywnej muszą być oznakowane w sposób określony normą PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem*.

Produkt znakowany znakiem CE zgodnie z *artykułem 17. 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.*

Do wyrobu należy załączyć etykietę lub na opakowaniu zamieścić informacje obejmujące co najmniej:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu, numer wzoru i kolor wyrobu;
 - skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- wielkość wyrobu oznaczona literowo: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL, 4XL; 5XL
- miesiąc i rok produkcji wyrobu

Wszywka informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu:
 - koszulka długi rękaw

Rozmiar wzorów dowolny, kolor wzorów zielony /oliwkowy

2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży ocieplanej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą PN-EN 342:2018-01 *Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.*
3. Instrukcję i informacje producenta zgodne z *pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* 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
4. W odniesieniu do dzianiny, z której wykonana jest bielizna termoaktywna zimowa : sprawozdanie z badań potwierdzające spełnienie oczekiwanych wymogów co najmniej w zakresie :
 - a. oporu cieplnego,
 - b. pH roztworu wodnego,
 - c. zmiany wymiarów po 5 cyklach prania
5. Certyfikat lub atest lub inny dokument wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzającą spełnianie wymogów normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem w zakresie izolacyjności (tzw. oporu cieplnego (Rct) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie.*

8. Bielizna termoaktywna letnia – koszulka DR (długi rękaw)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg 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 : **kategoria I**

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta lub
- certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot UE 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) lub
- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań.

uwagi do zamówienia bielizny termoaktywnej letniej :

1. zastosowana dzianina do wyrobu wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:
 - 1.1. masa powierzchniowa dzianiny 135 g/m² (± 5%) wg PN-EN 12127
 - 1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe (PA): 97 %, dzianina typu LYCRA lub równoważna: 3%. Minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien.
 - 1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto – dostępny kolor czarny lub grafitowy,

- 1.4. struktura dzianiny: jednowarstwowa o splocie siatki,
- 1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:
- szerokość – max 5%
 - długość – max 5%
- 1.6. odporność wybarwień dzianiny zasadniczej i ściągaczowej, nie mniej niż:
- 1.6.1. pranie w temperaturze 40°C zmiana barwy nie mniej niż 4 stopień (wg PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S),
- 1.6.2. pot zmiana barwy – 4 stopień (wg PN-EN ISO 105-E04:2013),
- 1.7. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex
- 1.8. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych
- 1.9. Koszulka
- 1.10. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ściąganiem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim 1.01.01, dół koszulki podwinięty i przesyty ściąganiem 2.01.01 (wg PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne - Ściąganie - Klasyfikacja i oznaczenia).
- 1.11. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.

Do wyrobu należy załączyć etykietę lub na opakowaniu zamieścić informacje obejmujące co najmniej:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu, numer wzoru i kolor wyrobu;
 - skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- wielkość wyrobu oznaczona literowo: XS, S, M, L, XL, XXL, 3L, 4L, 5XL

2. Etykiety

Wszywką informacyjną o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



Pakowanie

Każdy egzemplarz zapakowany do osobnego pudełka kartonowego lub tekturowego; Pudełko z opisem zawierającym co najmniej:

- nazwę i adres producenta,

- nazwę wyrobu i jego rozmiar,
- znak CE zgodnie z *artykułem 17. 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.*

Dostępne rozmiary

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu: bielizny termoaktywnej letniej:
 - koszulka długi rękaw

Rozmiar wzorów dowolny, kolor wzorów zielony /oliwkowy
2. Instrukcję i informacje producenta zgodne z *pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* 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
3. Certyfikat lub atest lub inny dokument wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzającą spełnianie wymogów normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem* w zakresie izolacyjności (tzw. oporu cieplnego (Rct) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie.

9. Bielizna termoaktywna zimowa – kalesony

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg 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 : **kategoria I**

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta

LUB

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

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Tabela 4– minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

<i>Lp</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Jednostka miary</i>	<i>Wartość parametru</i>	<i>Metoda badania wg</i>
1	<i>Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż</i>	<i>mg/kg</i>	<i>75</i>	<i>PN-EN ISO 14184-1:2011</i>
2	<i>Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)</i>	<i>mg/kg</i>	<i>1,0</i>	<i>metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)</i>
3	<i>Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż</i>	<i>mg/kg</i>	<i>30</i>	<i>PN-EN 14362-1:2012</i>
4	<i>Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż</i>	<i>mg/kg</i>	<i>Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;</i>	<i>chromatografia gazowe</i>
5	<i>Ftalany – suma [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]</i>	<i>%</i>	<i>0,1</i>	<i>zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH</i>

Bielizna termoaktywna zimowa może być stosowana jako uzupełnienie odzieży chroniącej przed zimnem spełniającej wymagania normy PN-EN 342:2018-01 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-30)°C oraz odzieży chroniącej przed chłodem spełniającej wymagania normy PN-EN 14058:2018-02 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-5)°C.

Bielizna zimowa musi być dostępna w kolorach: zieleń lub zieleń oliwkowa oraz grafit lub czerń

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta

LUB

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

LUB

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Tabela 4– minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

Lp	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania wg
1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)	mg/kg	1,0	metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)
3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	30	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż	mg/kg	Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;	chromatografia gazowe
5	Ftalany – suma [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]	%	0,1	zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH

uwagi do zamówienia bielizny termoaktywnej zimowej:

1. zastosowana dzianina do produkcji wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:
 - 1.1. masa powierzchniowa dzianiny 260 g/m² (± 20%) wg PN-EN 12127
 - 1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe, przy czym minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500ppm) wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien, w ilości (w kg użytej przędzy) nie mniej niż 6,0 mg/kg (określenie wg metody badawczej PN-EN 16711-1:2015)
 - 1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto - dostępny kolor czarny lub grafitowy,
 - 1.4. struktura dzianiny: dwuwarstwowa,
 - 1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:
 - szerokość – max 1,2%
 - długość – max 4,8%
 - 1.6. wyniki wyznaczenia pH roztworu wodnego wg PN-EN ISO 3071:2007 – pH 7,3
 - 1.7. opór cieplny $R_{ct} = 0,026$ (PN-EN 11092:2014-11)
 - 1.8. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex
 - 1.9. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych
 - 1.10. Kalesony i leginsy:
 - 1.11. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ściąganiem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim,
 - 1.12. Podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej, obszyty ściąganiem 7.74.0101 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502.,
 - 1.13. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem ściąganiem 6.01.01 i przestębnowana elastycznym ściąganiem 7.01.01 według w/w norm.
 - 1.14. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.
2. 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 (R_{ct}) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie (wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww normy) tj $0,06 \leq R_{ct} < 0,12 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$ z dopuszczalną odchyłką ± 10% (zgodnie z tabelą a do EN 14058 kolumna 3).
3. Dostępne rozmiary
Produkt w wersji damskiej i męskiej
Produkowane rozmiary: od XS do 5XL

4. Opakowanie jednostkowe

Pudełko tekturowe.

5. Znakowanie wyrobu:

Wyroby bielizny termoaktywnej muszą być oznakowane w sposób określony normą PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem*.

Produkt znakowany znakiem CE zgodnie z *artykułem 17. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG*.

Do wyrobu należy załączyć etykietę lub na opakowaniu zamieścić informacje obejmujące co najmniej:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu, numer wzoru i kolor wyrobu;
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- wielkość wyrobu oznaczona literowo: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL, 4XL; 5XL
- miesiąc i rok produkcji wyrobu,

Wszystka informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



10. Bielizna termoaktywna letnia – kalesony

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : **kategoria I**

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczające zgodność przez oferenta lub

- certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot UE 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) lub

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

uwagi do zamówienia białizny termoaktywnej letniej :

1. zastosowana dzianina do wyrobu wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:
 - 1.1. masa powierzchniowa dzianiny 135 g/m² (± 5%) wg PN-EN 12127
 - 1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe (PA): 97 %, dzianina typu LYCRA lub równoważna: 3%. Minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien.
 - 1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto – dostępny kolor czarny lub grafitowy,
 - 1.4. struktura dzianiny: jednowarstwowa o splocie siatki,
 - 1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:
 - szerokość – max 5%
 - długość – max 5%
 - 1.6. odporność wybarwień dzianiny zasadniczej i ściągaczowej, nie mniej niż:
 - 1.6.1. pranie w temperaturze 40°C zmiana barwy nie mniej niż 4 stopień (wg PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S),
 - 1.6.2. pot zmiana barwy – 4 stopień (wg PN-EN ISO 105-E04:2013),
 - 1.7. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex
 - 1.8. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych
 - 1.9. Kalesony i legginsy:
 - 1.10. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim,
 - 1.11. Podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej, obszyty ścięciem 7.74.0101 według norm PN-83/P-84501 i PN-83/P-84502.,

1.12. 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.

