

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – ELEMENTY ODZIEŻOWE I DODATKI BHP

1. Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem typ 1

Koszulka w wersji męskiej posiada dekolt półokrągły, rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu, prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej dekolt typu V, rękawy reglanowe z dwóch elementów, po bokach wstawki taliujące, na plecach przeszycie w kształcie łuku, odcinające karczek. Płaskie szwy.

Rozmiary: męskie od S do 4XL
damskie od XS do 3XL
możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji koszulki:

- elastyczna szybkoschnąca dzianina absorbująca zapachy i promienie UV.
- skład: 45-48% nylon, 45-48% Poliester, 4-10% elastycznego włókna syntetycznego np. spandex lub równoważny; gramatura: 185-200 g/m².
- wysoka wytrzymałość materiału: średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym (wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07) minimum 460N, w kierunku poprzecznym minimum 350N.
- wysoka odporność na piling, wg normy PN-EN ISO 12945-2:2002 ocena minimum 4 po 7000 suwów.
- wysoka odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny, na pranie i światło - zmiana barwy próbki ocena minimum 4-5.
- kolor - oliwkowy melanż.

Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

2. Bielizna termoaktywna typ 1

W skład zestawu bielizny wchodzi:

2a. koszulka termoaktywna męska i damska z długim rękawem

W wersji męskiej posiada dekolt półokrągły, rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu, prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej posiada dekolt półokrągły, rękawy reglanowe z jednego elementu, zszyte dołem, krój taliowany. Płaskie szwy.

2b koszulka termoaktywna męska i damska z krótkim rękawem

W wersji męskiej posiada dekolt półokrągły, rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu, prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej posiada dekolt typu V, rękawy reglanowe z dwóch elementów, po bokach wstawki taliujące, na plecach przeszycie w kształcie łuku, odcinające karczek. Płaskie szwy.

▪ 2c kalesony termoaktywne męskie/leginsy damskie

W kalesonach męskich nogawka wykonana jest z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej, w pasie tunel z gumką dopasowującą obwód, rozporek z plisą, bez zapięcia, w kroku wstawka profilująca w kształcie koła. W leginsach damskich nogawka wykonana z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej, w pasie tunel z gumką dopasowującą obwód. Płaskie szwy.

Rozmiary: męskie od S do 4XL

damskie od XS do 3XL

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji bielizny typu 1:

- elastyczna szybkooschnąca dzianina absorbująca zapachy i promienie UV. Skład: 45-48% nylon, 45-48% poliester, 4-10% elastycznego włókna syntetycznego np. Spandex lub równoważny. Gramatura: 185-200 g/m².
- wysoka wytrzymałość materiału: średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym (wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07) minimum 460N, w kierunku poprzecznym minimum 350N.
- wysoka odporność na piling, wg normy PN-EN ISO 12945-2:2002 ocena minimum 4 po 7000 suwów.
- wysoka odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny, na pranie i światło - zmiana barwy próbki ocena minimum 4-5.

- kolor - oliwkowy melanż.

Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

3. Bielizna termoaktywna typ 2

W skład zestawu bielizny wchodzi:

3a koszulka termoaktywna męska i damska z długim rękawem

Koszulka z długim rękawem, bez szwów bocznych, rękawy typu reglan wszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci lub większej wytrzymałości mechanicznej. Właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra. Dostępna wersja męska i damska.

3b koszulka termoaktywna męska i damska z krótkim rękawem

Koszulka z krótkim rękawem, bez szwów bocznych, rękawy typu reglan wszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci lub większej wytrzymałości mechanicznej. Właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra. Dostępna wersja męska i damska.

3c kalesony/leginsy termoaktywne

Nie posiadają szwów bocznych, wewnętrzne strony nogawek zszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb szybszego odprowadzania wilgoci lub większej wytrzymałości mechanicznej. Właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra. Dostępna wersja męska i damska.

Rozmiary: męskie od S do 3XL

damskie od S do XL

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji bielizny typu 2:

- skład 95% poliamid, 5% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan. Gramatura 165-175 g/m².
- średni opór cieplny R_{ct} według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m²K/W.

- kolorystyka zielono-czarna.

Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

4. Bielizna termoaktywna typ 3

W skład zestawu bielizny wchodzi:

- **4a koszulka termoaktywna męska i damska z długim rękawem**
Koszulka z długim rękawem, bez szwów bocznych, rękawy typu reglan wszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci lub większej wytrzymałości mechanicznej. Właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra. Dostępna wersja męska i damska.
- **4b koszulka termoaktywna męska i damska z krótkim rękawem**
Koszulka z krótkim rękawem, bez szwów bocznych, rękawy typu reglan wszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci lub większej wytrzymałości mechanicznej. Właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra. Dostępna wersja męska i damska.
- **4c kalesony/leginsy termoaktywne**
Nie posiadają szwów bocznych, wewnętrzne strony nogawek zszyte płaskim szwem. Konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb szybszego odprowadzania wilgoci lub większej wytrzymałości mechanicznej. Właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra. Dostępna wersja męska i damska.

Rozmiary: męskie od S do 3XL
damskie od S do XL
możliwość szycia na miarę.

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji bielizny typu 2:

- skład 40% wełna merynos lub równoważna, 59% poliamid, 1% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan.

- średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,06 m²K/W.
- kolorystyka zielony.

Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

5. Koszulka T-shirt

Koszulka typu T-shirt wykonana jest z bawełny z dodatkiem elastycznego włókna syntetycznego np. elastanu oferowana do sprzedaży w dwupaku.

Rozmiary: unisex od S do 4XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji koszulki T-shirt:

- zawartość bawełny minimum 95%, dodatek elastycznego włókna syntetycznego np. elastanu zwiększającego sprężystość wyrobu: minimum 3% gramatura 175g/m² (±5%).
- wysoka odporność odbarwień na pranie.
- odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2002: stopień minimum 4 po 7000 suwów przy zastosowaniu badanej dzianiny jako ścieracz.
- kolor - ciemnooliwkowy

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

6. Koszula robocza z długim rękawem typ 1

Koszula z długim rękawem wykonana z tkaniny bawełnianej w kolorze khaki, z wynikającą ze splotu elastycznością. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe, kołnierzyk podpinany na guziczki. Mankiety rękawów zapinane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu. Na piersiach naszyte kieszenie kryte patkami zapinanymi na guziki. W lewej kieszeni dodatkowa kieszonka na długopis. Rozporek rękawa zapinany na guzik.

Rozmiary: męskie od S do 4XL

damskie od S do XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji koszuli roboczej z długim rękawem:

- skład 100% bawełna, gramatura 125 g/m² (±5%).
- gęstość tkania 130x80.
- natural stretch – sposób tkania zapewniający pewną elastyczność.
- wykończenie dające miękki chwyt oraz ułatwiające prasowanie.
- kolor-ciemnozielony.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

7. Koszulka polo

Koszulka z kołnierzykiem typu polo, z krótkim rękawem, rozpinana pod szyją na trzy guziki. Na lewej piersi naszyta otwarta kieszeń, u dołu po bokach rozcięcia.

Rozmiary: unisex od S do 3XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji koszulki koszulki polo:

- skład: 100% bawełna o gramaturze 210 g/m² (±10%).
- wysoka odporność odbarwień na pranie.
- kolor - ciemnozielony.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

8. Ubranie letnie robocze z 2 parami spodni typ 1

W skład zestawu ubrania letniego roboczego wchodzi:

- **kurtka**

Zapinana na zamek kryty plisą zapinaną na napy oraz ze stójką o wysokości od 8 do 9 cm,. W strefach w których wymagana jest zwiększona wytrzymałość, jak: kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, przednie kieszenie na dole, zewnętrzna

część rękawa i dół tyłu, zastosowano tkaninę nylonową o wysokich parametrach wytrzymałościowych (opis poniżej, Tkanina 2).

W strefach wpływających przede wszystkim na komfort użytkowania jak: przody na piersi, wewnętrzna strona rękawów, ramiona oraz plecy, zastosowano tkaninę elastyczną (opis poniżej, Tkanina 1). Plecy w około 70% powierzchni wykonane z elastycznej tkaniny. Na piersiach dwie obszerne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki spiralne o długości od 18 do 20 cm, z wejściem równoległym do zamka głównego. Zamki kieszeni kryte plisą. Na dołach przodu kieszenie ukośne zapinane na zamki kryte plisą. Na rękawach na wysokości łokci po trzy zaszewki profilujące. Obwód dołu regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Końcówki do regulacji obwodu umieszczone wewnątrz dolnych kieszeni. Obwód mankietów rękawa regulowany patką zapinaną na rzep.

▪ **Spodnie**

Wyposażone w 8 podtrzymywaczy. Pas zapinany na nabijany guzik. Rozporek zapinany na zamek kryty plisą. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodów dwie kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki spiralne w kolorze oliwkowym. Na prawym tyle kieszeń wpuszczona, zapinana na zamek kryty plisą. Na udach kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki w kolorze oliwkowym. Na kolanach zaszewki profilujące. Przód spodni od pasa w kierunku dołu nogawki za kolano oraz pas i strefę na udach z tyłu spodni wykonano z elastycznej tkaniny (Tkanina 1, opis poniżej). Tył nogawek od kolana w dół, przód nogawek poniżej kolana oraz tył na wysokości bioder wykonano z wytrzymałej tkaniny nylonowej (opis poniżej, Tkanina 2), odpornej na uszkodzenia mechaniczne.

Rozmiary: męskie od S do 5XL

damskie od XS do 3XL.

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji ubrania letniego roboczego:

- Tkanina 1:
 - tkanina elastyczna.
 - skład: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastycznego włókna syntetycznego np.elastan, gramatura 280–300g/m².

- średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 450N, kierunek poprzeczny minimum 900N.
- średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002 – osnowa minimum 25N, wątek minimum 30N.
- kolor - ciemna zieleń.
- Tkanina 2:
 - tkanina o zwiększonej wytrzymałości 100% nylon. Gramatura: 230-260g/m².
 - średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 1250N, kierunek poprzeczny minimum 850N.
 - średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – osnowa minimum 100N, wątek minimum 70N.
 - kolor - ciemna oliwka.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

9. Czapka letnia typ 1

Czapka z daszkiem dwustronnie obszytym tkaniną zasadniczą. Wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Czapka posiada cztery oczkowane otwory wentylacyjne. Z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem.

Rozmiary: unisex od M do XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji czapki letniej typ 1:

- tkanina o zwiększonej wytrzymałości 100% nylon. Gramatura: 230-260g/m².
- średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 1250N, kierunek poprzeczny minimum 850N.
- średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – osnowa minimum 100N, wątek minimum 70N.
- kolor -ciemna oliwka.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

10. Ubranie letnie robocze z 2 parami spodni typ 2

W skład zestawu ubrania letniego roboczego wchodzi:

- **kurtka**

Zapinana na zamek kryty plisą, zapinaną na kryte napy oraz ze stójką z wysokim kołnierzem, przechodzącym w kaptur. 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 użytkownika 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 oraz na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa. Opcjonalnie wersja bez rzepa na rękawie i piersi.

- **spodnie**

Wyposażone w 8 podtrzymywaczy o szerokości minimum 17 mm, pas zapinany na nabijany guzik. Przy dwóch podtrzymywaczach na bokach przodów doszyte metalowe pół kółka. 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 zaszewki profilujące.

Rozmiary: męskie od S do 4XL
damskie od XS do 4XL.
możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji ubrania letniego roboczego:

- Tkanina 1:
 - tkanina posiada strefy elastyczne.
 - skład: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan, gramatura 280 - 300g/m².
 - średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 480N, kierunek poprzeczny minimum 1100N.
 - średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002 – osnowa minimum 30N, wątek minimum 32N.
 - kolor - ciemna zieleń.
- Tkanina 2:
 - tkanina posiada strefy o większej odporności na przetarcia.
 - Skład: 65% poliester, 35% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (±10%).
 - średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów.
 - kolor - ciemna oliwka.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

11. Czapka letnia typ 2

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.

Rozmiary: unisex S-XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji czapki letniej typ 2:

- skład: 65% poliester, 35% bawełna, tkanina woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (±10%).
- średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów.
- kolor - ciemna oliwka.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

12. Kamizelka letnia

Opis ogólny:

Kamizelka z kołnierzem w formie stójki, wykonana z elastycznej tkaniny z przewagą wiskozy. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielny, góra zamka osłonięta pochawką uformowaną z tkaniny zasadniczej, zabezpieczającą przed przycięciem skóry na szyi. Od wewnętrznej strony pod zamkiem plisa z tkaniny zasadniczej, wykończona czarną lamówką. Po bokach dolnej części przodu dwie kieszenie ukośne, wpuszczane, zapinane na zamki spiralne, kryte plisami. Na lewej piersi kieszeń wpuszczana, z wejściem równoległym do zamka głównego, zapinana na zamek spiralny kryty plisą. Plisy kieszeni, kołnierz i obszar na barkach wykonany z tkaniny tego samego rodzaju co tkanina zasadnicza, w ciemniejszym, dopasowanym kolorze. Otwory na ręce wykończone elastyczną lamówką w kolorze czarnym. Na dole kamizelki tunel z gumosznurkiem, po bokach dwa stopery służące do dopasowania obwodu.

Rozmiary: unisex od XS do 4XL
możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji kamizelki letniej:

- tkanina elastyczna - skład: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan. Gramatura 280-300g/m².
- średnia siła maksymalna po kierunku wzdłużnym: minimum 450N, po kierunku poprzecznym minimum 1050N (norma PN-EN ISO 13934-1:2013-07).
- średnia siła rozdzierania minimum 25N dla osnowy i 30N dla wątku (norma PN-EN ISO 13937-2:2002).
- kolory - jaśniejsza i ciemniejsza oliwka.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

13. Kamizelka ocieplana

Opis ogólny:

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 z przodu i z tyłu, dopasowujące do damskiej sylwetki. Mieszki kieszeni wykonane z siatki.

Rozmiary: męskie od S do 5XL
damskie od XS do 3XL.
możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji kamizelki ocieplanej:

- materiał trójwarstwowy z membraną.
- skład 87% poliester, 13% poliuretan, rozciągliwy w 4 kierunkach. Gramatura: 278 g/m² ±10%.

- średnia wodoszczelność minimum 12.000 mm H₂O według normy PN-EN ISO 811:2018-07.
- średni opór pary wodnej Ret poniżej 15 m²Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11.
- kolor - ciemna oliwka.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

Środek ochrony indywidualnej: kat I

14. Skarpety zimowe

Specjalistyczne skarpety zimowe termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membrany) amortyzujące (np. specjalna warstwa frotte „3D” amortyzuje nacisk stopy na powierzchnie) oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami), a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezuciskowy podwójny ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała oraz bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom. Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach (użyty materiał włókno kevlar lub równoważnie zastosowane włókno o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie). Nałożony odpowiedni zewnętrzny splot włókien technicznych musi skutecznie zapobiec mechaceniu się skarpety.

Rozmiary: unisex 35-46 wg. rysunku skarpety i podanych w tabeli wymiarów.

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji skarpet zimowych:

- wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy.
- splot włókien technicznych skutecznie zapobiegający mechaceniu się skarpety.
- skład: 70% wełna merynos lub równoważna, 13% Prolen lub równoważny, 9% poliamid, 5% Kevlar lub równoważny, 3% elastyczne włókno syntetyczne np. elastan.

