

Zadanie numer 1 Ubranie letnie

a) Kurtka z kamizelką

Kurtka ze stójką z wysokim kołnierzem, przechodzącym w kaptur. Zapinana na zamek kryty plisą, zapinaną na kryte napy. Strefy, w których wymagana jest większa odporność na przetarcia, jak: kaptur, kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, dół tyłu, wejścia kieszeni i zewnętrzna strona rękawów, z woskowanej tkaniny poliestrowo-bawełnianej (Tkanina 2, opis poniżej). W strefach wpływających na komfort użytkowania jak: przód, ramiona, plecy i wewnętrzna strona rękawów, tkanina o wysokiej elastyczności (Tkanina 1, opis poniżej). Na piersi dwie obszerne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, równoległe do zamka głównego. Zamki kieszeni kryte plisą. Na dołach przodu kieszenie z ukośnym wejściem od boku, zapinane na zamki kryte plisą. Na rękawach na wysokości łokci po trzy zaszewki profilujące. Na lewym ramieniu kieszeń wpuszczana, zapinana na zamek. Po bokach kurtki otwory wentylacyjne zapinane na zamki. Kaptur stały, doszyty do wysokiego kołnierza, regulowany gumosznurkiem ze stoperami po obwodzie przedniej części oraz w płaszczyźnie poziomej gumosznurkiem ze stoperem, umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce. Dodatkowa regulacja na rzep, dostosowująca kaptur do wielkości głowy. Kaptur wyposażony jest w usztywniony daszek, który można uformować w zależności od potrzeb i budowy głowy użytkownika. Obwód mankietu rękawów regulowany patką z zapięciem na rzep.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm (+/- 2mm), do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm (+/- 2mm) oraz prostokątnej naszywki SŁUŻBA LEŚNA o wymiarach 9x1,6 cm (+/- 0,5mm), obszytych overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm (+/- 2mm). Splot naszywek rypsowy.

Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Dodatkowo w zestawie do kurtki naszywki z naszytą twardą stroną rzepa – z haczykami (w celu zamontowania na kurtce):

1. Okrągła logo Lasów Państwowych x1
2. Prostokątna z napisem SŁUŻBA LEŚNA x2

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

Materiały zastosowane kurtka

Tkanina 1

Zastosowanie: strefy elastyczne - tkanina o gramaturze 280-305 g/m² i składzie: 75-83% wiskoza, 15-22% nylon, 2-5% elastan. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450 N w kierunku wzdłużnym i minimum 1000 N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30 N po osnowie i po wątku. Odporność na tarcie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 150.000 cykli (obciążenie 9 kPa). Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-4:2021-04: minimum 5 dla pillingu, 5 dla mechacenia i 5 dla skłębienia po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na:

- światło według PN-EN ISO 105-B02:2014-11: minimum 5;
- pot kwaśny i alkaliczny według PN-EN ISO 105-E04:2013-06: 4-5 dla zmiany barwy próbki, minimum 4 dla zabrudzenia bieli (CV/PA);
- na tarcie według PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5 dla tarcia na sucho, minimum 4 dla tarcia na mokro;
- na pranie według PN-EN ISO 105-C06:2010 minimum 5, metoda A1S.

Tkanina 2

Zastosowanie: strefy o większej odporności na zaciągnięcia. Tkanina woskowana, z wykończeniem hydrofobowym. Gramatura 190 g/m² (+/-10%), skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65000 suwów do zniszczenia próbki (obciążenie 12 kPa). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000 N dla osnowy i minimum 500 N dla wątku.