1.13. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.

Do wyrobu należy załączyć etykietę lub na opakowaniu zamieścić informacje obejmujące co najmniej:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu, numer wzoru i kolor wyrobu;
 - skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- wielkość wyrobu oznaczona literowo: XS, S, M, L, XL, XXL, 3L, 4L, 5XL

4. Etykiety

Wszywka informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



Pakowanie

Każdy egzemplarz zapakowany do osobnego pudełka kartonowego lub tekturowego; Pudełko z opisem zawierającym co najmniej:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu i jego rozmiar,
- znak CE zgodnie z *artykułem 17. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.*

Dostępne rozmiary

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

4. wzór wyrobu: bielizny termoaktywnej letniej:
 - kalesony

Rozmiar wzorów dowolny, kolor wzorów zielony /oliwkowy

5. Instrukcję i informacje producenta zgodne z pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa 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
6. Certyfikat lub atest lub inny dokument wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzającą spełnianie wymogów normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem w zakresie izolacyjności (tzw. oporu cieplnego (Rct) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie.*

11. Koszulka termoaktywna z golfem (długi rękaw)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,
- klasyfikacja wg 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 : **kategoria I**

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej

do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną,

do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta LUB

- certyfikatu „EU-Ecolabel” wprowadzonego decyzją Komisji Wspólnot UE 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) LUB

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Bielizna termoaktywna zimowa może być stosowana jako uzupełnienie odzieży chroniącej przed zimnem spełniającej wymagania normy PN-EN 342:2018-01 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-30)°C oraz odzieży chroniącej przed chłodem

spełniającej wymagania normy PN-EN 14058:2018-02 przeznaczonej do stosowania w temperaturze otoczenia do (-5)°C.

Bielizna zimowa musi być dostępna w kolorach: zieleń lub zieleń oliwkowa oraz grafit lub czerń

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.

Zamawiający wymaga dostawy wyrobów wykonanych z materiałów spełniających wymagania w powyższym zakresie.

W odniesieniu do tkanin 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 (I lub II klasa produktów) dla używanej do produkcji tkaniny / tkanin. w przypadku certyfikatu wydanego przez jednostkę zagraniczną, do kopii certyfikatu należy załączyć tłumaczenie na język polski poświadczony za zgodność przez oferenta

LUB

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

LUB

- wyników badań dotyczących tkaniny używanej do produkcji wyrobu gotowego (wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane przez PCA laboratorium lub przez jednostkę notyfikowaną) w zakresie minimalnych wymagań zawartych w tabeli 4 (poniżej)

Tabela 4– minimalne wymagania higieniczne tkaniny (wartości referencyjne dla standardu Oeko-Tex klasy I i II)

Lp	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania wg
1	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO 14184-1:2011
2	Zawartość pestycydów, nie więcej niż (bazowe badania dla pentachlorofenolu - PCP)	mg/kg	1,0	metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) lub z detekcją masową (GC-MS)
3	Zawartość amin odszczepialnych (aryloamin) z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	30	PN-EN 14362-1:2012
4	Zawartość : ołowiu, kadmu, arsenu, rtęci, nie więcej niż	mg/kg	Pb: 0,2; Cd: 0,1; As: 0,2; Hg: 0,02;	chromatografia gazowe

5	<i>Ftalany – suma</i> [DEHP, DHxP, BBP, DBP, DIPB, DIHP, DHNUP, DHP, DMEP, DPP]	%	0,1	<i>zastosowanie: WYŁĄCZNIE DLA ARTYKUŁÓW POWLEKANYCH I PRODUKTÓW LUB ICH AKCESORIÓW WYTWARZANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH</i>
---	--	---	-----	---

uwagi do zamówienia bielizny termoaktywnej zimowej:

1. zastosowana dzianina do produkcji wszystkich wyrobów charakteryzuje się następującymi wymogami:

1.1. masa powierzchniowa dzianiny 260 g/m² (± 20%) wg PN-EN 12127

1.2. skład surowcowy dzianiny zasadniczej (z uwzględnieniem dodatku handlowego): włókna poliamidowe, przy czym minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500ppm) wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien, w ilości (w kg użytej przędzy) nie mniej niż 6,0 mg/kg (określenie wg metody badawczej PN-EN 16711-1:2015)

1.3. kolor dzianiny – oliwkowy – według wzoru lub ciemnozielony; ponadto - dostępny kolor czarny lub grafitowy,

1.4. struktura dzianiny: dwuwarstwowa,

1.5. zmiana wymiarów po praniu (PN-EN ISO 5077:2011, metoda prania PN-EN ISO 6330:2012 - metoda 4M, metoda suszenia procedura C) nie więcej niż:

szerokość – max 1,2%

długość – max 4,8%

1.6. wyniki wyznaczenia pH roztworu wodnego wg PN-EN ISO 3071:2007 – pH 7,3

1.7. opór cieplny $R_{ct} = 0,026$ (PN-EN 11092:2014-11)

1.8. zastosowane nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex

1.9. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych

1.9.1. Koszulka: Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim

1.9.2. dół koszulki podwinięty i przesyty ścięciem 2.01.01 (wg PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne – Ściegi – Klasyfikacja i oznaczenia).

1.9.3. Zasada nadrzędna: minimalizacja ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów.

2. 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 (R_{ct}) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie (wg klasyfikacji oporu cieplnego zawartej w tabeli 1 ww normy) tj $0,06 \leq R_{ct} < 0,12$ m² x K/W z dopuszczalną odchyłką ± 10% (zgodnie z tabelą a do EN 14058 kolumna 3).

3. Dostępne rozmiary
Produkt w wersji damskiej i męskiej
Produkowane rozmiary: od XS do 5XL

4. Opakowanie jednostkowe

Pudełko tekturowe.

5. Znakowanie wyrobu:

Wyroby bielizny termoaktywnej muszą być oznakowane w sposób określony normą PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem*.

Produkt znakowany znakiem CE zgodnie z *artykułem 17. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG*.

Do wyrobu należy załączyć etykietę lub na opakowaniu zamieścić informacje obejmujące co najmniej:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta;
- nazwę wyrobu, numer wzoru i kolor wyrobu;
 - skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- wielkość wyrobu oznaczona literowo: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL, 4XL; 5XL
- miesiąc i rok produkcji wyrobu,

Wszystka informacyjna o sposobie konserwacji zamocowana pod wszywką firmową. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący przykładowy układ znaków:



Pakowanie

Każdy egzemplarz zapakowany do osobnego pudełka kartonowego lub tekturowego; Pudełko z opisem zawierającym co najmniej:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu i jego rozmiar,
- znak CE zgodnie z *artykułem 17. ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG*.

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu:
 - koszulka długi rękaw z golfem,

Rozmiar wzorów dowolny, kolor wzorów zielony /oliwkowy

2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży ocieplanej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą PN-EN 342:2018-01 *Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem*.
3. Instrukcję i informacje producenta zgodne z pkt. 1.4. *Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* 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
4. W odniesieniu do dzianiny, z której wykonana jest bielizna termoaktywna zimowa : sprawozdanie z badań potwierdzające spełnienie oczekiwanych wymogów co najmniej w zakresie :
 - oporu cieplnego,
 - pH roztworu wodnego,
 - zmiany wymiarów po 5 cyklach prania
5. Certyfikat lub atest lub inny dokument wystawiony przez upoważnioną jednostkę badawczą lub laboratorium posiadającą akredytację PCA lub przez jednostkę notyfikowaną potwierdzającą spełnianie wymogów normy PN-EN 14058:2007 *Odzież ochronna – Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem* w zakresie izolacyjności (tzw. oporu cieplnego (R_{ct}) w rozumieniu pkt 3.5.1 przywołanej powyżej normy) o wartości odpowiadającej i klasie.

12. Ubranie przeciwdeszczowe TYP I

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,
- klasyfikacja wg 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 : kategoria I

Komplet przeciwdeszczowy składa się z 2 części: kurtki oraz spodni wykonanych z takiej samej tkaniny, chroniący przed wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć. Zarówno spodnie jak i kurtka muszą być dostępne jako odrębny artykuł oraz jako komplet.

Odzież ochronna. Musi spełniać wymogi :

PN-EN ISO 13688 *Odzież ochronna. Wymagania ogólne*.

EN 343: 2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*.