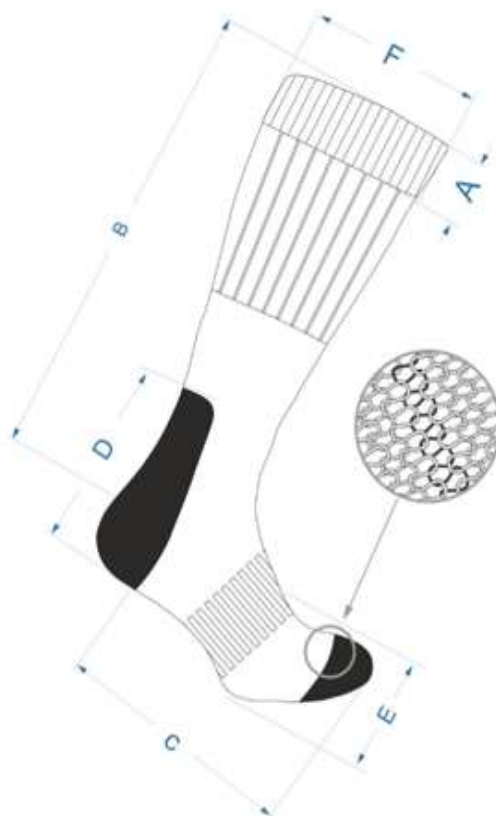
~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

Podstawowe wymiary skarpety zimowej

Wymiary w centymetrach	Rozmiar			Dopuszczalne odchyłki w cm.
	35-38	39-42	43-46	
Rodzaj wymiaru	wymiar w cm.			
Długość całkowita	41	46	50	± 2
Długość cholewki (B)	22	25	27	± 1
Długość stopy (C)	19	21	23	± 1
Długość ściągacza (A)	4			± 0,5
Szerokość cholewki (F)	8,5			± 0,5
Szerokość stopy (E)	8,5			± 0,5
Wysokość obszaru pięty (D)	8,0			± 1
Masa handlowa	69 g	72 g	77 g	5%

Rysunek skarpety zimowej



15. Skarpety letnie

Specjalistyczne skarpety letnie termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie letnim w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała, jednocześnie nie zakłócając pracy membran oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarzeniami) a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezuciskowy ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała, bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom (jak na załączonym rysunku). Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach (użyty materiał włókno np. kevlar lub równoważnie zastosowane włókno o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie).

Rozmiary: unisex 35-46 wg. rysunku skarpety i podanych w tabeli wymiarów.

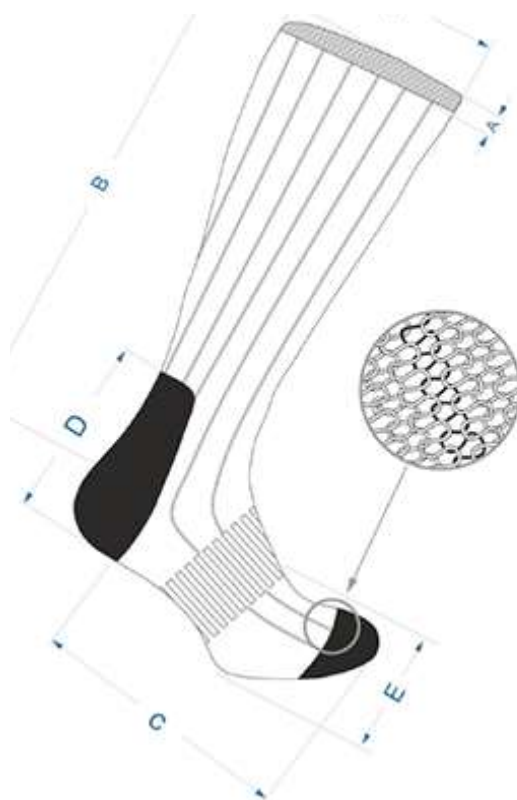
Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji skarpet zimowych:

- wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy.
- system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała.
- splot włókien technicznych skutecznie zapobiegający mechaceniu się skarpety.
- skład: 73% bawełna, 9% poliamid, 8% Coolmax lub równoważny, 7% Kevlar lub równoważny, 3% elastyczne włókno syntetyczne np. elastan.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.~~

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Rysunek skarpety letniej



Podstawowe wymiary skarpet letnich

Wymiary w centymetrach Rodzaj wymiaru	Rozmiar			Dopuszczalne odchyłki w cm.
	35-38	39-42	43-46	
	wymiar w cm.			
Długość całkowita	39	43	47	± 2
Długość cholewki (B)	21	23	25	± 1
Długość stopy (C)	18	20	22	± 1
Długość ściągacza (A)	1,5			± 0,5
Szerokość cholewki (F)	8,5			± 0,5
Szerokość stopy (E)	8,5			± 0,5
Wysokość obszaru pięty (D)	7,0			± 1
Masa handlowa	31,5 g	35 g	38,5 g	5%

16. Rękawice z membraną dziane

Rękawice z membraną oddychającą i podszewką z wełną merynos lub równoważny. Ciepłe, elastyczne i wodoodporne, wykonane z trójwarstwowego materiału, z membraną między dwoma warstwami dzianiny. Po wewnętrznej stronie dłoni anatomicznie ułożone elementy powłoki antypoślizgowej, zapewniającej bezpieczny chwyt. Elastyczny mankiet, zapewniający optymalne dopasowanie bez nadmiernego ucisku.

Rozmiary: unisex od L do XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji rękawic z membraną dzianych:

- materiał wierzchni: 88% nylon, 12% elastycznego włókna syntetycznego np. Lycra® lub równoważna.
- pośrodku wodoodporna, oddychająca membrana poliuretanowa.
- warstwa wewnętrzna o składzie: 42% wełna merynos lub równoważny, 42% akryl, 10% poliester, 6% elastycznego włókna syntetycznego np. Lycra® lub równoważna.
- kolor - oliwka/czarny.

~~Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

17. Rękawice ocieplane dziane

Opis ogólny:

Rękawice dziane z krótkimi palcami niezakończonymi zamknięciem i nakładaną osłoną, ocieplone, ze skórzanym obszyciem. Rodzaj ściegu w materiale wierzchnim, dodatek elastycznego włókna syntetycznego np. Lycry do przędzy i rozciągliwa izolacja zapewnia wysoką elastyczność, dzięki czemu można stosować jeden uniwersalny rozmiar. Konstrukcja umożliwia nakładanie i zdejmowanie osłony czterech palców. Po ściągnięciu osłony odsłonięte końcówki palców mają wysoką swobodę i precyzję ruchu. Po jej naciągnięciu są osłonięte przed zimnem. Kciuk zabudowany w całości, palce od wskazującego do małego osłonięte do około połowy długości, bez ocieplenia na długości palców. Na grzbiecie dłoni przypinana na rzep ocieplana osłona, którą można naciągnąć na palce. Wewnątrz rękawic włóknina ocieplająca połączona z podszewką polarową. Od strony wnętrza dłoni obszycie z dwoiny bydlęcej wzmacniające rękawicę mechanicznie i zwiększające pewność chwytu. Kolor: ciemna oliwka. Kolor skóry: ciemny brąz.

Rozmiary: unisex.

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji rękawic z ocieplanych dzianych:

- materiał wierzchni wykonany z przędzy o składzie 95% akryl, 5% elastycznego włókna syntetycznego np. Lycra® lub równoważna.
- wewnątrz włóknina ocieplająca specjalną ociepliną hipoalergiczną 2 krotnie cieńszą od innych sztucznych ocieplin z podszewką polarową.
- kolor:dzianiny - ciemna oliwka.
- kolor skóry - ciemny brąz.

Deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, towar trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

18. Raki

Opis ogólny:

Lekkie raki koszykowe do każdego rodzaju obuwia, zawierające 12 mocnych zębów, łatwa regulacja długości i mocowania.

- deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425

- wymagania normy EN 893:2010,

- wyrób trwale oznakowany znakim CE

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Część 2 – ODZIEŻ BHP

1. Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą typ 1

W skład zestawu ubrania przeciwdeszczowego wchodzi:

- **kurtka z membraną oddychającą**

Kurtka sięgająca do linii bioder, z kołnierzem w formie stójki. Kaptur doszyty na stałe z możliwością chowania do kołnierza. Przód kurtki zapinany na zamek rozdzielczy brygoszczelny w kolorze czarnym. Na przodach kurtki dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki brygoszczelne w kolorze czarnym z wejściem ukośnym. Rękawy kurtki czteroczęściowe, na łokciach zaszewki profilujące. Na mankietach naszyte patki z rzepem służące do regulacji obwodu. Na lewym rękawie naszyta górna owalna kieszeń zamykana na zamek brygoszczelny. Wewnątrz kieszeni wszyta na stałe jaskrawa taśma z odblaskiem, o długości umożliwiającej opasanie obwodu rękawa, zapinana na rzep. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamki błyskawiczne. Podszewka siatkowa w kapturze i korpusie kurtki. W rękawach podszewka poliestrowa z dodatkiem włókna elastycznego np. elastanu. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Na dole kurtki tunel z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach.

- **spodnie z membraną oddychającą**

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, zapinane w pasie na guzik. Z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na górze przodu dwie kieszenie z wejściem skośnym do linii boku. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Na prawej nogawce spodni, na wysokości uda, wpuszczona kieszeń zapinana na zamek brygoszczelny w kolorze czarnym. Na górze tyłu po prawej stronie wpuszczona kieszeń zapinana na zamek brygoszczelny. Na przodach nogawek na wysokości kolan po cztery zaszewki profilujące. Na dole nogawek patki z napami, służące do regulacji obwodu mankietu nogawki. Podszewka siatkowa na całości spodni. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

Rozmiary: unisex od XXS do 4XL.

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji ubrania przeciwdeszczowego z membraną oddychającą typ 1:

- tkanina wierzchnia kurtki i spodni - dwulaminat, skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Gramatura: 200-230 g/m².
- tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.
- średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 N po wątku.
- średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 14 m²Pa/W.
- średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.
- w korpusie, kapturze i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester.
- w rękawach kurtki podszewka o składzie 94% poliester, 6% włókna syntetycznego o właściwościach elastycznych np. elastan.
- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4
- opór pary wodnej - minimum klasa 4.
- kolor- ciemna zieleń.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE, 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/EWG 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.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

2. Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą typ 2

W skład zestawu ubrania przeciwdeszczowego wchodzi:

- **kurtka**
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.

Na lewym ramieniu oraz na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa

- **spodnie**

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 zaszewki profilujące. Od wewnątrz spodni podszewka siatkowa. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

Rozmiary: unisex od S do 4XL.

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji ubrania przeciwdeszczowego z membraną oddychająca typ 2:

- Tkanina z membraną 1:
 - tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.
 - skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester Gramatura: 200-230 g/m².
 - średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 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 10000 mm słupa wody.
 - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4.
 - opór pary wodnej - minimum klasa 4.
 - kolor - ciemna zieleń.
- Tkanina z membraną 2:
 - tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.
 - skład: 100% poliester, gramatura 180g/m² (±10%).
 - średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800 N po osnowie i minimum 750 N po wątku.
 - średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 14 m²Pa/W.
 - średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000 mm słupa wody.

- w korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester.
- w rękawach kurtki i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan.
- kolor - ciemna zieleń.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE, 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/EWG 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.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

3. Ubranie wielosezonowe

W skład zestawu ubrania przeciwdeszczowego wchodzi:

- **kurtka z membraną oddychającą**

Kurtka sięgająca do linii bioder, z kołnierzem w formie stójki. Kaptur doszyty na stałe z możliwością chowania do kołnierza. Przód kurtki zapinany na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny w kolorze czarnym. Na przodach kurtki dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki bryzgoszczelne w kolorze czarnym z wejściem ukośnym. Rękawy kurtki czteroczęściowe, na łokciach zaszewki profilujące. Na mankietach naszyte patki z rzepem służące do regulacji obwodu. Na lewym rękawie naszyta górna owalna kieszeń zamykana na zamek bryzgoszczelny. Wewnątrz kieszeni wszyta na stałe jaskrawa taśma z odbłaskiem, o długości umożliwiającej opasanie obwodu rękawa, zapinana na rzep. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamki błyskawiczne. Podszewka siatkowa w kapturze i korpusie kurtki. W rękawach podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą. Na dole kurtki tunel z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach.

- **spodnie z membraną oddychającą**

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywacze, zapinane w pasie na guzik. Z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na górze przodu dwie kieszenie z wejściem skośnym do linii boku. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Na prawej nogawce spodni, na wysokości uda, wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny w kolorze czarnym. Na górze tyłu po prawej stronie wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na przodach nogawek na wysokości kolan po cztery zaszewki profilujące. Na dole nogawek patki z napami, służące do regulacji obwodu mankietu nogawki. Podszewka siatkowa na całości spodni. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

▪ **bluza polarowa**

Na dołach przodu kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na lewej piersi wpuszczona kieszeń zapinana na zamek. Na dole bluzy tunel z gumosznurkiem i stoperami do regulacji obwodu.

Rozmiary: unisex od XXS do 4XL.

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji ubrania wielosezonowego:

- tkanina wierzchnia kurtki i spodni - dwulaminat, skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Gramatura: 200-230 g/m².
- bluza wykonana z dzianiny o składzie 100% poliester, gramatura 290g/m² ± 5%.
- tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.
- średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 N po wątku.
- średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 14 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.
- w korpusie, kapturze i spodniach podszewka siatkowa o składzie 100% poliester.
- w rękawach kurtki podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan.
- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) - minimum klasa 4.
- opór pary wodnej - minimum klasa 4.
- kolor kurtki i spodni - ciemna zieleń.

– kolor bluzy - zieleń.

Wyrób oznaczony znakiem CE, wymagana deklaracja zgodności UE, 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/EWG 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.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

4. Ubranie ocieplane z membraną, trzyczęściowe

W skład zestawu ubrania przeciwdeszczowego wchodzi:

- **kurtka ocieplana z membraną oddychającą**

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 jednoczęściowe 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 podpinki w postaci taśmy z napkami.

- **spodnie ocieplone z membraną oddychającą**

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy, 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 kolaniem i ukośne pod kolaniem. 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 mieszkim 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. Szwy tkaniny wierzchniej podklejone taśmą uszczelniającą.

- **podpinka do kurtki**

Podpinka do kurtki, sięgająca do linii bioder, kołnierz w formie stójki. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielczy. Od góry suwak osłonięty pochewką, chroniącą przed zranieniem przy zapinaniu. Na dole przodu wpuszczone kieszenie z pionowym wejściem, zapinane na zamki spiralne. Przód, tył i rękawy kurtki z pikowaniem stabilizującym wysokopuszystą włókninę ocieplającą. Na dole podpinki tunel z gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Po stronie wewnętrznej wpuszczona pionowa kieszeń zapinana na zamek spiralny. Rękawy zakończone wąskim mankietem, w tunelu mankietu taśma gumowa. Wzdłuż przedniego zapięcia naszyta taśma umożliwiająca wpięcie podpinki do kurtki zewnętrznej, dodatkowe elementy do mocowania podpinki do kurtki znajdują się na dole rękawów i na karku.

Rozmiary: męskie od S do 4XL

damskie od XS do 2XL.

możliwość szycia na miarę

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji ubrania ocieplanego z membraną:

- tkanina wierzchnia kurtki i spodni - dwulaminat, skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Gramatura: 200-230 g/m².
- tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.
- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,415 (B) m²*K/W
- przepuszczalność powietrza (AP) – minimum klasa 2.
- wodoszczelność (WP) ≥ 8000 .
- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4.
- opór pary wodnej – minimum klasa 1.
- średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 N po wątku.
- średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 14 m²Pa/W.
- średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.
- podszewka kurtki, spodni i podpinka - skład: 94% poliester, 6% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan. Gramatura 62 g/m² \pm 10%.
- ocieplenie kurtki, spodni i podpinka: 100% poliester.
- tkanina wierzchnia podpinka do kurtki: skład: 100% nylon, gramatura 40 g/m² (\pm 10%).
- kolor - ciemna zieleń.

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 uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych:

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

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

EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008, PN-EN 343+A1:2007/AC:2009) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

Środek ochrony indywidualnej: kat II

5. Czapka ocieplana dziana

Opis ogólny:

Czapka dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Skutecznie zabezpieczy przed utratą ciepła i podmuchami zimnego wiatru. Wierzch wykonany z przędzy o gęstym splocie, uformowany górą 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.

Rozmiar: unisex od L do XL

Podstawowe dane dotyczące użytych surowców do produkcji czapki ocieplanej dzianej:

- wierzch czapki wykonany z odpornej na mechacenie, trwałej przędzy, skład 100% akryl
- podszewka z polaru w formie opaski
- zamieszczona pod polarem warstwa izolacyjna z dodatkową włókniną docieplającą.
- kolor - ciemna oliwka

Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Część 3 – UBRANIA OCHRONNE BHP

1. Ubranie letnie z dwiema parami spodni

Kurtka wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze 220g/m² ±10%.