Sklonność do pillingu i mechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4/4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kamizelka ze stójką, z ozdobnymi cięciami, sięgająca do linii bioder. Od dołu wykończona tunelem z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do dopasowania obwodu. Z przodu zapinana na zamek spiralny rozdzielczy. Górna część zamka wykończona pochewką, chroniącą szyję przed zranieniem. Na przodach dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki spiralne, z ukośnym wejściem. Na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek spiralny, z wejściem równoległym do zamka głównego. Kamizelka dostępna w wersji męskiej i damskiej. W wersji męskiej dół wykończony równo, w wersji damskiej dół przodu wykończony równo, dół tyłu z przedłużonym środkiem, w formie łuku. W wersji damskiej dodatkowe przeszycia profilujące z przodu i z tyłu, dopasowujące kamizelkę do damskiej sylwetki. Mieszki kieszeni wykonane z siatki. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm (+/- 2mm), do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm (+/- 2mm) oraz prostokątnej naszywki SŁUŻBA LEŚNA o wymiarach 9x1,6 cm (+/- 0,5mm), obszytych overlockiem. Splot naszywek rypsowy. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę. Dodatkowo w zestawie do kamizelki naszywki z naszytą twardą stroną rzepa– z haczykami (w celu zamontowania na kurtce):

1. Okrągła logo Lasów Państwowych x1
2. Prostokątna z napisem SŁUŻBA LEŚNA x1

Materiały zastosowane kamizelka

Materiał trójwarstwowy, rozciągliwy w 4 kierunkach, z membraną umieszczoną między dwiema warstwami dzianiny. Skład 87% poliester, 13% poliuretan (+/- 5%). Gramatura: 278 g/m² +/- 10%.

Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 12000 mm słupa wody. Średni opór pary wodnej Ret według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - nie mniej niż 0,05 m²K/W. Średnia przepuszczalność powietrza według normy PN-EN ISO 9237:1998 - nie więcej niż 4 mm/s. Sklonność do pillingu i mechacenia według norm PN-EN ISO 12945-2:2021-04 i PN-EN ISO 12945-4:2021-04 - minimum poziom 5 po 7000 suwów.

Kolor ciemna oliwka/ ciemna zieleń, według wzoru.

b) Spodnie do ubrania letniego/ wielosezonowego typ I

Spodnie wyposażone w 8 podtrzymywacze o szerokości minimum 17 mm, pas zapinany na nabijany guzik. Przy dwóch podtrzymywaczach na bokach przodów doszyte metalowe półkółka. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. W strefach, w których wymagana jest zwiększona odporność na przetarcia, jak: przód nogawek od kroku w dół, dół tyłu nogawek poniżej kolan, naszyte kieszenie oraz tył spodni na wysokości bioder, ma być zastosowana woskowana tkanina poliestrowo-bawełniana (Tkanina 2, opis poniżej). W strefach wpływających na komfort użytkowania jak: górna część przodu od pasa do kroku, tył nogawek w części środkowej, na długości od 30 do 35 cm oraz obszar pasa z tyłu, ma być zastosowana tkanina o wysokiej elastyczności (Tkanina 1, opis poniżej). Na górze przodów otwarte kieszenie z wejściem od góry. Z przodu na wysokości ud naszyte kieszenie z mieszkami od strony wewnętrznej i dolnej, kryte patkami zapinanymi na kryte napy. Na prawej nogawce kieszeń posiada dodatkowe zapięcie na zamek. Po zewnętrznej stronie nogawek na wysokości ud rozpinane na zamki otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką. Na kolanach zaszywki profilujące. Brak naszywek i rzepów. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Zastosowane materiały spodnie typ I:

Tkanina 1

Zastosowanie: strefy elastyczne - tkanina o gramaturze 280-305 g/m² i składzie: 75-83% wiskoza, 15-22% nylon, 2-5% elastan. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450 N w kierunku wzdłużnym i minimum 1000 N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30 N po osnowie i po wątku. Odporność na tarcie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 150.000 cykli (obciążenie 9 kPa). Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-4:2021-04: minimum 5 dla pillingu, 5 dla mechacenia i 5 dla skłębienia po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na:

- światło według PN-EN ISO 105-B02:2014-11: minimum 5;
- pot kwaśny i alkaliczny według PN-EN ISO 105-E04:2013-06: 4-5 dla zmiany barwy próbki, minimum 4 dla zabrudzenia bieli (CV/PA);
- na tarcie według PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5 dla tarcia na sucho, minimum 4 dla tarcia na mokro;
- na pranie według PN-EN ISO 105-C06:2010 minimum 5, metoda A1S.