Wymogi Zamawiającego dotyczące tkaniny zewnętrznej:

- **Opór pary wodnej** wszystkich warstw wyrobu odzieżowego R_{ef} poniżej 20 m²*Pa/W - **Klasa 3 oporu pary wodnej** wg tabeli 3 zawartej w normie PN-EN 343,
- **Odporność na przenikanie wody** (wodoszczelność) klasa 3,

Opis ogólny:

Kurtka wykonana z tkaniny zewnętrznej (zasadniczej) o składzie: 100% poliester o gramaturze 200 g/m²±5% z membraną PU o właściwościach: wodoszczelność 10 000 mm H₂O, opór przenikania pary wodnej (Ret) < 20 m²*Pa/W. Wnętrze kurtki w części górnej pleców i rękawów wykończone podszewką poliestrową 100% o gramaturze 100 g/m²±5% w odcieniu

kompatybilnym z tkaniną zasadniczą. w tylnej części rękawów, pod pachami, w tylnej części stójki oraz w kapturze wszyta tkanina siatkowa, poliestrowa 100% o gramaturze 100 g/m²±5% w kolorze tkaniny zasadniczej.

Kurtka zapinana na zamek błyskawiczny metalowy kostkowy kryty, bryzgoszczelny. od wewnętrznej części zamka – wszyta listwa szerokości 35 - 40 mm z tkaniny zasadniczej, od góry wywinięta do wierzchu w celu ochrony podbródka. Kołnierz – stójka, w tylnej części wszyta lamówka z materiału w kolorze czarnym, wszyta w szew łączący pasy tkaniny zasadniczej. w kołnierz trwale wszyty kaptur regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami. Kaptur z doszytym daszkiem tzw. okapnikiem. Karczek z przodu i z tyłu wykonany z jednego fragmentu materiału. z tyłu do karczku doszyta listwa szerokości 9,5-10 cm, wykończona plisą wszytą od spodu. z tyłu dół karczku przyszyty do pleców tylko w środkowej części z pozostawieniem otworów szerokości ok. 10 cm z obu stron od szwów bocznych w celu zapewnienia wentylacji.

Na obu przodach na wysokości piersi kieszeń wpuszczana pionowa, zapinana na zamek błyskawiczny spiralny bryzgoszczelny w kolorze czarnym, wszyty pionowo, równoległe do zapięcia kurtki. Zamek w górnej części osłonięty naszytą ukośnie patką o szerokości ok. 3 cm. w lewym dolnym rogu kieszeni dwa otwory wentylacyjne o średnicy 3-4 mm z krawędziami zabezpieczonymi przed pruciem plastikowymi kółeczkami zaciskowymi w kolorze tkaniny zasadniczej. w dolnym przodzie po obu stronach duże kieszenie wpuszczane zapinane na zamek błyskawiczny kryty bryzgoszczelny. w obu kieszeniach w dolnych rogach symetrycznie po jednym otworze wentylacyjnym o średnicy 3-4 mm z krawędziami zabezpieczonymi przed pruciem plastikowym kółeczkiem zaciskowym w kolorze tkaniny zasadniczej. od wewnątrz po lewej stronie pionowa kieszeń wpuszczana zapinana na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny. Długość kurtki poniżej bioder.

Rękawy trzyczęściowe, mankiety z regulacją obwodu w postaci doszytej listwy szerokości 32-35 mm zapinanej na napę w dwóch punktach. w części łokciowej rękawy profilowane zaszwęką.

Dół kurtki wykończony tunelem z elastycznym sznurkiem ze stoperami.

Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą.

Spodnie: wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Krój spodni klasyczny z regularnymi, prostymi nogawkami. Spodnie od wewnątrz wykończone podszwęką siatkową poliestrową 100% o gramaturze 100 g/m²±5% w kolorze oliwkowym. z tyłu wszyty karczek z dolnym brzegiem założonym tzw. szew nakładany stebnowany. Nogawki profilowane w stawie kolanowym. z tyłu w okolicy podkolanowej szczelina wentylacyjna o długości ok. 15 cm przykryta plisą przyłapaną szwem w połowie długości. Nogawki wykończone przez podwinięcie i przesyście. Spodnie z wszytym paskiem szerokości ok. 45 mm zapinanym na napę. Pasek stebnowany wzdłuż wszystkich krawędzi. z tyłu w pasek wszyty ściągacz długości ok. 22 cm bez rozciągania gumowy regulujący obwód. w pasek wszyte szlufki: cztery o szerokości ok. 5 cm po bokach z przodu i z tyłu symetrycznie, jedna o szer. 2,3-2,5 cm z tyłu na środku. Szlufki stebnowane po bokach wzdłuż krawędzi. Spodnie z rozporkiem zapinanym na zamek błyskawiczny spiralny przykryty plisą o szerokości 42-45 mm. na wysokości bioder po obu stronach wpuszczane otwarte kieszenie o skośnej krawędzi. Wlot kieszeni stebnowany. na prawym udzie kieszeń wpuszczana zapinana na zamek błyskawiczny spiralny kryty „bryzgoszczelny” o długości około 23 cm, wszyty pionowo wzdłuż bocznego szwu. w lewym dolnym rogu otwór wentylacyjny z krawędziami zabezpieczonymi przed pruciem plastikowym kółeczkiem zaciskowym w kolorze tkaniny zasadniczej. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą.

Kolor tkaniny zasadniczej: oliwka (wg wzoru)

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni – 100 % poliestru, o gramaturze 200 g/m²±5%
- podszewka kurtki – poliestru 100 % o gramaturze 100 g/m²±5 %
- podszewka siatkowa w kurtce – poliestru 100 % o gramaturze 100 g/m²±5%
- podszewka siatkowa w spodniach – poliestru 100 % o gramaturze 100 g/m²±5%

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

Pakowanie

Każdy egzemplarz na wieszaku odzieżowym z poprzeczką, opakowany w worku foliowym przezroczystym. na zawieszki wieszaka koralik rozmiarowy.

Dostępne rozmiary

Ubranie produkowane w wariacie uniwersalnym

Dostępne w rozmiarach XS - 4XL zróżnicowane według przedziałów wzrostu

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

W tym celu w zamówieniu podane zostaną wymiary klienta zmierzone według wytycznych Wykonawcy.

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. Wzór wyrobu w rozmiarze dowolnym (męski):
2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży przeciwdeszczowej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą: EN 343: 2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*

13. Koszula robocza długi rękaw (wzór nr 7)

Opis ogólny wyrobu

Koszula z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki – 7 lub 8 guzików. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył koszuli w górnej części na całej szerokości pleców posiada wentylację z siateczki, dodatkowo osłoniętej zakładką materiału. Przód prawy wzmocniony taśmą parcianą o szerokości 3,0 cm wykończony lamówką z tkaniny zasadniczej o szerokości 0,8 cm. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3,0 cm. na lewym i prawym przodzie naszyte duże wewnętrzne kieszenie, zapinane na zamek błyskawiczny przykryty plisą; zamki ułożone pionowo.

Rękawy długie wszyte w mankiety zapinane na dwa guziki w celu regulacji obwodu mankietu. Dodatkowo wentylacja pod pachami wykończona siateczką, jak na plecach.

Dół koszuli wykończony lamówką o szerokości 0,8 cm. Guziki czterodziurkowe – w kolorze oliwkowym.

Koszula wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze 170g/m²; w kolorze oliwkowym (według wzoru)

Rozmiary produkowane :

Wyrób produkowany w wariacie damskim i męskim w rozmiarach:

damska: XS – 4XL

męska: XS – 4XL

rozmiary zróżnicowane według przedziałów wzrostu

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

Pakowanie:

Koszula złożona na wkładzie tekturowym w worku foliowym strunowym z zapięciem na suwak.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci.

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – rozmiar dowolny

14. Koszula flanelowa z długim rękawem (wzór nr 8)

Opis ogólny wyrobu

Koszula flanelowa, drobna krata w odcieniach zieleni i grafitu (wg wzoru) z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce, tył koszuli z doszywanym karczkiem obejmującym barki. w stójce na całym obwodzie od wewnętrznej strony naszyta taśma o szerokości ok. 10 mm w kolorze oliwkowym. na lewym i prawym przodzie na wysokości piersi naszyte nakładane kieszenie z patkami o szerokości 5,5 cm, zapinane na guzik. Doły kieszeni wykończone plisą o szerokości ok. 30 mm z tkaniny zasadniczej w taki sposób, że wzór układa się pod kątem 45°. w plisie dwa otwory wentylacyjne o średnicy 3-4 mm wykończone plastikowymi kółeczkami zaciskowymi. Rękawy długie wszyte w mankiety o jednej krawędzi zaokrąglonej. Mankiety zapinane na dwa guziki, z możliwością regulacji obwodu, z naszytą od wewnątrz tkaniną w kolorze oliwkowym. Dół rękawa z rozporkiem wykończony klasycznym domkiem. w rozporku w połowie długości zapięcie na mniejszy guziczek o średnicy 8-9 mm w takim kolorze, jak pozostałe guziki. Dół koszuli podwinięty do spodu na aparacie 1,0 cm.