Tkanina wykończona apreturą wodoodporną. Przednia część na podszewce poliester 100% i gramaturze 110 g/m² ± 5% kolorystycznie odpowiadającej tkaninie zewnętrznej. Kurtka zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze tkaniny zasadniczej. Zamek w części górnej osłonięty materiałową zakładką w celu ochrony brody przed otarciami. Z przodu na wysokości piersi dwie pionowe kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny. Zamki w górnej części osłonięte ukośną plisą o szerokości 2,7 – 3,0 cm. 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. Od wewnątrz po lewej stronie znajduje się pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Z tyłu na wysokości łopatek kurtka posiada wywietrzniki podszyte materiałową podszewką umożliwiające zwiększoną cyrkulację powietrza. Boczne części kurtki, okolice pod pachami, ramiona, tył pleców w części górnej oraz część rękawa wykończone elastycznym materiałem umożliwiającym lepsze dopasowanie do sylwetki. Rękawy trzyczęściowe zakończone dodatkowo doszywanym mankietem o szerokości 5,7 – 6,0 cm z możliwością zapięcia na napy (2 szt.) w celu regulacji obwodu mankietów. Dodatkowo rękawy w części łokciowej profilowane. Dół kurtki wykończony tunelem z umieszczonym gumosznurkiem ze stoperami do regulacji obwodu.

Kolor: brązowa zieleń.

Kurtka dostępna w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia na miarę.

Dostępny model damski oraz męski.

Spodnie wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Zapinane na okrągły guzik. Suwak rozporka przykryty plisą zabezpieczającą przed zawiewaniem. Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Z tyłu po prawej stronie na wysokości pośladka pozioma kieszeń o szerokości 15-16 cm zapinana na zamek błyskawiczny. Zarówno jedna jak i druga para spodni w części tylnej stawu kolanowego, wzdłuż pasa w części tylnej oraz w kroku posiada wstawki z elastycznego, rozciągającego się we wszystkich kierunkach materiału (np. 4D) umożliwiającego lepsze dopasowanie do sylwetki oraz

wysoki komfort użytkowania. W pasie wszyte szlufki na pasek oraz gumka umożliwiające lepsze dopasowanie spodni do sylwetki. Nogawki w okolicy stawu kolanowego profilowane.

- Jedna para spodni posiada dodatkowo na każdej nogawce na wysokości uda obszerną kieszeń pionową zapinaną na zamek błyskawiczny w kolorze dzianiny zasadniczej. Zamki w części górnej przykryte ukośną plisą. Prząd spodni od pasa do wysokości ud z zastosowaniem elastycznego, rozciągającego się we wszystkich kierunkach materiału (np. 4D) dla lepszego komfortu użytkowania.
- Druga para spodni posiada dwie obszerne ukośne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Zamki w części górnej przykryte ukośną plisą. Tył spodni od pasa do wysokości kolana z zastosowaniem elastycznego, rozciągającego się we wszystkich kierunkach materiału (np. 4D) dla lepszego komfortu użytkowania.
- Model damski – 2 pary spodni z zastosowaniem elastycznego, rozciągającego się we wszystkich kierunkach materiału (np. 4D) w okolicy od pasa do wysokości kolan. Posiadające dwie obszerne ukośne kieszenie na wysokości uda, zapinane na zamek błyskawiczny. Zamki w części górnej przykryte ukośną plisą.

Kolor: brązowa zieleń.

Spodnie dostępne w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia na miarę.

Dostępny model damski oraz męski.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 65% ± 5%, poliester, 35% ± 5%, bawełna o gramaturze 220g/m² ± 20g/m²

- podszewka kurtki – poliester 100% o gramaturze 110g/m² ± 5g/m² ,

- materiał elastyczny, wytrzymały rozciągający się we wszystkich kierunkach materiał (tkanina zawierająca kontrast 4D - nylon – 92% ± 5%, elastycznego włókna syntetycznego np. spandex 8% ± 5% lub równoważny), o gramaturze 250g/m² ± 10g/m².

~~Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

2. Ubranie ocieplane TYP I

Dwuczęściowe ubranie zimowe składające się z kurtki z podpinką oraz spodni.

Kurtka z podpinką:

Kurtka - wypełniona puszystą ociepliną o gramaturze 120g/m² ± 5%. Całość wykonana z materiału o składzie 100% poliester z membraną oddychającą. Tkanina zewnętrzna wykończona apreturą wodoodporną. Wewnątrz kurtka wykończona poliestrową podszewką 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 dwie napy górne i jedną dolną. Zamek w części górnej osłonięty materiałową zakładką w celu ochrony brody przed zimnem oraz otarciami. Długość kurtki poniżej linii bioder. Rękawy trzyczęściowe zakończone mankietem z regulacją na rzep z dodatkowo naszytą taśmą ozdobną w kolorze czarnym. Od wewnątrz przedłużenie w postaci elastycznych ściągaczy z możliwością założenia za kciuk. Na lewym rękawie w dolnej części znajduje się mała kieszonka zapinana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz kieszeni wszyta taśma odblaskowa w kolorze pomarańczowym z możliwością wywinięcia na zewnątrz oraz zapięcia na rzep. Kurtka posiada głęboki kaptur z dzianiny kontrastowej, regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami. W przedniej części na wysokości klatki piersiowej, po każdej ze stron znajduje się kieszeń zapinana na pionowy, bryzgoszczelny zamek błyskawiczny w kolorze czarnym. Nad kieszeniami dodatkowe ukośne plisy z naklejoną czarną taśmą ozdobną. Poniżej po obu stronach dodatkowe kieszenie zapinane na bryzgoszczelny pionowy zamkiem błyskawicznym w kolorze czarnym. Zamki przykryte plisą. W dolnej części kurtki po każdej ze stron nakładana kieszeń z wejściem od góry. Kieszenie przykryte patką zapinaną na rzep. Patki z dodatkowym gumowym wykończeniem w kolorze czarnym ułatwiającym pewny chwyt. Na każdej z kieszeni w części dolnej, pomocnicze otwory wentylacyjne pozwalające na lepszą cyrkulację powietrza. Wewnątrz kurtki po lewej stronie obszerna kieszeń zapinana na pionowy zamek błyskawiczny. Góra kurtki w formie stójki, wykończona od wewnątrz miękką, delikatną tkaniną. Dół kurtki wykończony tunelem z elastycznym sznurkiem ze stoperami umożliwiającymi regulację obwodu. Dół kurtki od wewnątrz z dodatkowo naszytą taśmą odblaskową w kolorze pomarańczowym. Tył kurtki charakteryzuje przedłużony stan. Model lekko slimowany, delikatnie dopasowujący się do sylwetki. Dostępny w wersji damskiej oraz męskiej

Podpinka kurtki- wykonana z tkaniny poliestrowej o gramaturze 40g/m² (\pm 5%). Wypełniona puszystą ociepliną o gramaturze 80g/m² (\pm 5%). Przód, tył oraz części rękawów pikowane. Zarówno po bokach podpinki 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 otarzeniami. W przedniej części po lewej stronie na wysokości klatki piersiowej wewnętrzna kieszeń, zapinana na pionowy zamek błyskawiczny. W dole części po każdej ze stron pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny przykryty plisą. Wewnątrz podpinki po lewej stronie pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Góra podpinki wykończona kołnierzem w formie stójki. Wewnątrz podpinka wykończona poliestrową podszewką. Dostępny w wersji damskiej oraz męskiej

Spodnie – wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Posiadają podwyższony stan w części tylnej oraz odpinane szelki w kolorze czarno-pomarańczowym. Zapinane na dwa guziki oraz rzep w części górnej, oraz bryzgoszczelny zamek rozporka w kolorze czarnym przykryty plisą o szerokości 3,7-4,0 cm. W pasie po obu stronach znajdują się ściągacze na rzep w celu regulacji oraz dopasowania obwodu. Dodatkowo szlufki umożliwiające noszenia paska. Wewnątrz spodnie wykończone ciepłym, delikatnym materiałem dla większego komfortu oraz ochrony przed zimnem. W przedniej górnej części nogawek znajdują się dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Z prawej strony dodatkowa mała kieszeń ukośna zapinana na zamek błyskawiczny w kolorze zielonym. Na prawej nogawce poniżej kieszeni bocznej znajduje się duża kieszeń zewnętrzna przykryta patką, zapinana na rzep. Patka z dodatkowym gumowym wykończeniem w kolorze czarnym ułatwiającym pewny chwyt. Na lewej nogawce pod kieszenią boczną umieszczona ukośna kieszeń zewnętrzna zapinana na bryzgoszczelny zamek błyskawiczny w kolorze czarnym. Na obu kieszeniach w części udowej pomocnicze otwory wentylacyjne pozwalające na lepszą cyrkulację powietrza. Profilowane kolana. Spodnie dodatkowo posiadają wzmocnienie w dolnej tylnej oraz dolnej bocznej części nogawki z dodatkowej warstwy wytrzymałego materiału. Dół nogawki z regulacją obwodu, zapinany na bryzgoszczelny zamek błyskawiczny w kolorze czarnym. Dostępny w wersji damskiej oraz męskiej.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 100% poliester o gramaturze 195g/m² - (\pm 5%)

z membraną paroprzepuszczalną o parametrach powyżej 10000mm H₂O i 5000 g/m²/24h,

- szwy podklejane taśmą poliuretanową (PU),
 - ocieplenie kurtki – puszysta poliestrowa ocieplina o gramaturze 120g/m² (± 5%),
 - ocieplenie podpinki do kurtki – puszysta poliestrowa ocieplina o gramaturze 80g/m² (± 5%),
 - podszewka kurtki – poliester 100% o gramaturze 40g/m² (± 5%),
 - tkanina kontrastowa kurtki oraz spodni – poliester 100% o gramaturze 185 g/m² (± 5%),
 - materiał zewnętrzny podpinki – poliester 100%, gramatura 40g/m² (± 5%),
 - podszewka podpinki – poliester 100% o gramaturze 70g/m² (± 5%),
- Ubranie dostępne w rozmiarach: XS – 4XL, możliwość szycia na miarę.

Dostępne w wersji męskiej oraz damskiej.

Wymagania norm:

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

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

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna $I_{cler} = 0,483$ (C) m² K/W
- przepuszczalność powietrza - AP – min. klasa 3,

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

- odporność na przenikanie wody - Wp – min. klasa 3;
- opór pary wodnej - R_{et} – min. klasa 1.

Certyfikat badania typu UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat II

3. Ubranie ocieplane TYP II

Dwuczęściowe ubranie zimowe składające się z kurtki z podpinką oraz spodni.

Kurtka - ocieplana puszystą ociepliną o gramaturze 80g/m², wykonana z materiału o składzie 65% poliester, 35% bawełna (± 5%) z membraną oddychającą. Tkanina dodatkowo wykończona apreturą wodoodporną. Wewnątrz kurtka wykończona podszewką 100% poliester. Przód kurtki zapinany na zamek kostkowy dwusuwakowy,

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

Podpinka kurtki wykonana z tkaniny poliestrowej o gramaturze 40g/m² (± 5%). Wypełniona puszystą ociepliną o gramaturze 80g/m² (± 5%). Przód, tył oraz część rękawów pikowane. Zarówno po bokach podpinki 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 dole części po każdej ze stron pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny przykryty plisą. Wewnątrz podpinki po lewej stronie pionowa kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny. Góra podpinki wykończona kołnierzem w formie stójki. Wewnątrz podpinka wykończona poliestrową podszewką. Dostępny w wersji damskiej oraz męskiej

Spodnie – wykonane z tkaniny jak kurtka, z podwyższonym stanem na odpinanych szelkach. Ocieplone puszystą ociepliną o gramaturze 80 g/m² (± 5%). Zapinane na guzik i dwie napy, zamek rozporka przykryty plisą. W pasie po obu stronach wszyte ściągacze do regulacji w celu dopasowania obwodu. Wewnątrz spodnie wykończone podszewką poliestrową. W przedniej górnej części nogawek znajdują się dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Na prawej nogawce poniżej kieszeni bocznej znajduje się

duża kieszeń zewnętrzna przykryta patką, zapinana napy. W lewej nogawce pod kieszenią boczną jest umieszczona kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny przykryta plisą. W tylnej prawej części spodni jedna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny, przykryty plisą. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu skokowego. Spodnie dodatkowo posiadają wzmocnienie w dolnej, tylnej części nogawki z dodatkowej warstwy materiału. Dół nogawki z dodatkową regulacją obwodu, zapinana na zamek błyskawiczny.

Wykaz materiałów:

- materiał zewnętrzny kurtki i spodni - 65% poliester, 35% bawełna o gramaturze 180g/m² - (± 5%)
z membraną paroprzepuszczalną o parametrach 10000mm H₂O i 10000 g/m²/24h,
 - szwy podklejane taśmą poliuretanową (PU),
 - ocieplenie kurtki, spodni i podpinki - puszysta ocieplina o gramaturze 80g/m² (± 5%),
 - podszewka kurtki i spodni – poliester 100% o gramaturze 60g/m² (± 5%),
 - podszewka polarowa o gramaturze 240g/m² (± 5%),
 - materiał na wzmocnieniach – poliester o gramaturze 165 g/m² (± 5%),
 - materiał zewnętrzny podpinki – poliester 100% , gramatura 40g/m² (± 5%),
 - podszewka podpinki – poliester 100%, gramatura 60 g/m² (± 5%),
- Ubranie dostępne w rozmiarach: XS – 4XL, możliwość szycia na miarę.

Wymagania norm:

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

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

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} = 0,611 (C) m² K/W
- przepuszczalność powietrza - AP – min. klasa 2,

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

- odporność na przenikanie wody - Wp – min. klasa 3;
- opór pary wodnej - Ret – min. klasa 2.

Certyfikat badania typu UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat II

4. Ubranie wielosezonowe

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

Kolor: zielony/oliwka

Rozmiary: S-3XL

Kurtka wykonana z układu materiałów:

- tkanina z membraną termoaktywną o składzie 100% PES (poliester) + membrana poliuretanowa (PU) o masie powierzchniowej 160 g/ m² ±5%

- podszewka siatkowa (100% poliester PES) o masie powierzchniowej 60 g/ m² ±5%

- dzianina polarowa (100% poliester PES) o masie powierzchniowej 350 g/m² ±5%

Kurtka wierzchnia na podszewce siatkowej, zapinana na zamek kostkowy przykryty plisą wierzchnią. Pionowe kieszenie dolne, zakryte zakładką maskującą suwaki kieszeni. Kurtka w pasie z wszytym tunelem z gumką - trokiem umożliwiającą ściągnięcie. Kurtka ze stójką, w której znajduje się zwijany kaptur. W części górnej 2 kieszenie pionowe- 1 cm listewki przykryte patkami i pionowa ramka z 2 listewek z podłożonym zamkiem. Rękawy 2 częściowe, z dwoma zakładkami na szwie łokciowym, wykończone mankietem z regulacją na rzep. W rękawach zapinki mocujące rękawy ociepliny polarowej. Dół kurtki ze sznurkiem ściągającym ze stoperami do regulacji obwodu. Wszystkie szwy uszczelnione taśmą w celu zapewnienia nieprzemakalności w czasie silnego deszczu. Nierdzewne napy metalowe z wierzchnią częściową plastikową. Bluza – podpinka polarowa, stanowi typ podpinki do kurtki wierzchniej. Wykonana jest z dwustronnej dzianiny typu polar. Zapinana na zamek błyskawiczny z dwoma kieszeniami zapinanymi na zamek błyskawiczny. Dekolt wykończony stójką. Wykończenie dołu bluzy z tunelem na gumkę - trok do regulacji obwodu. Spiralny zamek umożliwiający podpięcie do kurtki wierzchniej. Rękawy wykończone mankietem z polaru.