Tkanina 2

Zastosowanie: strefy o większej odporności na zaciągnięcia. Tkanina woskowana, z wykończeniem hydrofobowym. Gramatura 190 g/m² (+/-10%), skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65000 suwów do zniszczenia próbki (obciążenie 12 kPa). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000 N dla osnowy i minimum 500 N dla wątku.

Sklonność do pillingu i mechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4/4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

c) Spodnie do ubrania letniego/ wielosezonowego typ II

Spodnie wykonane z połączenia dwóch tkanin o różnych właściwościach, rozmieszczonych strefowo. W miejscach wymagających elastyczności jak pas, góra przodu i tylna część ud, wykorzystano elastyczną tkaninę z wiskozy, nylonu i elastanu. W strefach, gdzie wymagana jest wysoka wytrzymałość, jak przód nogawek, dolna część tyłu nogawek i tył na wysokości bioder, zastosowano wytrzymałą i szybko wysychającą tkaninę nylonową. W pasie wszyto gumowe taśmy zapewniające optymalne dopasowanie obwodu. Spodnie wyposażono w sześć kieszeni- dwie kieszenie na górze przodów zapinane na zamki, dwie poziome wpuszczone kieszenie na udach zapinane na zamki, wpuszczona zapinana kieszeń kryta plisą z tyłu po prawej stronie oraz wpuszczona kieszeń z tyłu po prawej stronie oraz wpuszczona kieszeń z tyłu po lewej stronie, szerokość wejścia 8 cm +/- 1 cm, głębokość min. 19 cm. Na kolanach zawieszki profilujące zwiększające swobodę ruchu. Brak naszywek i rzepów. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Zastosowane materiały spodnie typ II:

Tkanina 1

Zastosowanie: strefy elastyczne - tkanina o gramaturze 280-305 g/m² i składzie: 75-83% wiskoza, 15-22% nylon, 2-5% elastan. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450 N w kierunku wzdłużnym i minimum 1000 N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30 N po osnowie i po wątku. Odporność na tarcie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 150.000 cykli (obciążenie 9 kPa). Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-4:2021-04: minimum 5 dla pillingu, 5 dla mechacenia i 5 dla skłębienia po 7000 suwów.

Odporność wybarwień na:

- światło według PN-EN ISO 105-B02:2014-11: minimum 5;
- pot kwaśny i alkaliczny według PN-EN ISO 105-E04:2013-06: 4-5 dla zmiany barwy próbki, minimum 4 dla zabrudzenia bieli (CV/PA);
- na tarcie według PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5 dla tarcia na sucho, minimum 4 dla tarcia na mokro;
- na pranie według PN-EN ISO 105-C06:2010 minimum 5, metoda A1S.

Tkanina 2

Tkanina o wysokiej wytrzymałości, o gramaturze 257 g/m² (+/-10%) i składzie 100% nylon. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 1250 N po osnowie i minimum 850 N po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002: minimum 100 N po osnowie i minimum 70 N po wątku. Odporność na tarcie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 100.000 cykli (obciążenie 9 kPa).

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

d) Czapka letnia

Czapka z daszkiem obustronnie obszytym tkaniną zasadniczą. Wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Czapka posiada cztery obszyte otwory wentylacyjne. Z tyłu zapięcie do regulacji obwodu. W przedniej części naszyte godło leśników polskich o wymiarach 43x53 mm, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Zastosowane materiał

Tkanina woskowana, z wykończeniem hydrofobowym. Gramatura 190 g/m² (+/-10%), skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65000 suwów do zniszczenia próbki (obciążenie 12 kPa). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000 N dla osnowy i minimum 500 N dla wątku. Skłonność do pillingu i mechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 **minimum stopień 4/4** po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

Zadanie numer 2 Ubranie ocieplane

Wymagany certyfikat badania typu UE, wystawiony przez jednostkę notyfikowaną, potwierdzający spełnienie przez wyrób mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych:

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

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

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,415 (B) m²*K/W
- przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,
- wodoszczelność WP ≥ 8000

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

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4,
- opór pary wodnej – minimum klasa 1

Podszewka kurtki, spodni - skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 62 g/m² +/- 10%.