Nasada rękawów, mankiety, kieszenie i patki oraz brzegi kołnierza stebnowane.

Koszula wykonana z tkaniny o składzie – bawełna 100% o gramaturze 160 g/m². Guziki czterodziurkowe – w melanżu kolorów zieleń-brąz.

Rozmiary produkowane:

Koszula produkowana w wersji damskiej i męskiej

w rozmiarach :

damska: od S do 2 XL

męska: od XS do 4XL

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia pod indywidualny wymiar użytkownika.

Pakowanie:

Pakowana na wieszakach odzieżowych w workach foliowych. na zawieszki wieszaka koralik z rozmiarem.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar ze wskazaniem płci
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstylija - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – rozmiar dowolny

15. Czapka robocza letnia (wzór nr 9)

Opis ogólny wyrobu

Czapka uszyta w formie dżokejki, typu sportowego. Główka czapki wykonana z sześciu części tj. dwóch bocznych, dwóch tylnych i dwóch przednich. na każdej części otwór wentylacyjny o obszytej krawędzi, przednie części 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.

Tkanina:

skład 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze $210 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$

Kolor oliwkowy, według wzoru.

Wymagania dodatkowe:

Zamawiający dopuszcza wykończenie tkaniny apreturą wodoodporną: nasycenia tkaniny (wykończenia materiałowego) odpowiednią apreturą (środkiem chemicznym) ograniczającym wsiąkanie wody.

Rozmiary produkowane

Rozmiar jeden, uniwersalny, regulacja płynna paskiem (ściągaczem).

Pakowanie:

Czapka wypchana od środka papierem lub wkładką kartonową w celu zapobieżenia zdefasonowaniu.

Czapki pakowane do kartonów w ilości do 20 sztuk zabezpieczone przed przemieszczaniem wewnątrz opakowania; na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej informacje:

- dane producenta,
- nazwa wyrobu,
- ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – 1 egzemplarz

16. Czapka robocza ocieplana (wzór nr 10)

Opis ogólny wyrobu

Czapka typu „uszanka” – z każdego boku doszyte osłony na uszy połączone ze sobą tylnym łącznikiem szerokości ok. 5 cm – całość wyłożona od wewnątrz sztucznym futerkiem poliestrowym.

Osłony na uszy i łącznik (karczek) możliwe do podwinięcia i połączenia u góry czapki doszytymi trokami ściągany stoperem. na obu nausznikach umieszczono po dwa otwory wentylacyjne wykonane oczkami metalowymi, które są przykrywane patkami zapinanymi na guziki. Przód czapki wywinięty do góry, wykończony sztucznym futerkiem poliestrowym. w tylnej części czapki – na zewnątrz (na 50% obwodu) – wszyta taśma z kontrastowej jaskrawopomarańczowej tkaniny chowana pod wywijaną plisą. Czapka ma regulowany obwód za pomocą gumosznurka ze stoperem. w czapce zastosowano ciepłą podszewkę z tkaniny poliestrowej – według wzoru.

Skład surowcowy:

- materiał zewnętrzny czapki - 100% poliester o gramaturze 185 g/m² ± 10g/m² z membraną paroprzepuszczalną o parametrach 5000mm H₂O i 5000 g/m²/24h, pokryty apreturą wodoodporną,
- ocieplenie czapki - poliestrowa ocieplina puszysta o gramaturze 80 g/m²,
- podszewka – poliester 100% o gramaturze 230g/m²,
- sztuczne futro – poliester 100% o gramaturze 430g/m²,

Kolor : zieleń, wg wzoru

Rozmiary produkowane

Dostępne dwa rozmiary o płynnej regulacji:

- 1: dla obwodu od 54 do 58 cm;
- 2: dla obwodu od 58 do 62 cm,

Pakowanie:

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym, bezbarwnym.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – 1 egzemplarz

17. Kamizelka ocieplana (wzór nr 11)

Kamizelka wykonana z materiału o składzie 100% poliester w kolorze khaki. Przody i tył z ozdobnymi przeszyciami – pikowaniem – o wzorze „jodełki”. Przody i tył ocieplone trzystopniową wyściółką z włókien o łącznej masie powierzchniowej 160g/m² (±10g/m²). Wewnątrz kamizelka wykończona podszewką o składzie 100% poliester w kolorze czarnym lub khaki. Zapinana na całej długości łącznie z kołnierzem – stójką na zamek błyskawiczny spiralny kryty. od wewnętrznej strony wszyta listwa ochronna zamka z tkaniny zasadniczej u góry wywinęta do zewnątrz na ok. 3,5 cm celu ochrony podbródka. Kołnierz od wewnętrznej strony obszyty tkaniną typu softshell o brzegu wykończonym obrębem o szerokości ok. 20 mm. Boki wykonane z pasów elastycznej tkaniny typu softshell w kolorze ciemnej zieleni pełniące rolę ściągaczy w celu dopasowania do sylwetki. Podkroje pach wykończone lamówką z elastycznej tkaniny o szerokości ok. 10 mm. na obu przodach na wysokości talii wszyte kieszenie wpuszczane zapinane na zamek błyskawiczny spiralny kryty o długości ok. 19 cm wszyty pionowo, w szew boczny. od góry na zakończenie zamka naszyta zakładka o długości ok. 20 mm w celu ochrony suwaka. na lewym przodzie na wysokości piersi wszyta kieszeń wpuszczana zamykana na zamek błyskawiczny spiralny kryty o długości ok. 17,5 cm wszyty pionowo równolegle do zamka głównego w odległości ok. 25 mm. Dół kamizelki wykończony lamówką z elastycznej tkaniny o szerokości ok. 10 mm pełniące funkcję ściągacza.

Rozmiary produkowane:

Wyrób produkowany w rozmiarach: S – 3XL

Pakowanie:

Pakowana na wieszakach odzieżowych w workach foliowych. na zawieszki wieszaka koralik z rozmiarem.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar ze wskazaniem płci
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstylia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – rozmiar dowolny

18. Bluzka z krótkim rękawem (polo) (wzór nr 12)

Opis ogólny wyrobu

Bluzka typu POLO z krótkim rękawem. Zapinana pod szyją na 3 czterdziurkowe guziki na plisie z naszytych z obu stron pasów tkaniny zasadniczej o wymiarach: szer. ok. 3 cm, dł. ok. 16,5 cm. Identyczna plisa stanowi wykończenie drugiej strony rozcięcia dekoltu – z dziurkami. Kołnierzyk wykładany o szerokości ok. 7 cm, wszyty od wewnątrz, łączenie kołnierza z dekoltem od wewnątrz podszyte dodatkową plisą z tkaniny zasadniczej obustronnie stebnowaną o szer. ok. 1 cm. Kołnier oraz wykończenie rękawków (mankiety) wykonane z elastycznej dzianiny w kolorze zasadniczym. Rękawy krótkie, jednocześnie, wszyte do korpusu szwem overlockowym. Tym samym szwem od strony wewnętrznej wszyte mankiety. Dół wykończony przez podwinięcie i przeszycie z dwoma rozporkami w szwach bocznych o głębokości ok. 6 cm, od spodu podszytymi plisą, wykończonymi klasycznym domkiem.

Skład surowcowy:

Tkanina 100% bawełna,

Gramatura: 220 g/m²

Kolor oliwkowy, według wzoru

Rozmiary produkowane

XS - 4XL w wersji damskiej i męskiej

Pakowanie:

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym, bezbarwnym.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar ze wskazaniem płci
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliá - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – rozmiar dowolny (męski)

19. Koszulka z krótkim rękawem (T-shirt) (wzór nr 19)

Opis ogólny wyrobu

Koszulka o klasycznym wzorze z krótkim rękawem. Półokrągłe wycięcie dekoltu wykończone plisą (ściągaczem). Dół koszulki oraz rękawy podwinięte i przesyte na maszynie łańcuszkowej dwuigłowej. Przód i tył gładki, bez wzorów i przesyć. Rękawy doszyte z osobnych kawałków materiału łączonych pod pachami. Łączenia kawałków materiału (przodu, tyłu oraz rękawów wykonane za pomocą szwów overlokowych czteronitkowych zszywających).