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

Spodnie wykonane z układu materiałów:

- tkanina z membraną termoaktywną o składzie 100% poliester (PES) + membrana poliuretanowa (PU) o masie powierzchniowej 160 g/ m² ± 5%

- podszewka siatkowa (100% poliester - PES) o masie powierzchniowej 60 g/ m² ±5%

- dzianina polarowa (100% poliester - PES) o masie powierzchniowej 180 g/m² ±5%

Spodnie z podwyższonym stanem z odpinanymi szelkami, wyposażone w dwie kieszenie przednie oraz obszerne dwie kieszenie boczne na wysokości. Nogawki spodni z profilowanymi zaszewkami na wysokości stawu kolanowego.

Wewnętrzna ocieplina polarowa, odpinana wokół pasa spodni pod plisą maskującą, zapewniającą komfort użytkowania oraz zakładania i zdejmowania. Regulacja obwodu nogawek.

Znakowanie:

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

Wymogi jakościowe:

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

Spełnia wymagania norm:

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

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

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

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

Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

5. Ubranie przeciwdeszczowe

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

Kurtka wykonana z:

tkaniny zewnętrznej (zasadniczej) o składzie: 100% poliester i gramaturze 200 g/m² ± 5% z membraną poliuretanową (PU) o właściwościach : wodoszczelność 10 000 mm H₂O, opór przenikania pary wodnej (Ret) < 20 m²*Pa/W. Wnętrze kurtki zarówno w części górnej pleców jak i rękawów wykończony podszewką poliestrową 100% o gramaturze 100 g/m² ± 5 %, natomiast kaptur, pozostała część rękawów i pleców oraz

prawy przód podpinką siatkową, poliestrową 100% o gramaturze 100 g/m² ± 5%. Zapinana na mocny zamek błyskawiczny w kolorze czarnym, dodatkowo zabezpieczony od spodu plisą o szerokości 3 cm. Kurtka posiada głęboki, czteroczęściowy kaptur regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami zakończony lekko usztywnionym daszkiem o szerokości 5,5 cm. Po obu stronach na wysokości piersi po jednej wewnętrznej kieszeni (napoleońskiej) zapinanej na pionowy zamek brygoszczelny. W dolnej części kurtki po lewej i prawej stronie znajdują się duże kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny brygoszczelny. Kurtka po lewej stronie w części wewnętrznej posiada jedną dużą kieszeń zapinaną na zamek brygoszczelny. Długość kurtki poniżej linii bioder. Rękawy trzyczęściowe, mankiety z regulacją na napy. W części łokcia rękawy profilowane. Góra kurtki wykończona stójką. Dół kurtki wykończony tunelem z elastycznym sznurkiem ze stoperami. Tylna, górna część kurtki z luźnym karczkiem celem poprawienia wentylacji. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą. Kolor zielona oliwka. Dostępne rozmiary S – 4XL. Możliwość szycia na miarę.

Spodnie wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Krój spodni klasyczny z regularnymi, prostymi nogawkami. W pasie w tylnej części duży ściągacz gumowy regulujący obwód. Dodatkowo szlufki umożliwiające noszenia paska Spodnie zapinane na napę. Suwak rozporka przykryty szeroką plisą zabezpieczającą przed zawiewaniem. Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Na prawej nogawce z przodu w górnej części znajduje się duża kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny, brygoszczelny. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu kolanowego. Dodatkowo w tylnej części stawu kolanowego umieszczono otwory wentylacyjne. Spodnie od wewnątrz wykończone podszewką siatkową poliestrową 100% o gramaturze 100 g/m² ± 5%. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą. Kolor zielona oliwka. Dostępne w rozmiarach: S-4XL. Możliwość szycia na miarę.

Wykaz materiałów:

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

Wymagania norm:

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

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

Norma ta określa dwa parametry – odporność na przenikanie wody (wodoszczelność WP – min. klasa 3) i odporność na przenikanie pary wodnej (oddychalność – min. klasa 3)

Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Część 4– ELEMENTY BHP

1. Koszula robocza typ I

Koszula wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze 170g/m² ± 5%. Tkanina w kolorze oliwkowym z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Tył koszuli w górnej części posiada wentylację z siateczki, dodatkowo osłoniętej zakładką materiału. Przód prawy wzmocniony taśmą 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. Rękawy długie wszyte w mankiety zapinane na dwa guziki w celu regulacji obwodu mankietu. Dodatkowo wentylacja pod pachami. Dół koszuli wykończony lamówką o szerokości 0,8 cm. Guziki czterodziurkowe – w kolorze oliwkowym.

Dostępna w rozmiarach: XS – 4 XL – możliwość szycia na miarę.

Dostępna w wersji męskiej oraz damskiej.

~~Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

2. Koszula robocza TYP II

Koszula wykonana z tkaniny 100% bawełna o gramaturze 120g/m² (± 5%). Tkanina w kolorze ciemnej zielonej oliwki z długim rękawem, z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stójce. Przód prawy podwinięty 2,0 cm do spodu, przód lewy imitacja plisy szerokość 3,0 cm. Na lewym i prawym przodzie naszyte duże kieszenie przykryte patką zapinaną na guzik. W modelu damskim na lewej piersi jedna kieszeń przykryta patką zapinaną na guzik. Rękawy długie wszyte w mankiety zapinane na dwa guziki w celu regulacji obwodu mankietu. Dół koszuli wykończony lamówką o szerokości 0,5 cm. Guziki czterodziurkowe – w kolorze oliwkowym.

Dostępna w rozmiarach: XS – 4 XL – możliwość szycia na miarę.

Dostępna w wersji męskiej oraz damskiej.

~~Deklaracja zgodności potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

3. Bielizna termoaktywna letnia

Charakterystyka dzianiny:

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

Jednowarstwowa struktura dzianiny o splocie gęstej siatki.

Skład: 52% poliamidu, 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien i 3% elastycznego włókna syntetycznego np. LYCRA® lub równoważna.

Zastosowane nici:

Nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex.

Znakowanie produktu:

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

Wymogi jakościowe:

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

Kolor: ciemna oliwka

Dostępne w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia pod wymiar.

Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE, certyfikat Oeko Tex Standard 100 lub równoważny.

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

Pakowanie produktu:

Wyrób zapakowany w pudełko kartonowe posiadające szczegółowy opis zawartości.

Pudełko oznaczone etykietą zawierającą takie informacje jak:

- dane producenta
- nazwę i symbol wyrobu
- kod kreskowy EAN 13

- rozmiar i kolor wyrobu
- znak CE

Opis wyrobu:

3a. Kalesony męskie termoaktywne

Kalesony męskie wykonane z dzianiny poliamidowej z dodatkiem z dodatkiem elastycznego włókna syntetycznego np. Lycry®. Zastosowana dzianina DUO SKIN 100 lub równoważna zawiera minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien . Dzianina posiada jednowarstwową strukturę o splocie siatki, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Dzianina o masie zasadniczej $135 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem i przestębnowana elastycznym ścięciem.

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor : zielona oliwka

3b. Leginsy damskie termoaktywne

Leginsy damskie wykonane z jednowarstwowej dzianiny poliamidowej z dodatkiem elastycznego włókna syntetycznego np. Lycry®. Zastosowana dzianina DUO SKIN 100 lub równoważna zawiera minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. Dzianina posiada jednowarstwową strukturę o splocie siatki, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Dzianina o masie zasadniczej $135 \text{ g/m}^2 (\pm 5\%)$.

Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Płaska gumka o

szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem i przestebnowana elastycznym. Leginsy bez rozporoka.

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: zielona oliwka

3c. Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska

Koszulka z krótkimi rękawami wykonana z jednowarstwowej dzianiny poliamidowej z dodatkiem z dodatkiem elastycznego włókna syntetycznego np. Lycry®. Zastosowana dzianina DUO SKIN 100 lub równoważna zawiera minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien . Dzianina posiada jednowarstwową strukturę o splocie siatki, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Dzianina o masie zasadniczej ($\pm 5\%$) 135 g/m^2 ($\pm 5\%$). Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz pod szyją bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i podszyty

Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor : zielona oliwka.

3d. Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska

Koszulka z długimi rękawami wykonana z jednowarstwowej dzianiny poliamidowej z dodatkiem z dodatkiem elastycznego włókna syntetycznego np. Lycry®. Zastosowana dzianina DUO SKIN 100 lub równoważna zawiera minimum 45% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien . Dzianina posiada jednowarstwową strukturę o splocie siatki , która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Dzianina o masie zasadniczej 135 g/m^2 ($\pm 5\%$). Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Dół koszulki podwinięty i podszyty. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się

stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania.

Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor : zielona oliwka.

4. Bielizna termoaktywna zimowa

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.

Charakterystyka dzianiny:

Dzianina dwuwarstwowa Duo Skin lub równoważna o składzie surowcowym 100% poliamid 6.6 lub równoważnym, przy czym zawiera minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. Zawartość jonów srebra w kg użytej przędzy : ilość srebra Ag- min. 6.0 mg / kg , metoda badawcza UNI EN 16711-1: 2015

Charakterystyka	Parametry	Metoda badania
Skład	100% PA	
Gramatura	260 g/m ² (±20%)	
Zmiana wymiarów po praniu	szerokość max. +1,2 % długość max -4,8%	PN-EN ISO 5077 :2011 Met. prania PN-EN ISO 6330:2012 Met. 4M Met. suszenia procedura C PN-EN 11092:2014-11
Opór cieplny R_{ct}	0,026	
pH roztworu wodnego	7,3pH	PN-EN ISO 3071:2007

Zastosowane nici:

Nici odzieżowe : poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex.

Znakowanie produktu:

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

Wymogi jakościowe:

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

Kolor: ciemna zielona oliwka

Dostępne w rozmiarach : XS – 5XL, możliwość szycia pod wymiar.

Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Pakowanie produktu:

Wyrób zapakowany w pudełko kartonowe posiadające szczegółowy opis zawartości.

Pudełko oznaczone etykietą zawierającą takie informacje jak:

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

Opis wyrobu:**4a. Kalesony męskie termoaktywne**

Kalesony męskie wykonane z dwuwarstwowej dzianiny poliamidowej (np. typu PA6.6 lub równoważnego). Zastosowana dzianina DUO SKIN 300 lub równoważna zawiera minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Dzianina o masie zasadniczej 260 g/m² ±10%. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ściąganiem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Podwójny rozporek „na zakładkę” wykończony lamówką z dzianiny zasadniczej. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem i przestebnowana elastycznym ściąganiem.

Dostępne w rozmiarach: XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor :zielony oliwkowy

4b. Leginsy damskie termoaktywne

Leginsy damskie wykonane z dwuwarstwowej dzianiny poliamidowej (np. PA6.6 lub równoważnego). Zastosowana dzianina DUO SKIN 300 lub równoważna zawiera minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Dzianina o masie zasadniczej 260 g/m² ±10%. Ściągacze nogawek wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do nogawek ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim, z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży. Płaska gumka o szerokości 4 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z dzianiny zasadniczej wszyta overlockiem ścięciem i przestebnowana elastycznym ścięciem według w/w norm. Leginsy bez rozporka.

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: zielony oliwkowy,

4c Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska

Koszulka z krótkimi rękawami wykonana z dwuwarstwowej dzianiny poliamidowej (np. PA6.6 lub równoważnego). Zastosowana dzianina DUO SKIN 300 lub równoważna zawiera minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. Dzianina o masie zasadniczej 260 g/m² ±10%. Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz pod szyją bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i podszyty.

Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: oliwkowy

4d. Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska

Koszulka z długimi rękawami wykonana z dwuwarstwowej dzianiny poliamidowej (np. PA6.6 lub równoważnego). Zastosowana dzianina DUO SKIN 300 lub równoważna zawiera minimum 50% poliamidu uszlachetnionego jonami srebra (1500 ppm), wprowadzonymi na stałe w strukturę mikrowłókien. Dzianina o masie zasadniczej 260 g/m² (±10%). Ściągacz dekoltu i mankiety rękawów wykonane z dzianiny zasadniczej, wszyte do rękawów ścięciem czteroigłowym, łańcuszkowym – płaskim z wykorzystaniem nici w kolorach dzianiny zasadniczej. Dół koszulki podwinięty i podszyty. Dzianina posiada dwuwarstwową strukturę ze szmerglowaną wewnętrzną stroną, która daje efekt „ciepłego chwytu”, gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania. Dopuszcza się stosowanie minimalnej ilości wyłącznie płaskich szwów, dzięki czemu zmniejsza się ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży oraz ogranicza występowanie otarć na skórze podczas używania. **Dostępna w rozmiarach XS - 5XL.** Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: zielony oliwkowy

5. Bielizna termoaktywna wełniana

Charakterystyka dzianiny:

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

Jednowarstwowa struktura dzianiny o splocie rypsowym.

Skład: 40% wełna merynos lub równoważna, 60% poliamid

Zastosowane nici:

Nici odzieżowe: poliestrowe o masie liniowej 27 tex oraz 18 tex.

Znakowanie produktu:

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

Wymogi jakościowe:

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

Kolor: ciemna zielona oliwka

Dostępne w rozmiarach: XS – 5XL, możliwość szycia pod wymiar.

Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE, certyfikat Oeko Tex Standard 100 lub równoważny.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Opis wyrobu:

5a. Kalesony męskie termoaktywne

Kalesony męskie wykonane w 40% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos lub równoważnej. Działina posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypsowym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działina o masie zasadniczej $240 \text{ g/m}^2 \pm 10\text{g}$. Ściągacze nogawek podwinięte i przesyte nićmi w kolorze działiny zasadniczej. W okolicy rozporka wspomagające dwa szwy płaskie pionowe. Płaska gumka o szerokości 3 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z działiny zasadniczej wszyta overlockiem i przestebnowana elastycznym ścięciem z zastosowaniem w/w nici. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejszając ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży.

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: ciemna zielona oliwka.

5b. Leginsy damskie termoaktywne

Leginsy damskie wykonane w 40% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos lub równoważnej. Działina posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypsowym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działina o masie zasadniczej $240 \text{ g/m}^2 \pm 10\text{g}$. Ściągacze nogawek podwinięte i przesyte nićmi w kolorze działiny zasadniczej. Płaska gumka o szerokości 3 cm w pasie umieszczona w tunelu wykonanym z działiny zasadniczej wszyta overlockiem i przestebnowana elastycznym ścięciem z zastosowaniem w/w nici. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejszając ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży.

Dostępne w rozmiarach XS- 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: ciemna zielona oliwka

5c. Koszulka termoaktywna krótki rękaw męska/damska

Koszulka z krótkimi rękawami wykonana w 40% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos lub równoważnej. Działania posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypsowym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działania o masie zasadniczej $240 \text{ g/m}^2 \pm 10\text{g}$. Dekolt wszyty overlockiem i przestebnowany elastycznym ścięciem dwuigłowym z wykorzystaniem nici w kolorach działania zasadniczej. Mankiety rękawów podwinięte i przesyte nićmi w kolorze tkaniny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz dekoltu bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i podszyty. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejszając ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży.

Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: ciemna zielona oliwka.

5d. Koszulka termoaktywna długi rękaw męska/damska

Koszulka z długimi rękawami wykonana w 40% z antybakteryjnej, antypilingowej wełny merynos lub równoważnej. Działania posiada jednowarstwową strukturę o splocie rypsowym, która daje efekt gwarantujący przyjemne uczucie przylegania do skóry. Działania o masie zasadniczej $240 \text{ g/m}^2 \pm 10\text{g}$. Dekolt wszyty overlockiem i przestebnowany elastycznym ścięciem dwuigłowym z wykorzystaniem w kolorach działania zasadniczej. Mankiety rękawów podwinięte i przesyte nićmi w kolorze tkaniny zasadniczej. Charakterystyczną cechą koszulki są ściągacze mankietów oraz ściągacz dekoltu bez zastosowania gumek. Dół koszulki podwinięty i podszyty. Technologia wykonania bielizny oparta na minimalizacji ilości szwów płaskich, ograniczając występowanie otarć na skórze podczas używania oraz zmniejszając ryzyko nakładania szwów kolejnych warstw odzieży.

Dostępna w rozmiarach XS - 5XL. Możliwość zamówienia pod wymiar.

Kolor: ciemna zielona oliwka.

6. Koszulka T-shirt – Dwupak

T-shirt 2 pak, jednokolorowy z krótkimi rękawami, zaokrąglony pod szyją.