Ocieplenie kurtki, spodni 100% poliester.

a) Kurtka ocieplana z membraną oddychającą z podpinką

Kurtka z kołnierzem w formie stójki, zapinana na zamek rozdzielczy, kryty plisą zapinaną na kryte napy. Kaptur doszyty na stałe z możliwością chowania do stójki. Na przodach kurtki naszyte dwie dolne kieszenie od góry kryte klapkami zapinanymi na rzepy z dodatkowym wejściem do osobnej przegrody kieszeni, równoległym do linii boku kurtki, zapinanym na zamki spiralne. Na piersiach dwie wpuszczone kieszenie z wejściami od boku, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Rękawy kurtki jednocześnie u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z rzepem służącą do regulacji obwodu, na części obwodu mankieta wszyta taśma gumowa. W dolnym obwodzie kurtki tunel z gumosznurkiem z dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Na przodzie od strony zewnętrznej, pod plisą zamka głównego, kieszeń pionowa, wpuszczona, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur wykończony od strony wewnętrznej tkaniną podszewkową. Na obwodzie kaptura tunel z gumosznurkiem, z dwoma stoperami, służącymi do regulacji obwodu. W połowie wysokości kaptura tunel z gumosznurkiem, zakończony stoperem regulującym przyleganie kaptura, umieszczonym z tyłu, w otwartej od dołu kieszonce. Kurtka ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej przyszytą łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do kurtki. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Wzdłuż zapięcia po wewnętrznej stronie kurtki i wewnątrz mankietów elementy służące do zamocowania podpinky w postaci taśmy z napkami.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm (+/- 2mm), do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm (+/-1,5mm) oraz prostokątnej naszywki SŁUŻBA LEŚNA o wymiarach 9x1,6 cm (+/-0,5mm), obszytych overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm (+/- 2mm). Splot naszywek rypsowy.

Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Dodatkowo w zestawie do kurtki naszywki z naszytą twardą stroną rzepa– z haczykami (w celu zamontowania na kurtce):

1. Okrągła logo Lasów Państwowych x1
2. Prostokątna z napisem SŁUŻBA LEŚNA x2

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

Podpinka do kurtki

Wykonana z tkaniny poliestrowej lub poliamidowej o gramaturze 40g/m²(+/-5%). Wypełniona puszystą ociepliną o gramaturze 75-105 g/m². Przód, tył oraz część rękawów pikowane. Zarówno po bokach podpinky jak i na części rękawów wstawki z miękkiej, elastycznej, kontrastowej dzianiny. Przód zapinany na zamek błyskawiczny osłonięty w części górnej materiałową zakładką w celu ochrony brody przed zimnem oraz otarciami. W przedniej części po lewej stronie na wysokości klatki piersiowej wewnętrzna kieszeń, zapinana na pionowy zamek błyskawiczny. W dolej części po każdej ze stron pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz podpinky po lewej stronie pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Góra podpinky wykończona kołnierzem w formie stójki. Wewnątrz podpinka wykończona podszewką poliestrową (opcjonalnie z dodatkiem elastanu). Dostępny w wersji damskiej oraz męskiej w rozmiarówce jak w kurtce.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

b) Spodnie ocieplane z membraną oddychającą

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywacze, pas zapinany na 2 napy. Po bokach przodu i centralnie z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku, zapinanym na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny, kryty plisą. Na lewej nogawce na wysokości uda naszyta kieszeń kryta klapką zapinaną na kryte napy. Na prawej nogawce, z boku na wysokości uda, wpuszczona kieszeń z zamknięciem na zamek spiralny. Przody spodni trzyczęściowe, cięcia łamane nad kolanem i ukośne pod kolanem. Środkowe elementy przodów na wysokości kolana posiadają po

cztery zaszewki profilujące, zapewniające lepszy komfort ruchu. Tył nogawek złożony z dwóch części. W dołach nogawek rozpięcia z uformowanym mieszkem z tkaniny zasadniczej, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym, ułatwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Spodnie ocieplone warstwą włókniny wysokopuszystej, przyszytej łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do spodni. Szwyt tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Brak naszywek i rzepów. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Tkanina wierzchnia kurtek i spodni

Tkanina o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester, zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku.

Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody.

Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

c) Czapka ocieplana

Czapka dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl, uformowany górami ze zszytych klinów do kształtu głowy. Wnętrze dołu czapki ocieplone dookoła włókniną izolacyjną, połączoną z podszewką polarową. Wysokość ocieplenia minimum 8 cm. Góra czapki bez podszewki, dobrze odprowadza wilgoć. W przedniej części naszyte godło leśników polskich o wymiarach 43x53 mm, wykonane w technologii żakardowej obszyte overlockiem.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

Zadanie numer 3 Ubranie przeciwdeszczowe

Ubranie obejmujące kurtkę i spodnie, oznaczone znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE (wraz z wymaganymi badaniami potwierdzonymi przez akredytowane laboratorium badawcze dla wymagań klasy 4 określonych w normie PN-EN 343:2019-04), potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG oraz norm:

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

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

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4,
- opór pary wodnej - minimum klasa 4

a) Kurtka przeciwdeszczowa

Kurtka ze stójką i kapturem, sięgająca za linię bioder. Przód zapinany na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny w kolorze czarnym, od góry zamka osłona chroniąca szyję przed zranieniem. Kurtka uszyta z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością nylonu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej zastosowana na kapturze, barkach, ramionach, zewnętrznej

stronie rękawów, pasa na dole przodu i tyłu kurtki oraz po bokach w dolnej części przodu. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej), zastosowana w środkowej części przodu i tyłu oraz po wewnętrznej stronie rękawów. Rękawy reglanowe, trzelementowe, profilowane w obszarze łokcia dla większej swobody ruchu. Obwód mankietu rękawa regulowany patką z zapięciem na rzep. Obwód dołu kurtki regulowany gumosznurkiem w tunelu, ze stoperami po bokach.

Na przodzie kurtki na wysokości piersi dwie kieszenie naszyte, z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Dodatkowo na przodzie na wysokości piersi dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki bryzgoszczelne, z wejściem równoległym do zamka głównego, umieszczonym między zamkiem głównym, a naszytymi kieszeniami. Na dole kurtki kieszenie wpuszczane, ukośne, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Po stronie wewnętrznej na lewej piersi kieszeń z poziomym wejściem, zapinana na zamek.

Obwód kaptura regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Dodatkowo regulacja przylegania kaptura z gumosznurkiem z tyłu kaptura, ze stoperem umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce z tyłu kaptura. Daszek kaptura usztywniony, z możliwością formowania kształtu. W korpusie kurtki podszewka siatkowa, w rękawach i kapturze podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Szwy podklejone taśmą uszczelniającą.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm (+/- 2mm), do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm (+/-1,5mm) oraz prostokątnej naszywki SŁUŻBA LEŚNA o wymiarach 9x1,6cm (+/-0,5mm), obszytych overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm (+/- 2mm). Splot naszywek rypсовy.

Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Dodatkowo w zestawie do kurtki naszywki z naszytą twardą stroną rzepa – z haczykami (w celu zamontowania na kurtce):

1. Okrągła logo Lasów Państwowych x1
2. Prostokątna z napisem SŁUŻBA LEŚNA x2

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

b) Spodnie przeciwdeszczowe

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, pas zapinany na 2 napy. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodu dwie wpuszczane kieszenie z wejściem ukośnym, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Po bokach, na wysokości ud, naszyte kieszenie z mieszkami od dołu i po stronie zewnętrznej, kryte klapkami zapinanymi na kryte napy. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do dodatkowych kieszeni wpuszczanych, zapinanych na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym. Spodnie uszyte z dwóch rodzajów tkanin z membraną. Tkanina z zawartością nylonu (Tkanina 1, opis poniżej), o większej wytrzymałości mechanicznej, zastosowana w dolnej części nogawek, w pasie oraz z tyłu na wysokości bioder. Tkanina poliestrowa (Tkanina 2, opis poniżej) zastosowana z przodu na wysokości ud i bioder oraz z tyłu na wysokości ud. Na przodach nogawek na wysokości kolan po cztery zasewki profilujące. Od wewnątrz spodni podszewka siatkowa. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Materiały zastosowane na kurtkę i spodnie przeciwdeszczowe

Tkanina z membraną 1

Tkanina o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester, zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku.

Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody.

Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5.

Tkanina z membraną 2

Skład: 100% poliester, gramatura 180 g/m² (+/- 10%). Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Średnia siła maksymalna wg normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania minimum 50 N po osnowie i 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000 mm słupa wody.

Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5.

W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester.

W rękawach kurtki i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

c) Czapka z tkaniny z membraną

Czapka z usztywnionym daszkiem obustronnie obszytym tkaniną zasadniczą. Element czołowy usztywniony podklejeniem. W tylnej części kanał ze sznurkiem do regulacji obwodu, za pomocą stopera. Od wewnątrz chłonny potnik i przewiewna siatkowa podszewka o składzie 100% poliester. W przedniej części naszyte godło leśników polskich o wymiarach 43x53 mm, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem.

Zastosowane materiały

Tkanina o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester, zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku.

Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody.

Odporność wybarwień na pot kwaśny i zasadowy według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne według normy PN-EN ISO 105-D01:2010: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A: 4-5 dla badanej próbki.

Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre według normy PN-EN ISO 105-X12:2016-08: 4-5.

Kolor oliwkowy/ciemna zieleń, według wzoru.

Zadanie numer 4 Ubranie wielosezonowe

a) Bluza typu Softshell

Bluza ze stójką, przód zapinany na zamek spiralny, górna część zamka z pochewką, chroniącą szyję przed zranieniem. Od dołu bluza wykończona tunelem z gumosznurkiem i dwoma stoperami, służącymi do dopasowania obwodu. Na dołach przodów wpuszczone kieszenie, zapinane na zamki spiralne, na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek spiralny, z wejściem równoległym do zamka głównego. Obwód mankietów regulowany zapięciem na rzep. Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm (+/- 2mm), do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm (+/-1,5mm) oraz prostokątnej naszywki SŁUŻBA LEŚNA o wymiarach 9x1,6cm (+/-0,5mm), obszytych overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm (+/- 2mm). Splot naszywek rypsowy.

Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Dodatkowo w zestawie do kurtki naszywki z naszytą twardą stroną rzepa– z haczykami (w celu zamontowania na kurtce):

1. Okrągła logo Lasów Państwowych x1
2. Prostokątna z napisem SŁUŻBA LEŚNA x2

Dane dotyczące materiałów

Materiał trójwarstwowy, rozciągliwy w 4 kierunkach, z membraną umieszczoną między dwiema warstwami dzianiny. Skład 87% poliester, 13% poliuretan (+/- 5%). Gramatura: 278 g/m² +/- 10%. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 12000 mm słupa wody. Średni opór pary wodnej Ret według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - nie mniej niż 0,05 m²K/W. Średnia przepuszczalność powietrza według normy PN-EN ISO 9237:1998 - nie więcej niż 4 mm/s. Skłonność do pillingu i mechacenia według norm PN-EN ISO 12945-2:2021-04 i PN-EN ISO 12945-4:2021-04 - minimum poziom 5 po 7000 suwów.

b) kamizelka

Kamizelka ze stójką, z ozdobnymi cięciami, sięgająca do linii bioder. Od dołu wykończona tunelem z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do dopasowania obwodu. Z przodu zapinana na zamek spiralny rozdzielczy. Górna część zamka wykończona pochewką, chroniącą szyję przed zranieniem. Na przodach dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki spiralne, z ukośnym wejściem. Na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek spiralny, z wejściem równoległym do zamka głównego. Kamizelka dostępna w wersji męskiej i damskiej. W wersji męskiej dół wykończony równo, w wersji damskiej dół przodu wykończony równo, dół tyłu z przedłużonym środkiem, w formie łuku. W wersji damskiej dodatkowe przeszycia profilujące z przodu i z tyłu, dopasowujące kamizelkę do damskiej sylwetki. Mieszki kieszeni wykonane z siatki. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm (+/- 2mm), do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm (+/-1,5mm) oraz prostokątnej naszywki SŁUŻBA LEŚNA o wymiarach 9x1,6cm (+/-0,5mm), obszytych overlockiem. Splot naszywek rypsowy. Rozmiary męskie od S do 5XL. Rozmiary damskie od XS do 4XL. Możliwość szycia na miarę. Dodatkowo w zestawie do kamizelki naszywki z naszytą twardą stroną rzepa– z haczykami (w celu zamontowania na kurtce):