Skład surowcowy:

Tkanina zasadnicza:

Skład: Bawełna 80% ($\pm 10\%$), poliester 15% ($\pm 10\%$), spandex 5% ($\pm 5\%$)

Gramatura: 180 g/m²

Kolor: zielona oliwka, według wzoru

Wymagania ogólne

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników, których wykazy, wielkości oraz procedury badawcze zostały określone przez Międzynarodowe Stowarzyszenie na Rzecz Badań i Rozwoju Ekologii Włókienniczych w dokumencie normatywnym OEKO-TEX Standard 100 – klasa produktu II.

Tabela 5. Wymagania dla tkaniny zasadniczej

Charakterystyka	Parametry	Metoda badania
Odporność wybarwień na działanie potu kwaśnego	dobrze min. 4	ISO 105-B07:2009 (PH:5.5)
Odporność wybarwień na działanie potu alkalicznego	dobrze min. 4	ISO 105 B07:2009 (PH:8.0)
Odporność koloru na światło	dobrze min. 4	AATCC TM 16.3-2014; opcja 3, Xenon Arc Lampa
Odporność wybarwień na pranie	dobrze min. 4	AATCC 61-2013; met 2 A

Rozmiary produkowane

XXS - 4XL

Pakowanie:

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym, bezbarwnym.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar ze wskazaniem płci

- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstylią - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

Wzór wyrobu – rozmiar dowolny

Zamówienie częściowe nr 2: Asortyment odzieży roboczej

1. Ubranie letnie (2 pary spodni) Typ III (tkanina typu Softshell)

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież robocza.

Ubranie robocze (komplet) złożone z 3 elementów kurtki oraz 2 par spodni.

Opis ogólny

Kurtka wykonana z laminatu typu Softshell zapinana na zamek błyskawiczny naszyty na listwę osłaniającą, u góry zawiniętą na wierzch, tworząc osłonę suwaka. Listwa wykończona lamówką w kolorze czarnym. Zamawiający dopuszcza dwa warianty wykończenia góry:

wariant 1: Stójka wykończona tunelem z gumosznurkiem z regulacją obwodu za pomocą stopera. Wyjście stopera z tyłu po środku karku, zabezpieczone naszyciem z czarnej tkaniny z tasiemką mającą na celu utrzymanie stopera w miejscu podczas ściągania gumosznurka. Stójka szerokości ok. 7,5 cm wykonana z dwóch złożonych fragmentów tkaniny zasadniczej ze szwem tworzącym tunel o szerokości ok. 3 cm od górnej krawędzi.

wariant 2: Kaptur wszyty na stałe, uformowany tworząc z przodu stójkę w celu osłony podbródka. Kaptur trzyczęściowy, z pojedynczych warstw tkaniny zasadniczej. Brzeg podwinięty do spodu, od wewnątrz naszyta taśma z materiału w kolorze czarnym o szerokości ok. 2,5 cm.

Przody składające się z czterech części z odcinanym karczkiem zachodzącym w przedniej części na ramiona. Przody od spodu podszyte siateczką. w lewym przodzie na wysokości piersi kieszeń wewnętrzna wpuszczana z zamkiem błyskawicznym wszytym pionowo, równoległe do zapięcia kurtki od strony mostka. U dołu po obu stronach przodów wszyte kieszenie pionowe zamykane na zamek błyskawiczny wszyty pionowo o długości ok. 21 cm. Wszystkie zamki metalowe, brygoszczelne, w kolorze czarnym.

Dół kurtki podwinięty wykończony tunelem z gumosznurkiem regulowanym za pomocą dwóch stoperów wychodzących od spodniej strony po obu bokach kurtki, przypiętych za pomocą wszytej tasiemki. Tunel od spodniej strony wykonany z taśmy z czarnego materiału

o szerokości ok. 3,5 cm z krawędzią obszytą na overlocku. Tył złożony z czterech części z odszywanym karczkiem.

Rękawy złożone z trzech części. Dół rękawów z doszytym wąskim mankietem zapinanym na rzep w celu regulacji obwodu. Zamawiający dopuszcza regulację obwodu rękawa za pomocą wszytej od wewnętrznej strony dłoni taśmy elastycznej. na lewym i prawym rękawie na wysokości bicepsów wszyte kieszenie wewnętrzne prostokątne zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny podszyte od spodu pasem tkaniny zasadniczej. na lewym rękawie w okolicy przedramienia dodatkowo wszyta mniejsza kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny, podszyta od spodu pasem tkaniny zasadniczej.

Spodnie wykonane z tego samego laminatu co kurtka, zapinane na zamek błyskawiczny osłonięty listwą oraz nitowany guzik metalowy o średnicy ok. 13 mm. w pasie na bokach wszyte w środek paska taśmy gumowe w celu lepszego dopasowania obwodu do sylwetki. na pasie naszyte 5 szlufek z czarnej taśmy parcianej zabezpieczonej przed pruciem, o szerokości ok. 2 cm. Spodnie z tyłu z karczkiem i poszerzonym pasem w celu osłony lędźwiowej części tułowia.

Z przodu po obu stronach na wysokości bioder wpuszczane kieszenie na dłonie zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny. z przodu na wysokości ud na obu nogawkach naszyte pionowe kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny wszyty poziomo. z tyłu poniżej karczka, na obu pośladkach wpuszczane kieszenie pionowe zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny wszyty równoległe do szwu karczka.

W przedniej części nogawek na wysokości kolan w szwie bocznym i szwie wewnętrznym po dwie zaszewki profilujące kolana. Dół nogawek podwinięty do spodu na szerokość ok. 3 cm z krawędzią wykończoną overlockiem. w szwie bocznym nogawek od dołu do połowy łydki wykonany rozporek z klinem z dwóch warstw materiału w kolorze czarnym, zapinany na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny. Tylna część nogawek wykonana z dwóch części łączonych nad zgięciem kolana.

Tabela 10. Wymagania dla tkaniny zasadniczej

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość liczbowa	Metoda badania
1	Skład surowca (laminat: materiał wierzchni + warstwa funkcyjna warstwa wewnętrzna): materiał wierzchni - dzianina warstwa funkcyjna warstwa wewnętrzna - dzianina	%	100 poliester 100 poliuretan 100 poliester	PN-72/P-04604
2	Masa powierzchniowa	g/m ²	231 ± 10	PN-ISO 3801:1993
3	Wytrzymałość na przebicie kulką, nie mniej niż	N	600	PN-EN ISO 9073-5:2008

4	Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C, nie więcej niż: - osnowa - wątek	%	3 3	PN-EN ISO 6330:2012 Metoda 4N	
5	Trwałość laminatu: Po 20 praniach wodnych w temp 40°C	Ocena organoleptyczna	Brak oznak delaminacji, zniszczeń laminatu	PN-EN ISO 6330:2012 Metoda 4N	
6	Wodoszczelność Przed procesem konserwacji nie mniej niż: Po procesie konserwacji (po jednokrotnym praniu w 40°C) nie mniej niż:	cmH ₂ O	550 350	PN-EN ISO 811:2018-07 PN-EN ISO 6330:2012 Metoda 4N	
7	Przepuszczalność powietrza Przed procesem konserwacji Po procesach konserwacji (po trzech praniach w 40°C)	L/m ² /s	min: 3 max: 6 min: 3 max: 6	PN-EN ISO 9237:1998 PN-EN ISO 6330:2012 Metoda 4N	
8	Opór przenikania pary wodnej Ret, nie więcej niż:	m ² Pa/W	5	PN-EN ISO 11092:2014	
9	Odporność na zwilżanie powierzchniowe, nie mniej niż:	stopień	4	PN-EN ISO 4920:2013-02	
10	Odporność wybawień na:	Tarcie suche nie mniej niż:	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Tarcie mokre nie mniej niż:			
11		Pot kwaśny nie mniej niż: Pot alkaliczny, nie mniej niż:	stopień	3 3	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
12	Pranie, nie mniej niż:	stopień	3	PN-EN ISO 105-C06:2010	

					Metoda A1S
13		Światło (po 72h naświetlania), nie mniej niż:	stopień	4	PN-EN ISO 105-B02:2014-11

Kolor: brązowozielony (oliwkowy), według wzoru.

Pakowanie

Komplety pakowane na wieszakach odzieżowych z poprzeczką w worku foliowym. na zawieszki wieszaka koralek z rozmiarem.

Dostępne rozmiary:

Ubranie produkowane w wariantach damskim i męskim

Dostępne w rozmiarach S- 3XL.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze (męski)

2. Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą, Typ II

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,

- klasyfikacja wg 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 : **kategoria I**,

Ubranie ocieplane jest środkiem ochrony indywidualnej. Musi spełniać wymogi :

PN-EN ISO 13688: 2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.
PN-EN 342:2018-01 Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.