Klasyczna koszulka z krótkim rękawem. Okrągłe wycięcie, podwójne szwy, wzmacniający ramienny pasek, korpus bez szwów

Skład: Bawełna 80% ($\pm 5\%$), poliester 15% ($\pm 5\%$), elastycznego włókna syntetycznego np. spandex 5% ($\pm 5\%$) lub równoważny

Gramatura: 180 g/m²

Kolor: zielona oliwka

Rozmiary: XS-4XL

Opakowanie: 2 szt.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

7. Koszulka typu POLO

T-shirt typu POLO, jednokolorowy z krótkim rękawem. Koszulka typu POLO z krótkim rękawem, zapinana pod szyją na 3 czterodziurkowe guziki. Kołnierzyk oraz rękawy wykończone elastyczną lamówką.

Dostępne w wersji damskiej oraz męskiej

Skład: 100% bawełna, Gramatura: 220 g/m²

Kolor: ciemna oliwka

Rozmiary: XS - 4XL

Opakowanie: 1 szt.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

8. Kamizelka letnia

Kamizelka wykonana z materiału o składzie 65% poliester, 35% bawełna, o gramaturze 190g/m². Wnętrze kamizelki w przedniej części oraz na wysokości łopatek wykończone siatką o składzie 100% poliester oraz masie powierzchniowej 140g/m². Zapinana na zamek błyskawiczny. W przedniej dolnej części naszyte dwie duże kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. W przedniej górnej części po lewej stronie kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny. W bocznej części kamizelki po obu stronach wszyte elastyczne ściągacze o szer. ok. 10 cm i gramaturze 170g/m².

Ściągacze umożliwiają dopasowanie kamizelki do sylwetki. Kołnierz ze stójką o wysokości 6 cm. Po wewnętrznej stronie kamizelki z lewej strony obszerna kieszeń wykończona elastyczną gumką.

Kamizelka dostępna w rozmiarach męskich S - 3XL, rozmiary damskie S-3XL.

Kolor: zielona oliwka. Możliwość szycia na miarę.

Dostępna w wersji męskiej oraz damskiej.

Znakowanie produktu: każdy egzemplarz posiada etykietę zawierającą co najmniej informację:

- nazwę i adres producenta,
- nazwa wyrobu,
- rozmiar.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

9. Kamizelka ocieplana

Kamizelka wykonana z materiału o składzie 65% poliester, 35 % bawełna, o gramaturze 190g/m². Ocieplona puszystą włókniną izolującą SUBZERO lub równoważna o masie powierzchniowej min. 60g/m². Wewnątrz kamizelka wykończona podszewką (100% poliester) o masie powierzchniowej 60g/m². Zapinana na zamek błyskawiczny. W przedniej dolnej części naszyte dwie duże, otwarte kieszenie. W przedniej górnej części po lewej stronie kieszeń wewnętrzną zapinaną na zamek błyskawiczny. Zamek dodatkowo przykryty plisą. W bocznej części kamizelki po obu stronach wszyte elastyczne ściągacze o szer. ok. 10 cm. Ściągacze umożliwiają dopasowanie kamizelki do sylwetki. Kołnierz wykończony tym samym ściągaczem co boki kamizelki. Po wewnętrznej stronie kamizelki z lewej strony kieszeń pionowa zapinana na zamek błyskawiczny.

Kamizelka dostępna w rozmiarach męskich S - 3XL, rozmiary damskie S-3XL.

Kolor - zielona oliwka. Możliwość szycia na miarę.

Znakowanie produktu: każdy egzemplarz posiada etykietę zawierającą co najmniej informację:

- nazwę i adres producenta,

-nazwa wyrobu,

-rozmiar.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

10. Czapka zimowa

Miękka i sprężysta czapka o składzie 30% wełna, 70% akryl. Prążkowana struktura. Podwijana dolna krawędź czapki. Zapewnia komfort nawet w wilgotnych warunkach. Rozmiar uniwersalny.

Kolor - zielona oliwka.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

11. Czapka letnia

Czapka wykonana z tkaniny o składzie 65% poliester, 35% bawełna i gramaturze $220 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$. Tkanina wykończona apreturą wodoodporną. Uszyta w formie dżokejki typu sportowego. Główka czapki wykonana z sześciu części tj. dwóch bocznych, dwóch górnych i dwóch przednich. Na każdej części otwór wentylacyjny. Dwie przednie części podszyte siatką. Po wewnętrznej stronie czapki wzdłuż całego obwodu wszyty potnik z tkaniny bawełnianej. Daszek czapki zaokrąglony, usztywniony. Szwy główki czapki od strony wewnętrznej przykryte lamówką.

Kolor: zielona oliwka

Rozmiar: jeden uniwersalny, regulowany ściągaczem.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

12. Ochraniacze na buty

Ochraniacze wykonane z trwałego, wiatro i wodoodpornego materiału (np. typu Nylon 420 HD) powleczonego 3-krotnie poliuretanową apreturą teflonu lub równoważnego zapewniającego skuteczną ochronę górnej części butów i dolnej części nogawek spodni przed deszczem, śniegiem i błotem oraz łatwe czyszczenie zabrudzeń. W dolnej części pasek, do przełożenia pod podeszwą buta w celu stabilnego zamocowania ochraniacza. Pasek obustronnie zamontowany na klamrach, umożliwiających regulację jego długości i demontaż. W dolnej przedniej części zamocowany metalowy haczyk, umożliwiający łatwe mocowanie ochraniacza do przedniej części buta. Materiał w tej części wyprofilowany w taki sposób, aby po zapięciu haczyka zakrywał sznurowadła i język buta. Dół ochraniaczy obsztyt elastyczną gumą, zapewniającą ścisłe dopasowanie do buta. W odległości 16 cm od dolnej krawędzi ochraniaczy druga elastyczna taśma zapewniająca ścisłe dopasowanie do nogi. W tylnej części wszyty zamek błyskawiczny na pełnej długości, zapewniający szybkie i sprawne zakładanie i zdejmowanie ochraniaczy. Zamek zakryty materiałem zasadniczym w celu zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i brudu do środka ochraniaczy. Dodatkowo początek zamka wzmocniony zatrzaskiem naszytym na taśmie o szerokości 20 mm. Górna krawędź ochraniaczy zakończona tunelem z elastyczną gumą ze stoperem zamocowaną na stałe, pozwalającym na regulację obwodu i ścisłe dopasowanie do nogi użytkownika.

Kolor zasadniczy: khaki.

Paski, klamry, taśmy, sznurki w kolorze tkaniny zasadniczej lub czarnym.

Para ochraniaczy pakowana w worek foliowy.

Dostępne w rozmiarach: M, L, XL,2XL

Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE, certyfikat Oeko-Tex Standart 100 lub równoważny

Środek ochrony indywidualnej: kat I

13. Skarpety letnie

Skarpety letnie wykonane są w rozwiązaniu dzianiny lewo prawej platerowanej z wydzielonymi strefami konstrukcyjnymi. Umożliwiają swobodny ruch stopy

jednocześnie powodując odpowiednie przyleganie do stopy. Ściągacz z dzianiny lewo prawej podstawowej z wrobioną przędzą poliuretanową w formie przełożonego mankietu do wewnątrz. Skarpety posiadają wysokie walory wytrzymałościowe, antybakteryjne oraz termoregulacyjne. Skarpety posiadają płaski szew przy palcach.

Lp.	Nazwa materiału, rodzaj wyrobu, Parametry	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału, jednostka	Wymagania, metoda badań
1.	Nici do łączenia czubków	Jedwab polimidowy teksturowany o masie liniowej 33 dtex x 2 lub 44 dtex x 2 w kolorze czarnym	
2.	Nitki elastyczne	Lateksowe nitki elastyczne typu gumitekz tylko w ściągaczu	
3.	Skład surowcowy	70% włókna bawełniane 18% włókna poliestrowe 10% włókna poliamidowe 2% włókna elastomerowe	PN-72/P-04604
4.	Kolor	Zielony	
5.	Splot		PN-EN ISO 8388:2005
6.	Właściwości	Zwiększona zdolność do odprowadzania wilgoci	
7.	Konstrukcja	Ściągacz nie uciskający, płaskie szwy, wysokość skarpety 22 cm	
8.	Zmiana wymiarów po jednokrotnym praniu i suszeniu Długość stopy Długość całkowita	%	≤± 14 ≤±18 PN-EN ISO 5077:2011 Metoda prania i suszenia PN-EN ISO 6330:2002+A1:2011, procedura prania: 6A(40°C), metoda suszenia A- na sznurze
9	Rozciągliwość poprzeczna ściągacza	cm	≥ 20 PN-P-04887:1991
10	Odporność wybarwień na pranie zmiana barwy zabrudzenie bieli	stopień	≥ 4 PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S

Zestawienie wielkości skarpet i mas jednostkowych

Wielkość wyrobu w cm	25-26	27-28	29-30

Masa wyrobu gotowego w gramach [tolerancja 5%]	35	37	39
--	----	----	----

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

Środek ochrony indywidualnej: kat I

14. Skarpety zimowe

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

Lp.	Nazwa materiału, rodzaj wyrobu, Parametry	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału, jednostka	Wymagania, metoda badań
1.	Dzianina zasadnicza pluszowa	Dzianina lewo prawa platerowana typu frotte w kolorze czarnym	
2.	Dzianina ściągaczowa	Dzianina lewo prawa podstawowa platerowana z wyrobionym wątkiem w kolorze czarnym	
3.	Dzianina strefy stabilizującej stopę	Dzianina lewo prawa podstawowa platerowana z wyrobionym wątkiem w kolorze czarnym	
4.	Dzianina strefy amortyzacji pięty	Dzianina lewo prawa platerowana typu frotte w kolorze ciemnym dostosowanym	
5.	Nici do łączenia czubków	Jedwab polimidowy teksturowany o masie liniowej 33 dtex x 2 lub 44 dtex x 2 w kolorze czarnym	
6.	Nitki elastyczne	Lateksowe nitki elastyczne typu gumitekz tylko w ściągaczu	
7.	Skład surowcowy	55% włókna wełniane 30% włókna poliestrowe 12% włókna poliamidowe 3% włókna elastomerowe	PN-72/P-04604
8.	Kolor	Zielony z czarnymi wstawkami	
9.	Splot		PN-EN ISO 8388:2005
10.	Właściwości	Izolacja termiczna, zwiększona zdolność odprowadzania wilgoci	

11.	Konstrukcja	Ściągacz nie uciskający, płaskie szwy, wysokość skarpety 34 cm	
12.	Zmiana wymiarów po jednokrotnym praniu i suszeniu Długość stopy Długość całkowita	%	≤± 16 ≤±14 PN-EN ISO 5077:2011 Metoda prania i suszenia PN-EN ISO 6330:2002+A1:2011, procedura prania: 6A(40°C), metoda suszenia A- na sznurze
13	Rozciągliwość poprzeczna ściągacza	cm	≥ 20 PN-P-04887:1991
14	Odporność wybarwień na pranie zmiana barwy zabrudzenie bieli	stopień	≥ 4 PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S

Zestawienie wielkości skarpet i mas jednostkowych

Wielkość wyrobu w cm	25-26	27-28	29-30
Masa wyrobu gotowego w gramach tolerancja 5%	77	84	90

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

15. Skarpety letnie antykleszczowe

Skarpety letnie o właściwościach termoaktywnych tj. odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry oraz antybakteryjnych. Wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie. Płaskie szwy. Ściągacz nieuciskający w górnym brzegu skarpety zapobiegający zsuwaniu. Konstrukcja wytrzymała na rozciąganie, przylegająca do ciała. Skarpetki impregnowane za pomocą biocydów, które odstrasza kleszcze i komary (100% skuteczności do 30 prań).

Nie powinny podrażniać.

Skład: 70% bawełna, 5% elastycznego włókna syntetycznego np. elastan, 25% polipropylen

Dostępne rozmiary: 35-38, 39-42, 43-46

Skale temperatur użytkowania: 10-35 °C

Dostępne kolory: czarny, zielony, beżowy.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

16. Nakładki antypoślizgowe – raki

Lekkie nakładki przeciwpoślizgowe wyposażone w 10 zębów stalowych zamontowanych na poliamidowym szkielecie. Rozkład zębów: przednia część 6 szt, tylna część 4 szt. Mocowanie w przedniej i tylnej części za pomocą pasków. Pakowane w etui lub folii.

~~Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, trwale oznaczenie znakiem CE~~

~~Środek ochrony indywidualnej: kat I~~

17. Torba leśna TYP I

Torba leśna składająca się z dwóch komór: głównej i pomocniczej.

Wymiary zewnętrzne:

Komora główna 45 cm x 34 cm x 9 cm ± 3%

Komora pomocnicza 44 cm x 28 cm x 5 cm ± 3%

Materiały:

Materiał główny wodoodporny typu Codura o splocie 600D lub równoważny powlekany PCV w kolorze khaki o dużej wytrzymałości na przetarcia. Podszewka nylonowa w kolorze czarnym. Usztywnienie przegród - mielonka skórzana. Usztywnienie boków komory głównej – poliwęglan 3 mm wraz z pianką polietylenowa o grubości 8 mm obszyty materiałem dystansowym. Brzegi wzmocnione bisą kaletniczą. Karabińczyki do pasa nośnego ze specjalnym zabezpieczeniem zapadka metalową. Uchwyty do pasa nośnego ze specjalnym wzmocnieniem. Zamki żyłkowe 8 mm wraz z suwakami ergonomicznymi plastikowymi. Taśma nośna kaletnicza klasy F lub równoważna, stosowana do produkcji toreb i plecaków o mocnym splocie.

Budowa:

Duża komora główna rozpinana w $\frac{3}{4}$ obrysu, z wewnętrznymi pasami mocującymi zakończonymi rzepem poliuretanowym. Pasy mocujące komorę pomocnicza zakończone napami oksydowanymi typu ALFA 15 mm lub równoważny, zapinane do boków komory głównej, przy czym końcówka „męska” napa mocowana jest na pasie mocującym. Dno komory głównej zabezpieczone pianką polietylenową o grubości 8 mm, obszyte podszewką nylonową ze specjalnym wodoodpornym spodem. Na dnie trzy duże podstawki ochronne tyłu „jeże” wykonane z miękkiego tworzywa sztucznego. W komorze głównej dodatkowa kieszeń obszyta np. Codurą lub równoważnym materiałem zamykana na rzepa. Całość wykończona lamówką 2 cm o lekkim splocie w kolorze czarnym. Na przodzie logo Lasów Państwowych i napis Lasy Państwowe.

Komora pomocnicza rozpinana w $\frac{3}{4}$ obrysu z bocznymi wzmocnieniami blokującymi całkowite otwarcie. W komorze dodatkowa kieszeń usztywniona mielonką skórzaną wykończona paskiem typu Codury lub równoważnym o bocznej ściance 2 cm. Na ściance kieszeni uchwyt potrójny na długopisy wykonany z sztucznego obustronnego zamszu, wraz z kieszenią na telefon komórkowy wykonaną również z podwójnego zamszu w kolorze ciemnego brązu. Na boku kieszeni specjalny uchwyt na klucze na taśmie nośnej typu F lub równoważnej o wysokiej klasie na ścieranie, stosowana do produkcji toreb i plecaków przypinany napami typu ALFA lub równoważny. Przód komory pomocniczej usztywniony 8 mm pianką polietylenową, obszyty podszewką nylonową ze specjalnym spodem. Na przodzie komory dodatkowa kieszeń pomocnicza otwierana na zamek żyłkowy 8 mm. Całość wykończona lamówką 2 cm o lekkim splocie w kolorze czarnym.

18. Torba leśna TYP II

Teczka składa się z komory głównej wyposażonej w jedną przegrodę + usztywniane dno, zapinaną na zamek błyskawiczny, na niej naszyta jest kieszeń płaska zapinana na zamek błyskawiczny oraz kieszeń o grubości 3 cm zapinana na zamek błyskawiczny, na której naszyte są 3 płaskie kieszonki na wizytówki jedna na inne drobiazgi oraz 3 kieszonki na długopisy, z lewej strony naszyte jest etui. Komorę główną przykrywa kłapa zapinana na 2 zatrzaski kaletnicze 25 mm. Na kłapie naszyta jest kieszeń na drobiazgi zapinane na zamek błyskawiczny oraz logo Lasów Państwowych i napis Lasy Państwowe.