1. Okrągła logo Lasów Państwowych x1
2. Prostokątna z napisem SŁUŻBA LEŚNA x1

Zastosowane materiały kamizelka

Materiał trójwarstwowy, rozciągliwy w 4 kierunkach, z membraną umieszczoną między dwiema warstwami dzianiny. Skład 87% poliester, 13% poliuretan (+/- 5%). Gramatura: 278 g/m² +/- 10%.

Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 12000 mm słupa wody. Średni opór pary wodnej Ret według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - nie mniej niż 0,05 m²K/W. Średnia przepuszczalność powietrza według normy PN-EN ISO 9237:1998 - nie więcej niż 4 mm/s. Skłonność do pillingu i mechacenia według norm PN-EN ISO 12945-2:2021-04 i PN-EN ISO 12945-4:2021-04 - minimum poziom 5 po 7000 suwów.

Kolor ciemna oliwka/ciemna zieleń, według wzoru.

W celu potwierdzenia zgodności oferowanych przez Wykonawcę dostaw z wymaganiami określonymi w SWZ, a w niniejszym Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający wymaga w stosunku do każdego Zadania złożenia następujących przedmiotowych środków dowodowych:

- Wzory (próbki) oferowanych asortymentów dla następujących pozycji:

L.p.	Nazwa asortymentu	Rozmiar wzoru dostępnego w siedzibie ZSLP:	Rozmiar wymaganego wzoru składanego wraz z ofertą:
Zadanie numer 1 Ubranie letnie			
a	Kurtka z kamizelką	L męskie	L męskie
b	Spodnie do ubrania letniego/wielosezonowego typ I	L męskie	L męskie
c	Spodnie do ubrania letniego/wielosezonowego typ II	L męskie	L męskie
d	Czapka letnia	L	L
Zadanie numer 2 Ubranie ocieplane			
a	Kurtka ocieplana z membraną oddychającą z podpinką	L męskie	L męskie
b	Spodnie ocieplane z membraną oddychającą	L męskie	L męskie
c	Czapka ocieplana	L	L
Zadanie numer 3 Ubranie przeciwdeszczowe			
a	Kurtka przeciwdeszczowa	L	L
b	Spodnie przeciwdeszczowe	L	L
c	czapka z tkaniny z membraną	L	L
Zadanie 4 ubranie wielosezonowe			
a	Bluza typu Softshell	L męska	L męska
b	Kamizelka	L męska	L męska

Dopuszcza się rozmiary równoważne.

Wzory muszą być zgodne z:

- a) Opisem przedmiotu zamówienia podanym w załączniku nr 7 do SWZ

Wzory odzieży dla pozycji wskazanych w tabeli powyżej dostępne są do wglądu dla oferentów w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 119, 73-110 Stargard.

Kolor rzepów w każdym asortymencie kompatybilny z ubraniem.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zamówienia asortymentu szytego na miarę, do każdej pozycji asortymentu, wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia. Zamówienie szycia na miarę nie może stanowić więcej niż 20% ilości całkowitej poszczegółnej pozycji z formularza cen jednostkowych, stanowiącego załącznik nr

8 do SWZ. Zamówienie asortymentu szytego na miarę nie wpływa na wysokość cen jednostkowych.

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

Wykonawca wraz z ofertą składa dokumenty potwierdzające skład badanych tkanin, Certyfikaty lub deklaracje zgodności UE, potwierdzające spełnienie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG w oparciu o normy i zakres wymagań parametrów wymienionych w OPZ, badania wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze - potwierdzające wymagane w opisie przedmiotu zamówienia parametry, według wskazanych norm.