EN 343:2019-04 Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

Wymogi zamawiającego dotyczące wyrobu (dotyczy zarówno kurtki, jak i spodni) wg norm zharmonizowanych

3. PN EN 343:2019-04

- Odporność na przenikanie wody (wodoszczelność określona zgodnie z PN-EN 20811) przez materiał zewnętrzny łącznie z warstwą wodoszczelną: WP powyżej 13 kPa (tj. minimum 1325 mm H₂O) - **Klasa 3 klasyfikacji wodoszczelności**,
- Opór pary wodnej wszystkich warstw wyrobu odzieżowego **R_{et}. klasa 2 lub wyższa** wg klasyfikacji PN-EN 343)

4. PN-EN 342:2018-01

- Przepuszczalność powietrza **AP klasa 2**,
- Poziom skuteczności ciepłochronnej:
 - o wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} nie niższa niż **0,611** (C) m²*K/W,

Ubranie złożone z kurtki, spodni i szelek.

Opis ogólny

Kurtka zimowa ocieplana wykonana z dwulaminatu z membraną, z wyściółką z podszewki 100% poliester. Ocieplina typu Thinsulate P150 lub równoważna.

Kurtka zapinana na zamek kostkowy dwusuwakowy przykryty plisą o szerokości ok. 7 cm zapinaną na 5 nap. w górnej części zamka pod spodem doszyta listwa o wymiarach: szer. ok. 4 cm, dł. ok. 14 cm. Pomiędzy zamkiem a plisą zewnętrzną, na lewym przodzie, w środkowej części wszyta kieszeń wpuszczana ponad ocieplinę zapinana na zamek błyskawiczny spiralny wszyty równolegle do zamka kurtki. Długość kurtki poniżej bioder. od góry karczek zachodzący na ramiona, sięgający do bicepsów. na ramionach karczek wykończony plisą o szerokości ok. 3,5 cm stanowiącą zabezpieczenie zamka spiralnego kieszeni. w kieszeniach taśmy naramienne w kolorze pomarańczowym odbłaskowym z naszytą na środku taśmą w kolorze srebrnym odbłaskowym, zapinane na rzepy doszyte do wszytej wewnątrz kieszeni taśmy z materiału zasadniczego. na obu przodach na wysokości klatki piersiowej wpuszczane pionowe kieszenie zapinane na zamek spiralny wszyty poziomo, przykryty patką z tkaniny zasadniczej. od wewnątrz na obu przodach wszyte w podszewkę kieszenie wewnętrzne na wysokości klatki piersiowej zapinane na zamek błyskawiczny spiralny wszyty poziomo. na lewym przodzie w okolicach talii wszyta w podszewkę mała kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny spiralny. w dolnej części obu przodów wpuszczane kieszenie zapinane na zamek spiralny przykryty plisą z tkaniny zasadniczej wszyty pod kątem ok. 60° w celu wygodniejszego dostępu dla dłoni w rękawicach.

Dół kurtki wykończony tunelem z gumosznurkiem wypuszczanym od wewnątrz przy krawędziach zapięcia kurtki ściągającym za pomocą dwóch stoperów.

Rękawy raglanowe wykończone mankietem prostym, wypełnione ociepliną. w dolnej części rękawów od wewnątrz wszyte zarękawki wykończone ściągaczami o szerokości ok. 5 cm. na mankiecie naszyta patka regulująca obwód trzystopniowo za pomocą nap. Rękawy profilowane w łokciach przy pomocy zaszewek.

Góra kurtki wykończona stójką wypełnioną włókniną puszystą. Stójka wykończona tunelem. Tunel z gumosznurkiem wychodzącym w tylnej części stójki ze stoperem do regulacji obwodu. W szew łączący tył kurtki ze stójką wszyty zamek błyskawiczny spiralny do przypięcia kaptura. Kaptur trzyczęściowy, szwy zabezpieczone taśmą przed przemakaniem, wewnątrz ocieplina na podszewce. do regulacji głębokości kaptura, z przodu wszyta patka zapinana na rzep. Kaptur wykończony tunelem z gumosznurkiem i stoperami do regulacji obwodu.

Napy mosiężne z wierzchnią częścią plastikową, w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej.

Wszystkie zamki w kolorze dopasowanym do tkaniny zasadniczej.

Wszystkie szwy w kurtce podklejone taśmą uszczelniającą zapewniającą właściwości przeciwdeszczowe.

Spodnie wykonane z dwulaminatu z membraną. Spodnie z wszytym paskiem zapinane z przodu na guzik nitowany oraz zamek błyskawiczny spiralny przykryty plisą o szerokości ok. 3,5 cm. w pasie po bokach wszyta taśma gumowa w celu dopasowania do sylwetki. na pasku naszyte 7 szlufek z tkaniny zasadniczej. Krawędzie szlufek podwinęte do spodu i przestębnowane szwem zamkniętym overlokowym. w wewnętrznej części paska znajdują się guziki służące do przypięcia szelek (dwa z przodu po bokach i dwa w środkowej części tyłu).

Wnętrze spodni wykończone podszewką poliestrową, pomiędzy podszewką, a tkaniną wierzchnią ocieplina typu Thinsulate P150 lub równoważna. Po obu stronach w okolicy bioder wszyte kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny spiralny osłonięty naszytą patką z tkaniny zasadniczej o szerokości ok. 5cm. Zamki kieszeni i patki wszyte pod kątem równoległe do szwów bocznych. w okolicy ud na obu nogawkach od zewnątrz naszyte kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny spiralny osłonięty patką o szerokości ok. 5 cm. Kieszenie i patki naszyte pod kątem, niżej w przedniej części w celu ułatwienia dostępu dla dłoni. Przednia część kolanowa nogawek wykonana z osobnego kawałka materiału. Kolana profilowane za pomocą 6 zaszewek – po 3 na stronę.

Tył w górnej części posiada karczek modelujący. Tylna część nogawki wykonana z dwóch kawałków materiału łączonych ponad łydką. U dołu nogawek od wewnętrznej strony naszyte wzmocnienie z tkaniny zasadniczej. Wzmocnienie z tkaniny zasadniczej naszyte również na podszewce w przedniej dolnej części nogawek. Doły nogawek wykończone tunelem z gumosznurkiem i stoperem wychodzącym od wewnątrz po zewnętrznej stronie nogawek.

Szwy boczne wewnętrzne i zewnętrzne, szew krokowy, szwy naszycia kieszeni bocznych, szwy naszycia wzmocnień uszczelniono taśmą na gorąco w celu zabezpieczenia przed przenikaniem wody.

Szelki złożone z trzech odcinków tkaniny zasadniczej i z dwóch odcinków gumy. Tył szelek dopinany do spodni za pomocą pasa tkaniny zasadniczej doszytego do taśm gumowych o wymiarach szer. ok. 9 cm i dł. ok. 14,5 cm, w którym wykonano 2 pary dziurek (jedna para ponad drugą) w celu dopasowania długości szelek. Przednie pasy tkaniny zasadniczej przymocowane do taśm gumowych za pomocą mosiężnych ramek prostokątnych. w pasach

tkaniny po dwie dziurki (jedna ponad drugą) w celu dopasowania długości szelek. Dodatkowo na obu taśmach gumowych mosiężne klamry do regulacji długości.