Teczka wyposażona jest w rączkę wykonaną z taśmy 40 mm oraz odpinaną taśmę na ramię + gumowy naramiennik. Z prawej strony z boku teczki naszyta jest kieszonka z siatki zakończona czarną gumą. Z tyłu teczki na całej szerokości znajduje się płaska kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny.

Specyfikacja techniczna:

tkanina wodoodporna Codura o splocie 600D lub równoważny powlekany PCV w kolorze khaki o dużej wytrzymałości na przetarcia, włóknina polipropylenowa - wigofil lamówki polipropylenowa szerokość 20 mm

taśma polipropylenowa PPF lub równoważna o zwiększonej gęstości szerokość 25 i 40 mm

okucia plastikowe z tworzywa sztucznego kolor czarny/ zatrzaski kaletnicze szerokość 25 mm oraz karabinek kaletniczy szerokość 40 mm

zamek spiralny z tworzywa szerokość 5 mm + suwak metalowy oksydowany

siatka kaletnicza poliester - kolor czarny

usztynwienie przegród – mielonka skórzana

biza -kedra kaletnicza obszywana tkaniną Codura 600D lub równoważną

Rozmiar teczki $\pm 3\%$:

szerokość: 39 cm

wysokość: 30 cm

grubość: 11 cm

19. Okulary polaryzacyjne

Soczewki okularów wykonane z poliwęglanów. Soczewki z filtrem UV 400, blokujące wszystkie 3 zakresy promieniowania ultrafioletowego (UVA, UVB, UVC). Kategoria filtra soczewek (stopień zabarwienia) – min. 3 w skali 4 stopniowej. Osłonki boczne – chroniące przed bocznym światłem. Zauszniki z gumkami, oraz gumowe noski – wykonane z miękkiego, hipoalergicznego tworzywa. Oprawki wykonane z poliwęglanu – kolor ciemny. Kolor soczewek – szary, brąz. Woreczek z mikrofibry.

Produkt musi posiadać oznaczenie CE potwierdzając jego zgodność z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Wymagana deklaracja zgodności UE potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, wyrób trwale oznakowany znakiem CE.

Środek ochrony indywidualnej: kat I

Część 5 – ELEMENTY ODZIEŻY ROBOCZEJ I OSTRZEGAWCZEJ ORAZ AKCESORIA BHP

1. Ubranie letnie (w tym bluza i dwie pary spodni) w kolorze ostrzegawczym

Ubranie letnie z materiału w kolorze ostrzegawczym, gramatura 260g/m².

Skład: bawełna 55%, poliester 45%. Klasa widoczności: 2.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN ISO 20471:2013/A1:2016,

EN ISO 13688:2013.

Środek ochrony indywidualnej: kat II

Opis jak w pozycji 1a. i 1b.

1a. Bluza letnia w kolorze ostrzegawczym

Bluza w kolorze ostrzegawczym pomarańczowym zapinana na zamek, kryta listwą, wykonana z wysokiej jakości materiału, który nawet po wielokrotnym praniu zapewnia stabilność rozmiarów i kolorów, podwójne szwy, duża ilość ryglówek w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie, szyte mocną nicią, transpiratory powietrza, ciemne kontrastowe ciemne wstawki kolorystyczne z materiału np. OXFORD lub równoważnego. Duża ilość kieszeni: dwie wzmocnione kieszenie boczne, dwie górne kieszenie, w tym jedna kryta listwą, zapinana na rzep, kieszonka na długopis, mankiety przy rękawach wykonane z materiału np. OXFORD lub równoważnego, regulowane za pomocą ściągacza, możliwość regulacji obwodu na dole bluzy - gumka ściągająca, dzięki czemu bluza nie odstaje i zabezpiecza przed wiatrem. Elementy odblaskowe, podwójne taśmy odblaskowe o właściwościach fluorescencyjnych na rękawach i wokół tułowia.

Rozmiary:

Wzrost: 164cm - 200cm

1b. Spodnie w kolorze ostrzegawczym

Spodnie ogrodniczki w kolorze ostrzegawczym pomarańczowym, które posiadają długie, regulowane szelki, materiał wykonany z wysokiej jakości tkaniny, która nawet po wielokrotnym praniu zapewnia stabilność rozmiarów i kolorów. Kontrastowe wstawki kolorystyczne, duża ilość ryglówek w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie, spodnie posiadają wszyty klin w kroku zwiększający swobodę ruchów oraz komfort użytkownika, spód nogawki wykonany z materiału OXFORD lub równoważnego, szlufka na młotek, dwie kieszenie w tylnej części spodni, zapinane na rzepy, dwie kieszenie boczne, wzmocnione kieszenie boczne, wzmocnione kieszenie zapinane na rzepy, kieszeń na komórkę, kieszeń na dokumenty zapinana na zamek, kieszeń na miarkę „metrówkę”, ergonomiczna kieszeń na nakolanniki wykonana z tkaniny np. OXFORD lub równoważnego, możliwość regulacji obwodu w pasie za pomocą guzików oraz gumki wszytej w tylnej części spodni, podwójne taśmy odblaskowe o właściwościach fluorescencyjnych na nogawkach i wokół tułowia.

Rozmiary: 164cm - 200cm

2. Ubranie ocieplane (w tym bluza i dwie pary spodni) w kolorze ostrzegawczym

Opis szczegółowy, jak w pozycji a. i b.

2a. Bluza ocieplana w kolorze ostrzegawczym

Krótka kurtka ocieplana wodoodporna w kolorze ostrzegawczym pomarańczowym zapinana na zamek dwustronny kryty listwą zapinaną na napy, wykonana z materiału: o gramaturze 180 g/m², o składzie 100% poliester np. OXFORD 300D lub równoważny, powleczonego poliuretanem, podszewka o składzie 100% poliester. Wszystkie szwy podklejone, co zapobiega przemakaniu kurtki. Wiele kieszeni: dwie dolne kieszenie kryte listwą, kieszeń na dokumenty za listwą kryjącą zamek, kieszeń wewnętrzna. Rękawy zakończone ściągaczem. Kaptur chowany w karczku, regulowany. Podwójne pasy odblaskowe na rękawach i wokół tułowia oraz dodatkowo dwa pionowe pasy z przodu i z tyłu. Wstawki w kolorze granatowym na dole kurtki i przy ściągaczach – tzn. w miejscach szczególnie narażonych na zabrudzenia.

Rozmiary: S-3XL

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz zgodne z normą krajową transponującą normę zharmonizowaną EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013+A1:2016 – min. klasa: 3. , EN ISO 343:2019 w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność.

Kategoria ochrony: II

2b. Spodnie ocieplane w kolorze ostrzegawczym

Spodnie ogrodniczki ocieplane wodoodporne w kolorze ostrzegawczym wykonane z wysokiej jakości materiału, który nawet po wielokrotnym praniu zapewnia stabilność rozmiarów, z naszytymi podwójnymi taśmami ostrzegawczymi na nogawkach i jedną taśmą wokół tułowia. Długie, szerokie, regulowane szelki. Materiał wykonania: 100% poliester OXFORD lub równoważny, ocieplina -100% poliester o gramatura 160 g/m², przepikowana w celu zapobiegnięcia przesuwania się ociepliny pod podszewką z poliestru. Spodnie szyte są mocną nicią i posiadają dużą ilość ryglówek w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie, w całości powleczone są poliuretanem. Wszystkie szwy podklejone. Dwie kieszenie boczne. Regulacja obwodu za pomocą guzików oraz gumki wszytej w tylnej części spodni. Dół nogawek w kolorze granatowym w miejscu najbardziej narażony na zabrudzenia.

Rozmiary: S-3XL

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz zgodne z normą krajową transponującą normę zharmonizowaną EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013+A1:2016 – min. klasa 2 w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność.

Kategoria ochrony: II.

3. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym typ

1

Kurtka chroniąca przed deszczem i wiatrem, dedykowana do pracy w warunkach ograniczonej widoczności. Technika wytwarzania polegająca na obustronnym zgrzewaniu zwiększa wytrzymałość szwów. Wspomagające bezpieczeństwo

użytkownika pionowe i poziome taśmy odblaskowe. Użyteczne otwory wentylacyjne pod pachami oraz regulacja obwodów rękawów. Praktyczne zapięcie na metalowe napy i regulowany kaptur. Zastosowany materiał winien chronić przed wodą i wiatrem, ale dzięki zastosowaniu pigmentów fluorescencyjnych czynić użytkownika lepiej widzialnym i bezpiecznym także w warunkach obniżonej widoczności i nocą (np. AQUAPROOF VISION lub równoważny).

Cechy specyficzne produktu to : taśmy odblaskowe, 3 klasa widzialności, zwiększona wytrzymałość szwów, regulacja obwodów rękawów, dopasowanie kaptura.

Rozmiary: XS-4XL (48-62)

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz zgodny z właściwymi normami zharmonizowanymi w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN ISO 20471:2013/A1:2016 (PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02). EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12)

Kategoria ochrony: II

4. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym typ

2

Całoroczna bluza softshellowa w kolorze ostrzegawczym, wodoszczelna i wiatroszczelna, o budowie typu: 2 w 1, czyli z możliwością wielofunkcyjnego wykorzystania – w chłodniejsze dni bluza pełna z długimi rękawami, w cieplejsze – po odpięciu rękawów, wygodna kamizelka. Naszyte pasy odblaskowe zwiększające widoczność: po dwa na rękawach i dwa wokół tułowia oraz po dwa pionowe z przodu i z tyłu. Wstawki w kolorze szarym o kształcie klina na wysokości kieszeni dolnych oraz na zakończeniu rękawów - w miejscach szczególnie narażonych na zabrudzenie.

Zapinanie bluzy na kryty zamek błyskawiczny. Kieszenie zapinane na zamek. Dół rękawów wykończony taśmą ze skosu. Dół bluzy regulowany za pomocą elastycznego sznurka. Materiał: 3-warstwowy softshell laminowany. Maksymalna ilość prań: 25x

Kolorystyka: pomarańczowy fluo-szary

Rozmiary: S, M, L, XL, XXL, 3XL

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz zgodne z właściwymi normami zharmonizowanymi w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN ISO 13688:2013 oraz EN ISO 20471:2013/A1:2016, wiatrówka - klasa widoczności: min. 3, kamizelka - klasa widoczności: min. 2

Kategoria ochrony: II

5. Kamizelka ostrzegawcza bez nadruku typ 1

Wykonana z tkaniny poliestrowej o gramaturze 120g/m². Dwa pasy odblaskowe równoległe o szerokości 50 mm. Zapinanie na rzepy.

Rozmiary: M, L, XL, XXL,XXXL,4XL, 5XL

Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności. Kolor: żółty fluorescencyjny

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN ISO 20471:2013 + A1:2016, EN ISO 13688:2013.

Kategoria ochrony: II.

6. Kamizelka ostrzegawcza bez nadruku typ 2

Kamizelka ostrzegawcza wykonany z wysokiej jakości materiału. Do użytku zawodowego, klasa widzialności: 2, materiał: 100% poliester o gramaturze 135g/m² + 140g/m², w połowie dzianina dziurkowana o strukturze siateczki i siatka ażurowa, standardowe taśmy odblaskowe, zapięcie na rzep, klasa widzialności: 1.

Rozmiary: L-3XL

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: PN-EN ISO 13688:2013-12, PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022-02 PN-EN ISO 20471:2013-07.

Kategoria ochrony: II

7. Fartuch roboczy typ 1

Fartuch roboczy: 65% poliester, 35% bawełna o gramaturze ok. 260 g/m², zapinany na guziki, dwie kieszenie .

Kolor zielony. Rozmiary: M – 3XL.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w

odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN ISO 13688:2013, EN ISO 12947-2:2016, RS22301:2018, RS22302:2018.

Kategoria ochrony: I.

8. Fartuch roboczy typ 2

Fartuch roboczy w kolorze zielonym o taliowanym damskim kroju. Skład materiału: 65% poliestr, 35% bawełna o gramaturze ok. 245 g/m², zapinany na guziki. Szwy w kolorze szarym. Dwie pojemne kieszenie naszyte z przodu na wysokości bioder.

Rozmiary: XS-4XL.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, w odniesieniu do normy zharmonizowanej, co do której deklarowana jest zgodność: EN ISO 13688:2013.

kategoria ochrony: I

9. Ocieplacz pod hełm

Czapka pod hełm ocieplana polarem. Powłoka 100% poliestr o gramaturze 48 g/m², wyściółka 100% poliestr o gramaturze 120 g/m², podszewka 100% poliestr o gramaturze 180 g/m², dodatkowa odsuwana osłona dla ochrony szyi przed zimnem, idealnie sprawdza się na mroźne, zimowe dni, w części tylnej posiada miękką, elastyczny ściągacz, mocowana do więźby hełmu za pomocą trzech nap, elastyczna taśma zapinana na rzep.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN ISO 13688:2013, EN ISO 12947-2:2016, RS26401:2018, RS26101:2019.

Kategoria: I

10. Kominiarka

Czapka zimowa w kolorze czarnym wykonana w całości z polaru, gramatura 190g/m², do stosowania pod hełm ochronny, z jednym otworem. Rozmiar uniwersalny 57-61.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w

odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN ISO 13688:2013+A1:2021, EN ISO 12947-2:2016, RS26401:2018, RS26101:2019.

Kategoria ochrony: I

11. Nauszniki przeciwhałasowe typ 1

Zaawansowane technologicznie nauszniaki przeciwhałasowe z pałąkiem nagłównym o wyjątkowo niskiej wadze 180g. Nisko profilowa konstrukcja w połączeniu ze znaczną przestrzenią w czaszach ochronnika zwiększa kompatybilność z innymi rodzajami sprzętu ochrony osobistej i maksymalizuje komfort odczuwany przez użytkownika. Poduszki wypełnione płynem i pianką i rozmiar dający dużą przestrzeń wewnątrz nauszników, wpływa na wygodę oraz odpowiednią izolację od dźwięków z zewnątrz oraz obniża potliwość i zapewnia lepsze odprowadzanie ciepła. Pałąk wykonany ze stalowej sprężyny dociskowej nieulegającej deformacji. Bezstopniowa regulacja umożliwiającą dokładne dopasowanie do głowy. Kolor czasz - żółty. SNR – 27dB.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, w odniesieniu do norm zharmonizowanych EN 352-1:2002 do których deklarowana jest zgodność.

Kategoria: I

12. Nauszniki przeciwhałasowe typ 2

Nauszniki o wysokiej jakości wykonania do zastosowania z hełmem ochronnym. W zestawie adaptory dostosowane do montowania nauszników na hełmach ochronnych posiadających wpust szerokości 30mm. Stalowa sprężyna dociskowa. Szerokie, wygodne pierścienie uszczelniające wypełnione płynem i pianką zapewniają optymalne uszczelnienie i jednocześnie niski nacisk podczas kontaktu, a duża przestrzeń wewnątrz nauszników wpływa na komfort i wygodę oraz odpowiednią izolację od dźwięków z zewnątrz oraz obniża potliwość i zapewnia lepsze odprowadzanie ciepła. Możliwość użytkowania nauszników w zestawie z innymi ochronnikami t.j. osłony twarzy, maski, półmaski, okulary itd.

Kolor żółty. SNR – 27dB.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, w odniesieniu do norm zharmonizowanych EN 352-1:2002 do których deklarowana jest zgodność.

Kategoria: IaA

13. MASKA PRZECIWPYŁOWA Z WYMIENNYMI WKŁADAMI

Półmaska oddechowa wielokrotnego użytku, wyjątkowo lekka i prosta w obsłudze, wyposażona w system złącza bagnetowego pozwalający na podłączanie szerokiego asortymentu podwójnych filtrów chroniących przed gazami, parami i pyłami w zależności od indywidualnych potrzeb. Konstrukcja z dwoma elementami oczyszczającymi zapewniająca niższe opory oddechowe, uprząż na głowę zaprojektowana z myślą o kompatybilności z innymi środkami ochrony głowy i oczu, zawieszenie kołyskowe dla wygody noszenia, łatwy do zamocowania pasek na kark. Część twarzowa wykonana z materiału elastomerowego dzięki czemu ma ona wyjątkowo niski ciężar (82 g), co zapewnia komfort podczas długotrwałych prac. W skład zestawu wchodzi półmaska i komplet filtrów P3 o innowacyjnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Dzięki specjalnej budowie (podwójnej warstwie filtrującej złożonej w harmonijkę) opory oddechowe są zbliżone do filtrów klasy P1. Plastikowa obudowa chroni filtr przed uderzeniami cząstek stałych, iskrami (np. przy szlifowaniu) oraz wilgotnym środowiskiem podczas pracy. Duża powierzchnia filtrująca zamontowana w obudowie filtra powoduje, że filtr charakteryzuje się trwałością o ok. 50 razy dłuższą niż zwykle półmaski jednorazowe o budowie kopułkowej.

