

Opis szczegółowy i specyfikacja techniczna okryć wierzchnich

1. Opisy szczegółowe - okrycia wierzchnie.

a) Kurtka męska z odpinaną podpinką



logo w technologii termo aplikacji

- Kurtka wykonana z tkaniny wodoszczelnej, paroprzepuszczalnej, z powleczeniem poliuretanowym, w kolorze granatowym (zalecany Pantone 19-4019 TPX India Ink) z podszewką.
- Długość kurtki do połowy uda.
- Do kurtki dopinana jest podpinka, wykonana z tkaniny typu pikówka, przeznaczona do użytkowania w okresie wiosennym, jesiennym i zimowym.
- Kurtka zapinana jest z przodu na zamek błyskawiczny kostkowy dwusuwakowy w kolorze granatowym, kryty podwójną plisą (od strony wierzchniej i spodniej), a ponadto ma zapięcie na co najmniej 5 krytych, równomiernie rozmieszczonych nap w kolorze czarnym lub granatowym.
- Wzdłuż listwy przodu i wzdłuż dwóch przesyć kaptura taśma wypustkowa w kolorze czerwonym.
- Wewnętrzne obłożenie lewego przodu czerwone.
- Wzdłuż karczka tyłu i linii kieszeni górnej i patek kieszeni bocznych wszyty piping odblaskowy w kolorze srebrnym.
- W dolnej części kurtki umieszczone pod lekkim skosem dwie kieszenie boczne z patką, zapinane na zamek błyskawiczny kostkowy i napy.

- Worki kieszeniowe o wymiarach: szerokość 140 mm +/- 10 mm, głębokość 200 mm +/- 10 mm.
- Patki kieszeni bocznych, kieszeń górna i listwa maskująca zamek kaptura kurtki - wzmocnione ryglami w kolorze czerwonym.
- Na wysokości klatki piersiowej, na lewym przodzie, kieszeń cięta pionowo, zapinana na zamek kostkowy, odszyta w ramce z jedną wypustką, zakończona rygłem poziomym.
- Na wysokości klatki piersiowej, na prawym przodzie logo Zamawiającego w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach szerokość 100 mm +/- 3mm x wysokość 20 mm +/- 3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii szycia ramienia przy kołnierzu w przedziale 220 - 270 mm oraz zakończenie loga w odległości od linii szycia zamka głównego 50 mm +/- 10 mm.
- Na wysokości pasa umieszczony podwójny tunel z gumą ściągającą, regulowany stoperami dwuotworowymi umieszczonymi od strony wewnętrznej kurtki.
- Dół kurtki zakończony tunelem z gumą ściągającą, regulowany stoperami dwuotworowymi umieszczonymi od strony wewnętrznej kurtki.
- Kołnierz kurtki w formie odcinanej stójki, ocieplany runem. W zewnętrznej części stójki naszyta plisa zakrywająca zamek błyskawiczny, służący do dopięcia kaptura, zakończona ryglami naszytymi pionowo wzdłuż szwu.
- Tył kurtki posiada karczek.
- Kaptur trzyczęściowy, z daszkiem, ocieplany runem, z wnętrzem wykończonym tkaniną zasadniczą, brzeg kaptura posiada tunel, w którym umieszczono gumę umożliwiającą regulację kaptura wokół twarzy. Guma zakończona jest stoperami jednootworowymi umieszczonymi od zewnętrznej strony kaptura.
- Rękawy kurtki dwuczęściowe, zakończone mankietem z wiatrołapem, zapinanym na napę, z możliwością regulacji obwodu przez przepięcie napy. W dole rękawów, od wewnętrznej strony wszyte są zapinki umożliwiające przypięcie ocieplacza.
- W wewnętrznej części kurtki wszyty jest dodatkowo zamek żyłkowy rozdzielczy, służący do mocowania pikówki.
- Przywieszki przy suwakach w kolorze granatowym.
- Wewnątrz kurtki po lewej stronie na podszewce i pikówce w dole umieszczona kieszeń nakładana, zapinana na zamek błyskawiczny oraz na wysokości klatki piersiowej naszyta kieszeń na telefon komórkowy, zapinana na patkę z taśmą rzepową.
- Kurtka wewnątrz wykończona podszewką w kolorze granatowym.
- Podpinka wykonana z granatowej pikówki wykończonej granatową lamówką. W dół rękawów wszyte pętelki umożliwiające przypięcie ocieplacza do kurtki oraz ściągacze. Długość rękawów podpinki dostosowana do długości rękawów kurtki.
- W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy.
- W lewym bocznym szwie wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (kurtka męska), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok), rozmiar wyrobu.