Tabela 11. Wymagania dla tkaniny zasadniczej

TKANINA ZASADNICZA DWULAMINAT, kolor brązowozielony (oliwka) wg wzoru - warstwa wierzchnia 100% PES, - warstwa wewnętrzna 100% PES				
L.p.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metodyka badań
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	175 ± 5%	ISO 3801
2.	Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż: - osnowa, - wątek.	N	600 500	ISO 13934-1
3.	Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C, nie więcej niż: - osnowa, - wątek.	%	3 3	ISO 5077
4.	Siła zrywająca, nie mniej niż, - osnowa, - wątek.	N	min. 20 min. 25	ISO 4674-1A
5.	Oddychalność RET, nie więcej niż	m ² PA/W	15	EN 31092
6.	Wodoszczelność (słup wody), nie mniej niż	MM	8000	ISO 811
7.	Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C, nie mniej niż	stopień	3-4	PN-EN ISO 105-C06
8.	Odporność wybarwień po czyszczeniu chemicznym, nie mniej niż	stopień	3-4	PN-EN ISO 105-X05
9.	Odporność wybarwień na światło, nie mniej niż	stopień	4-5	PN-EN ISO 105-B02
10.	Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre, nie mniej niż	stopień	3	PN-EN ISO 105-X12

Tabela 12. Wymagania dla podszewki

1.	Kolor	ciemnozielony wg wzoru		
2.	Surowiec	100 % Poliester		
L.p.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metodyka badań

1.	Masa powierzchniowa.	g/m ²	60 ± 5%	ISO 3801
2.	Zmiana wymiarów po praniu, nie więcej niż - osnowa, - wątek.	%	±3 ±3	PN-EN ISO 6330
3.	Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż - osnowa, - wątek.	N	350 500	ISO 13934-1
4.	Wytrzymałość na rozerwanie, nie mniej niż - osnowa, - wątek.	N	10 10	ISO 9290
5.	Odporność wybarwień na światło sztuczne, nie mniej niż	stopień	3-4	PN-EN ISO 105-B02
6.	Odporność wybarwień na pot alkaiczny i kwaśny, nie mniej niż	stopień	3	PN-EN ISO 105-E04
7.	Odporność wybarwień na pranie, nie mniej niż	stopień	3	PN-EN ISO 105-D01

Tabela 13. Wymagania dla szwów wodoszczelnych

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość	Metodyka badań
1.	Wytrzymałość szwów, nie mniej niż	N	225	PN-EN ISO 13935-2:2002
2.	Wodoszczelność szwów, nie mniej niż - w stanie aklimatyzowanym, - po 10 praniach (PN- EN ISO 6330:2002),	hPa	200 200	PN-EN 20811:1997
3.	Trwałość podklejenia taśmą uszczelniającą.		Brak delaminacji warstw materiału w zakresie większym od 5 mm.	Wizualna ocena prób po badaniach wodoszczelności.

Pakowanie

Komplety pakowane na wieszakach odzieżowych z poprzeczką w worku foliowym. na zawiesiu wieszaka koralik z rozmiarem.

Dostępne rozmiary:

Ubranie produkowane w wariantach damskim i męskim

Dostępne w rozmiarach XS- 3XL.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. Wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze (męski)
2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży ocieplanej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normami: PN-EN 343:2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*, PN-EN 342:2018-01 *Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem*.
3. Instrukcję i informacje producenta zgodne z *pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG

3. Ubranie wielosezonowe/całoroczne Typ II

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież ochronna,

- klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : **kategoria I**,

Ubranie wielosezonowe jest środkiem ochrony indywidualnej. Musi spełniać wymogi :

PN-EN ISO 13688: 2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) *Odzież ochronna. Wymagania ogólne*.

EN 343:2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*

Wymogi zamawiającego dotyczące wyrobu (dotyczy zarówno kurtki, jak i spodni) wg norm zharmonizowanych

PN EN 343:2019-04

- Odporność na przenikanie wody (wodoszczelność określona zgodnie z PN-EN 20811) przez materiał zewnętrzny łącznie z warstwą wodoszczelną: WP powyżej 13 kPa (tj. minimum 1325 mm H₂O) - **Klasa 3 klasyfikacji wodoszczelności**,
- Opór pary wodnej wszystkich warstw wyrobu odzieżowego **R_{et}. klasa 2 lub wyższa** wg klasyfikacji PN-EN 343)

Opis ogólny

Ubranie stanowi komplet: kurtka wierzchnia + podpinka (bluza) polarowa + spodnie wierzchnie + ocieplina polarową spodni.

Kolor: ciemna zieleń wg wzoru.

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. Plisa szerokości ok. 6 cm zapinana na 7 nap ukrytych pod wierzchnią warstwą tkaniny. w górnej części zamka pod spodem doszyta listwa o wymiarach: szer. ok. 4 cm, dł. ok. 14 cm dwuwarstwowa – zewnętrzna warstwa z tkaniny zasadniczej, wewnętrzna z tkaniny bawełnianej pokrytej charakterystycznymi prążkami (sztruksu) . Pomiędzy zamkiem a plisą zewnętrzną, na lewym przodzie, w środkowej części wszyta kieszeń wpuszczana zapinana na zamek błyskawiczny żyłkowy wszyty równoległe do zamka kurtki. Kieszeń wykończona drobną siateczką. od zewnątrz na obu przodach na wysokości klatki piersiowej kieszeń wpuszczana przykryta zakładką maskującą z tkaniny zasadniczej, zapinana na zamek błyskawiczny kostkowy wszyty pionowo, równoległe do zapięcia kurtki, zapinany od dołu. Kieszeń wykończona drobną siateczką. Pionowe kieszenie dolne na obu przodach, przykryte zakładką maskującą suwaki kieszeni, zapinane na zamek błyskawiczny kostkowy, zamykany od dołu. Wewnątrz kieszeni wyjście gumosznurka ze stoperem, przechodzącego tunelem przez cały obwód kurtki w celu regulacji obwodu.

Kurtka od góry wykończona karczkiem i stojką. Zewnętrzna część stojki w tylnej części wywijana, zapinana na 3 rzepy, w celu ukrycia kaptura. od wewnątrz stojka wykończona tkaniną bawełnianą pokrytą charakterystycznymi prążkami (sztruksem). Kaptur odpinany, mocowany na zamek błyskawiczny żyłkowy przykryty plisą. Kaptur z tkaniny zasadniczej, trzyczęściowy, z doszytym daszkiem od wewnątrz wykończony podszewką siatkową. Kaptur regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami, umieszczonego w tunelu wykonanym z tej samej tkaniny siateczkowej co kieszenie, wszytego od wewnętrznej strony włączenie podszewki z tkaniną zasadniczą.

Rękawy trzyczęściowe, z dwoma zakładkami profilującymi na szwie łokciowym, od zewnątrz wykończone gładko, od wewnątrz wykończone listwą doszytą do podszewki. U dołu rękawów naszyta listewka zapinana na rzep w celu regulacji obwodu. w rękawach od wewnątrz wszyte taśmy z tkaniny zasadniczej zapinane na napę, mocujące rękawy ociepliny polarowej.

Dół kurtki wykończony tunelem z gumosznurkiem wychodzącym od wewnątrz po obu stronach zapięcia kurtki, ściągany za pomocą stoperów.

Wszystkie szwy uszczelnione taśmą w celu zapewnienia nieprzemakalności w czasie silnego deszczu.

Bluza polarowa, stanowi podpinkę do kurtki wierzchniej. Wykonana z dwustronnej dzianiny typu polar. Zapinana na zamek błyskawiczny spiralny, który można również przypiąć do kurtki przy pomocy zamka wszytego pod zamek stanowiący zapięcie kurtki. Tył jednoczęściowy, przody trzyczęściowe. Bluza wykończona stójką od wewnątrz podszytą tkaniną typu sztruks. w obu przodach w dolnej części kieszenie pionowe zapinane na zamek błyskawiczny spiralny wykończone podszewką siateczkową.

Dół bluzy wykończony tunelem z gumosznurkiem wychodzącym od wewnątrz po obu stronach zamka ze stoperami do regulacji obwodu.

Rękawy podwinięte do wewnątrz i przesyte na szerokość ok. 2,5 cm. od zewnątrz w szew wszyta tasiemka do przypięcia rękawów bluzy do rękawów kurtki.

Spodnie 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 180 g/m² +/-5%

Spodnie z podwyższonym stanem, z wszytym paskiem o szerokości ok. 5 cm, zapinane na zamek błyskawiczny spiralny przykryty plisą oraz napę. na obu bokach do paska wszyta taśma gumowa w celu dopasowania do obwodu. na pasek naszyte 5 szlufek o szerokości ok. 4 cm o przestębnowanych krawędziach bocznych. w przednie szlufki oraz w centralną tylną szlufkę wpięte klamry mosiężne do mocowania szelek.

Wpuszczane kieszenie boczne na wysokości bioder. Krawędzie kieszeni wycięte w łuk i podwójnie przestębnowane. Kieszenie wykończone tkaniną zasadniczą. na obu nogawkach na wysokości ud naszyte z tkaniny zasadniczej prostokątne kieszenie zewnętrzne z patkami zapinanymi na 2 napy o szerokości ok. 7 cm. Przednia część nogawek z odciętymi kolanami. Kolana profilowane za pomocą zaszepek – po 3 na stronę. Tył nogawek jednoczęściowy. Nogawki podwinięte do wewnątrz i przesyte szwem prostym na szerokości ok. 3,5 cm. na dołach nogawek naszyta prostokątna listwa zapinana na rzep o długości 9-10 cm do regulacji obwodu. Spodnie na siatkowej podszewce w kolorze tkaniny zasadniczej. od wewnątrz w szwy podszewki wszyte taśmy parciane zapinane na napę w celu przypięcia ociepliny polarowej.