Spełniane normy:

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy krajowe wdrażające europejskie normy zharmonizowane Półmaska: EN 140:1998, filtry: EN 143:2000 w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność.

Kategoria ochrony: III

14. WKŁADY DO MASKI PRZECIWPYŁOWEJ

Komplet filtrów P3 o innowacyjnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Dzięki specjalnej budowie (podwójnej warstwie filtrującej złożonej w harmonijkę) opory oddechowe są zbliżone do filtrów klasy P1. Plastikowa obudowa chroni filtr przed uderzeniami cząstek stałych, iskrami (np. przy szlifowaniu) oraz wilgotnym środowiskiem podczas pracy. Duża powierzchnia filtrująca zamontowana w obudowie filtra powoduje, że filtr charakteryzuje się trwałością o ok. 50 razy dłuższą niż zwykle półmaski jednorazowe o budowie kopułkowej.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normę krajową wdrażającą europejskie normy zharmonizowane EN 143:2000 w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność.

Kategoria ochrony: III

15. Maski przeciwpyłowa z zaworkiem typ 1

Półmaska filtrująca składana klasy P2 o konstrukcji panelowej, która po rozłożeniu przybiera kształt czaszowy. Płynna regulacja taśm nagłownych i uszczelka nosowa pozwala na osiągnięcie wymaganej szczelności, co wpływa na wysoki komfort użytkownika półmaski. Służy do ochrony dróg oddechowych użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS, t.j. średnio toksyczne cząstki stałe, pyły azbestu, miedzi, baru, tytanu, wanadu, chromu, manganu, pyły drewna, pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10%, itp. Kompaktowy, anatomiczny kształt, przyjemny w dotyku i delikatny materiał. Dzięki odpowiedniej budowie półmaski można w przerwie wykonywanych prac złożyć i schować ją do kieszeni nie uszkadzając jej. Czasza półmaski: trójwarstwowa włóknina. Elementy dodatkowe: zawór wydechowy, zacisk nosowy dla doszczelnienia, uszczelka nosowa z pianki polietylenowej, podwójne taśmy nagłowia oraz suwak regulujący ich długość.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normę

zharmonizowaną EN 149:2001+A1:2009 (długi test mgłą olejową) w odniesieniu do której deklarowana jest zgodność.

Kategoria ochrony: III

16. Maska przeciwpyłowa z zaworkiem typ 2

Półmaska filtrująca klasy P1 o trójwarstwowej strukturze wyposażona w zawór ułatwiający oddychanie, służąca do ochrony dróg oddechowych użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 4 x NDS.

Czasza półmaski: igłowana włóknina poliestrowa, włóknina polipropylenowa typu melt blown, włóknina osłonowa. Elementy dodatkowe: zawór wydechowy, zacisk nosowy dla doszczelnienia półmaski w obrębie nosa, uszczelka nosowa z pianki polietylenowej, zapinki taśm nagłowia do regulacji długości taśm nagłowia, taśma nagłowia

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normę zharmonizowaną EN 149:2001+A1:2009 (długi test mgłą olejową) w odniesieniu do której deklarowana jest zgodność.

Kategoria ochrony: III

17. Nakolanniki

Nakolanniki żelowe zapewniające maksymalną ochronę kolan. Dzięki wyściółce żelowej nakolanniki dopasowują się do kolana i zapewnia komfortową ochronę w pozycji klęczącej. Regulowany pasek zapewnia swobodę ruchu. Powłoka zewnętrzna z tworzywa dla lepszej odporności na uderzenia i większej trwałości.

Materiał zewnętrzny: 100% nylon,

Wyściółka: 30% pianka polietylenowa 30% poliester 30% PCV 10% silikon,

Powłoka zewnętrzna : polietylen

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN – 14404:2004/A1:2010

Kategoria ochrony: I

18. GOGLE

Przeciwodpryskowe gogle ochronne w pierwszej klasie optycznej. Zapewniają ochronę przed małymi odpryskami ciał stałych o energii uderzeń do 45 m/s (F). Posiadają poliwęglanowe oprawki i szkła z uszczelnieniami z tworzywa TPR oraz liczne otwory wentylacyjne zapewniające dostęp powietrza. Możliwość dopasowania do obwodu głowy poprzez elastyczny pasek z regulacją. Ochrona przed rozbryzgami cieczy i idealne do pracy podczas obróbki drewna, metali i.t.p. Pokryte warstwą Anti-Fog – zapobiegającą zaparowaniu od wewnątrz.

Kolorystyka: transparentno-szare.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: EN 166:2001.

Kategoria ochrony: II

19. Rękawice z miękkiej skóry

Rękawice wykonane z wysokiej jakości skóry z kozy o grubości 0,6-0,8 mm - skóra kozia licowa w jasnych kolorach. Część chwytana rękawicy wykonana z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia, palec wskazujący i kciuk całkowicie pokryte skórą, mankiet z przewiewnej dzianiny bawełnianej. Bez podszewki. Powyżej nadgarstka podszyta elastyczna taśma. Na wierzchniej stronie końce palców również wykonane ze skóry.

Rozmiary: 7-12

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016+A1:2018 (2 1 1 2 X).

Kategoria ochrony: II

20. Rękawice całoskórzane

Manualne całodłonicowe całoskórzane rękawice z miękkiej licowej skóry bydłowej w kroju typu gunn cut, zintegrowany kciuk (wnętrze rękawicy wykonane z jednego kawałka skóry). Wysoki poziom ochrony przed urazami mechanicznymi przy jednoczesnym komforcie użytkowania, wzmocnienie szwów w newralgicznych częściach rękawicy. Elastyczny ściągacz nadgarstka. Kolor naturalny szary. Mankiet obszyty czerwoną lamówką. Skórzane wzmocnienia szwów w kluczowych punktach. Certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001 gwarantujące niezmiennie wysoką jakość i powtarzalność produktu oraz kontrolę oddziaływania na środowisko.

Rozmiary: 8,9,10,11,12,14.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN ISO 21420: 2020, EN 388: 2016 + A1:2018 (2121X) i EN 407:2020 (X1XXXX)

Kategoria ochrony: II

21. Zestaw dla pilarza

Zestaw obejmuje:

- Hełm w kolorze pomarańczowym: wykonany z polipropylenu (PP) lub polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), zabezpieczona przed działaniem UV. Potnik z gąbki (pianka poliestrowa). Więżba z polietylenu niskiej gęstości (LDPE) z 8 punktami mocowania, możliwość regulacji obwodu 53-63cm. Izolacja elektryczna, kategoria ochrony III

- Nauszniki przeciwhałasowe nahałmowe – czasze i pałąk z ABS wysokiej giętkości, poduszeczki: pianka syntetyczna i PVC – kategoria ochrony II

- Uchwyt osłony twarzy (kategoria ochrony III) oraz osłona z siatki (tworzywo stal-plastikowe) – kategoria ochrony II

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN397:2012 + A1:2012 Przemysłowe hełmy ochronne -10°C +50°C: Użytkowanie:

Bardzo niska temperatura: -30°C / +50°C

440VAC: Izolacja elektryczna

EN 50365:2002 Hełmy elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia

KLASA 0: Hełm z izolacją elektryczną - Klasa 0

EN1731:2006 Osłony wzroku i twarzy typu siatkowego, do użytku przemysłowego i nieprzemysłowego, do ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi i/lub przed gorącem.

EN352-3:2002 Ochrona przed hałasem : pałaki montowane na nausznicach ochronnych dla przemysłu

SNR 24 dB: Średnie tłumienie hałasu

H 27: Tłumienie wysokich częstotliwości

M 21: Tłumienie średnich częstotliwości

L 14: Tłumienie niskich częstotliwości

22. Hełm ochronny

Hełm ochronny z możliwością zoptymalizowanej wentylacji (przepływ lub brak przepływu powietrza) wykonany z polipropylenu (PP) o wysokiej odporności, zabezpieczony przed UV. Więźba z poliamidu: 3 taśmy tekstylne z 8 punktami mocowania. Napotnik z gąbki. System płynnej regulacji ROTOR lub równoważny: obwód głowy od 53 do 63 cm. Dwie możliwości regulacji pozycji hełmu na głowie (wyżej/niżej) dla większego komfortu i lepszego dopasowania. Więźba: taśmy z poliamidu, wymienny napotnik z pianki poliestrowej. Możliwość zastosowania w wysokiej skali temperatur: -30°C / +50°C

Kolorystyka: biały

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normę zharmonizowanej: EN397:2012 + A1:2012. Przemysłowe hełmy ochronne w odniesieniu do której deklarowana jest zgodność.

23. Bluza i spodnie letnie robocze

Ubranie z wysokiej jakości materiału zapewniającego stabilność koloru i rozmiaru po wielokrotnym praniu. Wykonane z materiału o składzie: poliester / bawełna, gramatura 280g, ze wzmocnieniami z materiału OXFORD lub równoważnego..

Kolor: khaki

Materiał: 65% poliester; 35% bawełna,

Rozmiary bluz: S-3XL

Rozmiary spodni: wzrost – od 164 cm do 200 cm.

Wyrób trwale oznakowany znakiem CE oraz zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425, oraz spełniający normy krajowe transponującymi normę zharmonizowaną: EN ISO 13688:2013 w odniesieniu do której deklarowana jest zgodność.

Szczegółowy opis jak w poz. 23 a i 23 b.

23 a. BLUZA ROBOCZA

Bluza zapinana na zamek kryty listwą, podwójne szwy, szyte widoczną, mocną nicią, duża ilość ryglówek w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie, w górnej części pleców siateczka, posiada zaszewki na plecach zwiększające swobodę ruchów, na ramionach wzmocnienia z materiału OXFORD lub równoważny, transpiratory powietrza, dodatkowe wzmocnienia na łokciach z materiału OXFORD lub równoważny. Duża ilość praktycznych kieszeni: kieszeń na komórkę, dwie kieszenie siateczkowe po wewnętrznej stronie bluzy, wzmocnione kieszenie zapinane na napy, dwie wzmocnione kieszenie boczne, kieszonka na długopis. Mankiety przy rękawach zakończone ściągaczem.

23 b. SPODNI

Spodnie do pasa z odpinanymi nogawkami. Spodnie posiadają szlufki na pasek i możliwość regulacji obwodu w pasie dzięki wszytej gumce. Wzmocnienie z tyłu w miejscu narażonym na przetarcie, podwójne i potrójne szwy, szyte mocną nicią, duża ilość ryglówek w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie, odpinane nogawki. Duża ilość praktycznych kieszeni: kieszeń na zamek, dwie kieszenie w tylnej części spodni, dwie kieszenie boczne, wzmocnione kieszenie boczne, kieszeń na komórkę, dwie kieszonki na długopisy, kieszeń na miarkę „metrówkę”, szlufka na młotek, ergonomiczna kieszeń na nakolanniki wykonana z OXFORDU lub równoważnego.

Wyjaśnienia:

Zamawiający informuje, że asortyment szyty na miarę będzie stanowił około 5% asortymentu w danej części.

1) Wymagania w zakresie certyfikatów, deklaracji producentów potwierdzających spełnianie norm.

Numer pozycji w OPZ	Wymagane normy, certyfikaty, deklaracje, oznaczenia, dyrektywy, Rozporządzenia	Wymagania normy potwierdzone badaniami laboratoryjnymi	Kategorie zagrożeń w odniesieniu do SOI
CZĘŚĆ 1			
Poz. 1	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 12945-2:2002 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 2	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 12945-2:2002 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 3	PN-EN ISO 11092:2014-11 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 4	PN-EN ISO 11092:2014-11 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 5	PN-EN ISO 12945-2002 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 6	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 7	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 8	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 13937-3:2002 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 9	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 13937-3:2002 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 10	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 12947-2:2017-2 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 11	PN-EN ISO 12947-2:2017-2 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 12	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 13937-2:2002	tak	Kat. I

	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425		
Poz. 13	PN-EN ISO 811:2018-07 PN-EN ISO 11092:2014-11 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 14	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 15	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 16	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 17	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 18	EN 893:2010 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
CZĘŚĆ 2			
Poz. 1	EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12 EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04 PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN 11092:2014-11 PN-EN ISO 811:2018-07 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 2	EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12 EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04 PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN 11092:2014-11 PN-EN ISO 811:2018-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN 11092:2014-11 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 3	EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12 EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04 PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN 11092:2014-11 PN-EN ISO 811:2018-07 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 4	EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) EN 342:2017; (PN-EN 342:2018-01) EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008, PN-EN 343+A1:2007/AC:2009) PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN 11092:2014-11 PN-EN ISO 811:2018-07 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu	tak	Kat. II

	Europejskiego I rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności		
Poz. 5	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Część 3			
Poz. 1	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 2	EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) PN-EN 342:2018-01 PN-EN 343:2019-04 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego I rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	tak	Kat. II
Poz. 3	EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) PN-EN 342:2018-01 PN-EN 343:2019-04 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego I rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	tak	Kat II
Poz. 4	PN-EN ISO 13688:2013 PN-EN 343:2019 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat I
Poz. 5	PN-EN ISO 13688:2013 PN-EN 343:2019 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat I
Cześć 4			
Poz. 1	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat I
Poz. 2	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 3	Certyfikat Oeko Tex Standard 100 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 4	PN-EN 342:2018-01 PN-EN 14058:2018-02 PN-EN ISO 5077 :2011 PN-EN ISO 6330:2012 PN-EN 11092:2014-11 PN-EN ISO 3071:2007 UNI EN 16711-1: 2015 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 5	Certyfikat Oeko Tex Standard 100 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 6	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I

Poz. 7	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 8	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 9	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 10	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 11	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 12	Certyfikat Oeko-Tex Standart 100 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 13	PN-72/P-04604 PN-EN ISO 8388:2005 PN-EN ISO 5077:2011 Metoda prania i suszenia PN-EN ISO 6330:2002+A1:2011, procedura prania: 6A(40°C), metoda suszenia A- na sznurze PN-P-04887:1991 PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 14	PN-72/P-04604 PN-EN ISO 8388:2005 PN-EN ISO 5077:2011 Metoda prania i suszenia PN-EN ISO 6330:2002+A1:2011, procedura prania: 6A(40°C), metoda suszenia A- na sznurze PN-P-04887:1991 PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 15	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 16	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 19	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
CZĘŚĆ 5			
Poz. 1a 1b	EN ISO 20471:2013/A1:2016, EN ISO 13688:2013 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 2a 2b	EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013+A1:2016, EN ISO 343:2019 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i rady (UE) 2016/425	nie	Kat. II

	w odniesieniu do deklarowanej zgodności		
Poz. 3	EN ISO 20471:2013/A1:2016 (PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02). EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 4	EN ISO 13688:2013 EN ISO 20471:2013/A1:2016 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 5	EN ISO 20471:2013 + A1:2016, EN ISO 13688:2013 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 6	PN-EN ISO 13688:2013-12, PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022-02 PN-EN ISO 20471:2013-07 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 7	EN ISO 13688:2013, EN ISO 12947-2:2016, RS22301:2018, RS22302:2018 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 8	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	nie	Kat. I
Poz. 9	EN ISO 13688:2013, EN ISO 12947-2:2016, RS26401:2018, RS26101:2019 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 10	EN ISO 13688:2013+A1:2021, EN ISO 12947-2:2016, RS26401:2018, RS26101:2019 Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 11	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 i normy zharmonizowanej EN 352-1:2002	tak	Kat. I
Poz. 12	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 i normy zharmonizowanej EN 352-1:2002	tak	Kat. I
Poz. 13	EN 140:1998, EN 143:2000 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. III

Poz. 14	EN 143:2000 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. III
Poz. 15	EN 149:2001+A1:2009 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 16	EN 149:2001+A1:2009 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. III
Poz. 17	EN – 14404:2004/A1:2010 Deklaracja zgodności UE zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	tak	Kat. I
Poz. 18	EN 166:2001 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 19	EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016+A1:2018(2 1 1 2 X). Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 20	EN ISO 21420: 2020, EN 388: 2016 + A1:2018 (2121X) EN 407:2020 (X1XXXX) Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 21	EN397:2012 + A1:2012 EN 50365:2002 EN1731:2006 EN352-3:2002 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II/III
Poz. 22	EN397:2012 + A1:2012 Certyfikat badania typu UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w odniesieniu do deklarowanej zgodności	nie	Kat. II
Poz. 23a i 23 b	Deklaracja zgodności UE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 i normy zharmonizowanej EN ISO 13688:2013	nie	Kat. I

2) Słowniczek:

Spandex – to włókno syntetyczne, zbudowane głównie z poluretanu, wyprodukowane w 1958 r, przez laboratorium przez firmę DuPont. Nazwy spandex częściej używa się w Stanach Zjednoczonych czy Australii, natomiast w innych krajach znany najczęściej pod nazwą elastan (np. w Polsce) lub Lycra. Główną zaletą tego syntetycznego włókna

jest ponadprzeciętna rozciągliwość, dzięki której materiały ze spandexem wracają do swojego kształtu.