Szelki w postaci dwóch gumowanych pasów o szer. ok. 4 cm. Końce zabezpieczone metalowymi zapinkami zębatymi. Tył spięty za pomocą napy, której gniazdo i główka umieszczone są pionowo jedna pod drugą w odległości ok. 4 cm w celu zapięcia na klamrze zamocowanej na szlufce. Przednia część szelek mocowana na klamrach regulacyjnych do regulacji obwodu. w szelki włożona plastikowa ramka dwuoczkowa w celu utrzymania pasów w odpowiedniej odległości i zapobieżenia ich skręcaniu.

Ocieplina polarowa spodni przypinana do spodni za pomocą zamka błyskawicznego spiralnego wszytego pod pasem osłoniętego plisą z tkaniny zasadniczej. w miejscu rozporka trójkątne wycięcie o krawędziach obrobionych na overlocku. Doły podwinięte i przesyte, krawędzie obrobione na overlocku. Nogawki w dolnej części przypięte do spodni za pomocą wszytych w szwy tasiemek.

Wszystkie napy metalowe, zabezpieczone antykorozyjnie, gniazda od zewnątrz pokryte plastikową osłoną w kolorze zasadniczym.

Pakowanie

Komplety pakowane na wieszakach odzieżowych z poprzeczką w worku foliowym. na zawieszki wieszaka koralik z rozmiarem.

Dostępne rozmiary:

Ubranie produkowane w wariacie damskim i męskim

Dostępne w rozmiarach S- 3XL.

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. Wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze (męski)
2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży ocieplanej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EEG oraz normami: PN-EN ISO 13688 *Odzież ochronna. Wymagania ogólne* i PN-EN 343:2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*.
3. Instrukcję i informacje producenta zgodne z pkt. 1.4. *Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa* Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EEG.

4. Ubranie przeciwdeszczowe Typ II

- klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,
- klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EEG : kategoria I

Komplet przeciwdeszczowy składa się z 2 części: kurtki oraz spodni wykonanych z takiej samej tkaniny.

Odzież ochronna. Musi spełniać wymogi :

PN-EN ISO 13688 *Odzież ochronna. Wymagania ogólne.*

PN-EN 343+A1:2008 *Odzież ochronna – ochrona przed deszczem.*

Wymogi zamawiającego dotyczące tkaniny zewnętrznej:

- **Opór pary wodnej** wszystkich warstw wyrobu odzieżowego R_{et} poniżej $10 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa/W}$ - **Klasa 3 oporu pary wodnej** wg. tabeli 3 zawartej w normie PN-EN 343,
- **Odporność na przenikanie wody** przez materiał zewnętrzny W_p powyżej 13 kPa - **Klasa 3** klasyfikacji wodoszczelności wg. tabeli 2 zawartej w normie PN-EN 343,

Tkanina wierzchnia – tkanina z membraną termoaktywną (100% PES + membrana PU) o masie powierzchniowej $220 \pm 11 \text{ g/m}^2$,

Tabela 14. Wymagania dla tkaniny zasadniczej

Masa powierzchniowa	PN-ISO 3801:1977	$220 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$
Zmiana wymiarów w 2 prostopadłych kierunkach zmierzona po 5 cyklach prania lub czyszczenia na sucho	wymóg PN-EN 343 p. 4.6 procedura badawcza: PN-EN ISO 5077:2011	maksymalnie +/- 3%
Wytrzymałość na siłę rozciągającą działającą w 2 prostopadłych kierunkach materiału	wymóg PN-EN 343 p. 4.4 procedura badawcza: PN-EN ISO 13934-1 2013	min. 450 N
Wytrzymałość szwu na materiale zewnętrznym	wymóg PN-EN 343 p. 4.7 procedura badawcza: PN-EN ISO 13935-2 2002	minimum 225 N
Wytrzymałość na siłę rozdierającą działającą w 2 prostopadłych kierunkach materiału	wymóg PN-EN 343 p. 4.5 procedura badawcza: PN-EN ISO 4674-1:2005	minimum 25 N

Wymogi zamawiającego dotyczące podszewki

Tkanina siatkowa

- kolor: dostosowany do tkaniny zasadniczej
- surowiec: PES 100 %
- masa powierzchniowa: 70 g/m² ± 10 %
- wielkość oczek: max 3 mm

Kurtka zapinana na zamek kostkowy przykryty jedną plisą szerokości 70 – 80 mm. Plisa zapinana na 4 rzepy i jedną napę u dołu.

Tył kurtki w górnej części na całej szerokości pleców posiada wentylację z siateczki, dodatkowo osłoniętej zakładką z tkaniny zasadniczej

KIESZENIE

W dolnej części na obu przodach pionowe kieszenie (szer ok 200 mm, wys. ok 200 mm) naszyte, przykryte patką o szerokości 60 – 80 mm. Kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny kostkowy.

Na lewej piersi – wpuszczana kieszeń pionowa typu napoleonka, zamykana zamkiem błyskawicznym, żyłkowym, umieszczonym przy zamku kurtki pod plisą.

REKAWY

Rękaw jednoczęściowy. Rękaw wykończony mankietem 40 - 50 mm, częściowo (na ok 50% obwodu mankieta) ściągniętym wszytą wewnątrz taśmą gumową oraz dodatkowo doszyta patka z rzepem pozwalająca na dopasowanie (ściśnięcie) mankieta do potrzeb użytkownika.

KOŁNIERZ, KAPTUR

Kurtka ze stójką, wykończona od strony wewnętrznej tkaniną sztruksową w kolorze zbliżonym do tkaniny podstawowej kurtki w której znajduje się zwijany kaptur. Kaptur wszyty na stałe w szew karkowy; ma płynną regulację obwodu gumosznurem zakończonym stoperami.

W tylnej części stójki wszyty jest odcinek taśmy rzepowej nie krótszy niż 40 mm umożliwiający zamknięcie stójki po zwinięciu kaptura. z tyłu, do stójki przyszyta szlufka (zawieszka) do wieszania kurtki na wieszaku.

Kurtka oraz kaptur od wewnątrz wykończone są podszewką siatkową w kolorze dostosowanym do tkaniny zasadniczej.

Dół kurtki wykończony tunelem z gumosznurkiem ze stoperami dwufunkcyjnymi umożliwiającymi płynną regulację obwodu dołu kurtki. Dwa wyjścia gumosznurka ze stoperem po wewnętrznej stronie w okolicy szwów bocznych.

Szwy zabezpieczone aplikowaną termicznie poliuretanową taśmą zabezpieczającą przed przesiąkaniem

Spodnie wykonane z tej samej tkaniny co kurtka, przeznaczone do nakładania na odzież wierzchnią.

Góra spodni wykończona przyszytym pasem z 7 szlufkami na pasek do spodni. w pasie wszyte po bokach taśmy gumowe w tunelu , każdy odcinek 100 -120 mm w celu dopasowania do użytkownika. z tyłu na biodrach 2 zaszewki dł. ca 100 mm dopasowujące do obwodu bioder użytkownika.

Rozporek zapinany napą oraz zamkiem błyskawicznym spiralnym dł. ok 150 mm, krytym plisą.

Na obu bokach skośne kieszenie wpuszczane na dłonie. Krawędzie kieszeni zaokrąglone i przestebnowane. Kieszenie wykończone tkaniną zasadniczą.

Nogawki proste zakończone podwinięciem, przesyte.

Szwy wewnętrzne i zewnętrzne nogawek oraz szew siedzeniowy zabezpieczone aplikowaną termicznie poliuretanową taśmą zabezpieczającą przed przesiąkaniem.

Wnętrze spodni odszyte na podszewce siatkowej.

Dostępna numeracja

Od S do 6XL rozmiarówka uniwersalna

Pakowanie

Każdy komplet w worku polietylenowym

Znakowanie produktu:

Każdy egzemplarz posiada zawieszkę lub wszywkę zawierającą co najmniej informacje:

- nazwa (firma) producenta,
- nazwa wyrobu, model
- rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej)
- skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,
- sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstyliia - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

Zamawiający wymaga na opakowaniu jednostkowym umieszczenia w widoczny sposób, w postaci naklejki lub przywieszki, etykiety z informacją zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę i model wyrobu oraz rozmiar ze wskazaniem płci (jeżeli dotyczy).

WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

1. Wzór wyrobu w dowolnym rozmiarze
2. Deklarację zgodności typu UE potwierdzającą zgodność odzieży ocieplanej z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normami: PN-EN ISO 13688 *Odzież ochronna. Wymagania ogólne* i PN-EN 343:2019-04 *Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem*.

3. Instrukcję i informacje producenta zgodne z pkt. 1.4. Załącznika II: Zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia Dyrektywy Rady 89/686/EWG.