Lycra jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Invista (dawniej część DuPont), elastyczna tkanina, stosowany termin obok spandexu i elastanu.

Elastan – nazywany jest również czasami spandexem, dodatek do finalnego składu materiału, zmniejszający wagę finalnego produktu, zwiększa jego trwałość. Dodatkowo gotowy produkt dzięki jego dodatkowi zyskuje dużą rozciągliwość i rozprężność, czyli właściwość powrotu do poprzedniej formy bez zmieniania kształtu ubrania. Zaletą użycia domieszki elastanu jest uzyskanie niezwykle miękkiego i bardzo miłego w dotyku materiału..

Nylon - handlowa nazwa poliamidów stworzonych przez przedsiębiorstwo DuPont obecnie produkowanych przez przedsiębiorstwo Invista. Są to syntetyczne polimery zawierające grupę amidową służące m.in. do wytwarzania włókien syntetycznych o bardzo dużej wytrzymałości/odporność na rozciąganie i ścieranie, łatwo dającego się barwić. Jest niezwykle trwały, lekki.

Poliamid – (PA) Twórcą firma DuPont, elastyczna nić charakteryzująca się lekkością i dużą wytrzymałością, o właściwościach higroskopijnych (zdolności dobrego wchłaniania wody), łatwość prania i wysychania, idealnie dopasowujący się do ciała, ochrona przed deszczem. Poliamidy to polimery posiadające w budowie łańcuchowej wiązania amidowe. Z poliamidów produkowane są włókna zwane często nylonami i aramidami.

PA 6.6 jest to rodzaj poliamidu, tworzywo o dużej odporności na wysokie temperatury i wysokiej wytrzymałości na rozciąganie (daje lepszy komfort termiczny, jest bardziej wytrzymały).

Poliester – jest to włókno syntetyczne, które wytwarzane jest w różnych procesach technologii chemicznej z polimerów niewystępujących w przyrodzie. Jest materiałem niezwykle wytrzymałym, trwałym, sprężystym, odpornym na plamy, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, nie wchłania wody (ochrona przed deszczem i wiatrem), a jednocześnie jest materiałem oddychającym. Jest materiałem elastycznym dopasowującym się do każdego rodzaju sylwetki

100% PES - skrót (ang. Polyester) - tkanina, które posiada włókna w 100% z poliesterów (PES), mających bardzo wysoką odporność na ścieranie, przeznaczone do intensywnego użytkowania i wysokiej hydrofobowości (nie wchłania wody).

PCV – potoczna nazwa stosowana zwyczajowo w odniesieniu do polichlorku winylu. PCV skład 56,7% chlorku soli kamiennej i 43,3% ropy naftowej, tworzywo sztuczne, które powstaje w wyniku polimeryzacji chlorku winylu.

Wiskoza - syntetyczny materiał powstający z surowca naturalnego - celulozy, którą poddaje się specjalnej chemicznej obróbce. Materiał jest bardzo delikatny co zapewnia komfort w noszeniu, ponadto charakteryzuje się dużą przewiewnością, posiada właściwości higroskopijne dzięki której chłonie wilgoć i oddaje do otoczenia.

PU – (skrót) poliuretan.

Poliuretan – polimery powstające w wyniku addycyjnej polimeryzacji wielofunkcyjnych izocyjanianów z polilami. Poliuretan wykazuje się dużą wytrzymałością i odpornością, nawet na bardzo silne uszkodzenia, jest elastyczny i sprężysty, nie rozciąga się na stałe, szybko schnie i się nie elektryzuje

Taśma PU (skrót) – **Taśma poliuretanowa** (PU) - to tworzywo, które wyróżnia się elastycznością, wytrzymałością i odpornością na wiele czynników zewnętrznych, w tym substancji chemicznych.

Membrana PU – membrana poliuretanowa - przykładowy materiał membranowy (zwany laminatem) , paroprzepuszczalna (umożliwiająca transmisję pary wodnej) i wodoodporna (mająca za zadanie nie wpuszczać wodę z zewnątrz).

Włókno Kevlar - nazwą handlową firmy DuPont, włókno aramidowe (polimer z grupy aramidów) z którego przedzie się włókna sztuczne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, chroni przed otarciami mechanicznymi. Najbardziej znany aramid to Kevlar (poli(fenylo-1,4-diamid).

Warstwa frotte 3D – potrójny splot włókien „3D” amortyzujący nacisk stop na powierzchnię (tzw. absorber system), warstwa frotte chroni palce i pięty chroni przed otarciami

Wełna merynos – naturalna wełna gwarantująca izolację cieplną , oddychanie skóry i długotrwałe uczucie suchości.

Prolen - przędza stosowana w odzieży sportowej i górskiej, zawierająca jony srebra, przeciwdziałające szybkiemu rozmnażaniu się bakterii, przez co odzież pozostaje dłużej świeża podczas aktywności fizycznej.

Coolmax – opracowane przez koncern DuPont nowoczesne włókno poliestrowe przeznaczone do produkcji np. bielizny termoaktywnej. To znak towarowy tego koncernu. Jego głównym zadaniem jest zapewnianie

dobrej wentylacji ciała i utrzymywanie suchej powierzchni skóry (odprowadzanie wilgoci na zewnątrz).

DUO SKIN – podwójna tkanina, nazwa własna tkaniny z włókien poliamidowych i mikrowłókien z wprowadzonymi na stałe jonami srebra, ogranicza rozwój bakterii na skórze, a co za tym idzie minimalizuje powstawanie przykrego zapachu potu.

DUO SKIN 100 – odnosi się do sezonu wiosenno-letniego

DUO SKIN 300 – odnosi się do sezonu zimowego

420 HD typu Nylon najwyższej jakości syntetyczna przędza (splot tkaniny stworzony z 210 włókien pionowo i 210 włókien poziomo na 1 cal²) - nylonowe włókna tkaniny pokryte poliuretanową powłoką PU, dzięki której model jest w pełni wodoszczelny, oraz niepodatny na uszkodzenia mechaniczne.

Akryl – to uproszczona nazwa poliakrylonitrylu, sztucznego włókna powstającego na skutek chemicznej reakcji - polimeryzacji akrylonitrylu. Materiał praktycznie nie przepuszczający powietrza, nie odprowadza wilgoci, za to sprężysty, nie gniecie się ani nie odkształca. Alternatywa dla wełny.

Certyfikat Oeko Tex Standard 100 – wszystkie elementy wyrobów tekstylnych certyfikowane znakiem STANDARD 100 by OEKO-TEX® dają konsumentom wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony przed szkodliwymi substancjami chemicznymi (wolne od substancji szkodliwych w stężeniach mających negatywny wpływ na stan zdrowia człowieka m.in. pestycydów, chlorofenoli, formaldehydu, barwników alergizujących, zabronionych barwników azowych i ekstrahowalnych metali ciężkich) i wykazują dużą dbałość o ekologię.

Włóknina SUB ZERO – jest to nazwa własna warstwy izolującej stosowanej w odzieży zimowej, dzięki swojej strukturze mikrowłókna tworzą tzw. niesymetryczne komórki dzięki którym kumulują cząstki ciepłego powietrza chroniąc przed przenikaniem zimna do wewnątrz ubrania. Ocieplina SUB ZERO ma zapewnić maksymalny komfort cieplny zmniejszając objętość i wagę odzieży do niezbędnego minimum

Codura (Cordura, Kordura) wynaleziona przez amerykańską firmę DuPont, obecnie prawa do produkcji firma Invista, znak zastrzeżony. Klasyczna Codura to tkanina o splocie płóciennym, która utkana jest przeważnie z wytrzymałych nylonowych włókien wykończonych w sposób zapewniający wodoodporność o dodatkowo powleczonych warstwą poliuretanu. To wytrzymała na przetarcie i zerwanie włókna.

Kodura o splocie 600Dx600D to tkanina o mocnej fakturze wykonana w całości z poliestru z dodatkiem PCV charakteryzuje się wytrzymałością o wysoką odpornością

na przetarcia, rozdarcia i działania mechaniczne. Oznacznik ten wskazuje na ilość przędzy na miarę danej powierzchni materiału, przy czym im większa liczba przędzy tym poliester jest grubszy i bardziej wytrzymały na rozciąganie. Wskaźnik ten nie odpowiada jednak za wodoodporność, gdyż każda klasa poliestru jest tak samo zabezpieczona przed wodą dzięki powłoce poliuretanowej.

Taśma polipropyleonowa PPF to taśma wykonana z polipropylenu, wykazuje wysoką wytrzymałość i odporność na działanie czynników chemicznych oraz atmosferycznych.- Charakteryzuje się dobrą wytrzymałością, elastycznością i rozciągliwością

Taśma nośna kaletnicza klasy F– taśmy kaletnicze mające zastosowanie jako pasy nośne głównie w produkcji toreb i plecaków. Stanowią mocne zabezpieczenie o wysokiej klasie na ścieranie.

Napy typu Alfa to napy (zatrzaski) z zapięciem typu ALFA wytrzymałe pod względem częstego rozpinania, wykorzystywane jako zatrzaski do kurtek (np. zimowych). Składają się z dwóch części zewnętrznej (ozdobny nit rurkowy i gniazdo sprężynowe) oraz części wewnętrznej zawierającej wypukłą główkę. Gniazdo sprężynowe w połączeniu z główką tworzą miękkie zamknięcie o dużej wytrzymałości.

OXFORD – nazwa odnosi się do splotu tkaniny (zwanego koszykowym) stworzonego w II poł. XIX w – na cześć uniwersytetu. Tkanina charakteryzująca się odpornością na czynniki atmosferyczne, uszkodzenia mechaniczne i zabrudzenia (zawiera z jednej strony powłokę poliuretanową). Splot składający się wiązki dwóch lub trzech nici.

OXFORD 300D to tkanina o mocnej fakturze wykonana w całości z poliestru powleczonego poliuretanem charakteryzuje się wysoką wytrzymałością i odpornością na przetarcia, rozdarcia i działania mechaniczne. Oznacznik ten wskazuje na ilość przędzy na miarę danej powierzchni materiału, przy czym im większa liczba przędzy tym poliester jest grubszy i bardziej wytrzymały na rozciąganie. Wskaźnik ten nie odpowiada jednak za wodoodporność, gdyż każda klasa poliestru jest tak samo zabezpieczona przed wodą dzięki powłoce poliuretanowej.

AQUAPROOF VISION – materiał powlekany powłoką, który chroni przed wodą i wiatrem.

ROTOR – system regulacji obwodu głowy od 53 do 63 cm z dwiema możliwościami regulacji (górze/dół) dla większego komfortu.

3) Równoważność:

We wszystkich miejscach OPZ, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę lub jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny” lub „lub równoważne” (m.in. zastosowanie innych materiałów i urządzeń), pod warunkiem, że proponowane rozwiązanie zapewnia wykonanie przedmiotu zamówienia na nie gorszym poziomie jakości, aniżeli rozwiązanie opisane w OPZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Zamawiający za asortyment równoważny będzie uznawał asortyment o nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych niż wskazane w OPZ.

W odniesieniu do przywołanych w treści SWZ norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych „równoważność” rozumieć należy jako możliwość odniesienia się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych o tożsamym przedmiocie regulacji, które formułują wymagania na poziomie jakości nie niższym, aniżeli norma wskazana w OPZ. Pod pojęciem „równoważności” rozwiązania w szczególności rozumie się: wykazanie, że oferowane rozwiązanie posiada co najmniej takie same lub lepsze – opisane daną normą lub znakiem – parametry techniczne i funkcjonalne cechy jakościowe, które dotyczą wartości użytkowych przedmiotu zamówienia, odpowiednich dla zastosowanego materiału, komponentu, produktu, takie jak: funkcjonalność, wydajność, wytrzymałość, żywotność, odporność, łatwość obsługi, bezpieczeństwo, komfort użytkowania, standard wykończenia oraz cechy, które opisują fizyczne właściwości przedmiotu zamówienia, takie jak wielkość (długość, szerokość, wysokość), kubatura, gęstość, kształt, kolorystyka, struktura, rodzaj materiału i komponentu.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Zamawiający uzna za równoważne w odniesieniu do niżej podanych znaków towarowych produkty charakteryzujące się niżej podanymi cechami:

- w odniesieniu do znaku towarowego DUO SKIN – za równoważną zostanie uznana podwójna tkanina (dwuwarstwowa dzianina) wzbogacona jonami srebra o właściwościach szybko absorbujących pot i oddających go na zewnątrz w postaci pary wodnej;
- w odniesieniu do znaku towarowego SUB ZERO – za równoważną zostanie uznana tkanina o właściwościach izolujących, chroniąca przed przenikaniem zimna
- w odniesieniu do znaku towarowego Codura – za równoważny uznany zostanie materiał z poliestrowej tkaniny o dużej wytrzymałości, struktura włókien i metoda tkania mają zapewnić dużą wytrzymałość na otarcia i przetarcia.
- w odniesieniu do znaku towarowego Lycra, Spandex, elastan – za równoważny uznany zostanie materiał o elastycznych włóknach syntetycznych.
- w odniesieniu do Kevlar – za równoważny uznane zostanie włókno o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.
- w odniesieniu do Certyfikatu Oeko Tex Standard 100 – za równoważny zostanie uznany certyfikat wskazujący na bezpieczeństwo i ochronę wyrobu przed szkodliwymi substancjami chemicznymi
- w odniesieniu do Coolmax – za równoważny zostanie uznane włókno zapewniające dobrą wentylację ciała i utrzymanie suchej powierzchni skóry
- w odniesieniu do wełny merynos – za równoważny zostanie uznana naturalna wełna o wysokich właściwościach termoregulacyjnych, oddychająca, absorbująca wodę.
- w odniesieniu do taśmy polipropylenowej PPF – za równoważne zostanie uznana taśma wykazująca wysoką wytrzymałość i odporność na działanie czynników chemicznych i atmosferycznych;
- w odniesieniu do napy typu ALFA – za równoważny zostanie uznany zatrzask o dużej wytrzymałości zapięcia
- w odniesieniu do poliamidu 6.6 – za równoważny zostanie uznany materiał dający komfort termiczny i jednocześnie bardzo wytrzymały
- w odniesieniu do taśmy nośna kaletnicza klasy F – za równoważny zostanie uznana taśma o wysokiej wytrzymałości na ścieranie
- w odniesieniu do materiału Oxford – za równoważny zostanie uznany materiał o podobnej wytrzymałości na przetarcia, otarcia i rozciąganie

- w odniesieniu do AQUAPROOF VISION – za równoważny uznany zostanie materiał chroniący przed wodą i wiatrem
- w odniesieniu do ROTOR za równoważny uznany zostanie system do regulacji obwodu głowy w celu zwiększenia komfortu