Wyrób powinien być wykonany za pomocą technologii, która będzie gwarantowała jego wysokie parametry użytkowe, w szczególności nie powinien powodować miejscowych ucisków, okaleczeń, otarć ani podrażnień skóry użytkownika.

Surowce i dodatki wykorzystywane do konfekcjonowania wyrobu nie powinny zawierać substancji uznanych za szkodliwe dla zdrowia.

Minimalne wymagania włókniny ocieplającej:

Włóknina ocieplająca wykonana w technologii mikro włókien poliestrowych, dająca możliwość uzyskania smukłej sylwetki ubrań, przy równoczesnym zachowaniu wysokich parametrów cieplnych. Zabezpieczona przed migracją włókien przez podszewkę. Włóknina przepuszczająca powietrze i parę wodną. Ocieplacz (w korpusie i rękawach) z podszewką przepikowany w romby. Grubość ociepliny w korpusie kurtki: $150 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$, min. współczynnik izolacyjności cieplnej r_{ct} na poziomie 0,33 (typu Thinsulate). Grubość ociepliny w rękawach kurtki: $80 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$, min. współczynnik izolacyjności cieplnej r_{ct} na poziomie 0,21.

b) Kurtka damska z odpinaną podpinką



logo w technologii termo aplikacji

- Kurtka wykonana z tkaniny wodoszczelnej, paroprzepuszczalnej, z powleczeniem poliuretanowym, w kolorze granatowym (zalecany Pantone 19-4019 TPX India Ink) z podszewką.
- Długość kurtki do połowy uda.
- Do kurtki dopinana jest wykonana z tkaniny typu pikówka podpinka, przeznaczona do użytkowania w okresie wiosennym, jesiennym i zimowym.
- W przodach i na tyle wykonane są cięcia „francuskie” umożliwiające dopasowanie kurtki do sylwetki.
- Kurtka zapinana jest z przodu na zamek błyskawiczny kostkowy dwusuwakowy w kolorze granatowym, kryty podwójną plisą (od strony wierzchniej i spodniej), a ponadto ma zapięcie na co najmniej 5 krytych, równomiernie rozmieszczonych nap w kolorze czarnym lub granatowym.
- Wzdłuż listwy przodu i wzdłuż dwóch przeszyc kaptura taśma wypustkowa w kolorze czerwonym.
- Wewnętrzne obłożenie prawe czerwone z tkaniny zasadniczej.
- W tyle odcinany karczek.
- Wzdłuż karczka tyłu i linii kieszeni przodu wszyty piping odblaskowy w kolorze srebrnym.
- W boczach przodu umieszczone kryte dwie kieszenie skośne, zapinane na zamek błyskawiczny żyłkowy.
- Kieszenie kurtki i plisa kaptura wzmocnione są ryglami w kolorze czerwonym.

- Kołnierz kurtki w formie odcinanej stójki, ocieplany runem.
- W zewnętrznej części stójki naszyta plisa zakrywająca zamek błyskawiczny do dopięcia kaptura zakończona ryglami naszytymi pionowo wzdłuż szwu.
- Kaptur trzyczęściowy, z daszkiem, ocieplany runem, z wnętrzem wykończonym tkaniną zasadniczą, brzeg kaptura posiada tunel, w którym umieszczono gumę umożliwiającą regulację kaptura wokół twarzy. Guma zakończona jest stoperami jednootworowymi umieszczonymi od zewnętrznej strony kaptura.
- Rękawy kurtki jednoczęściowe, wykończone podwinięciem. W dole rękawów od wewnętrznej strony wszyta jest zapinka umożliwiająca przypięcie podpinki.
- Przywieszki przy suwakach w kolorze granatowym.
- W wewnętrznej części kurtki wszyty dodatkowo zamek żyłkowy rozdzielczy, służący do mocowania podpinki.
- Wewnątrz, na lewym przodzie podszewki i podpinki kieszeń naszywana, zapinana na zamek błyskawiczny żyłkowy.
- Podpinka wykonana z granatowej pikówki wykończonej granatową lamówką. W dół rękawów wszyte są pętelki umożliwiające przypięcie ocieplacza do kurtki. Długość rękawów podpinki dostosowana do długości rękawów kurtki.
- Na wysokości klatki piersiowej, na lewym przodzie logo Zamawiającego w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach szerokość 100 mm +/-3mm x wysokość 20 mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii szycia ramienia przy kołnierzu w przedziale 190 - 240 mm oraz początek logo w odległości od linii szycia zamka głównego 40 mm +/- 10 mm.
- W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy.
- W lewym bocznym szwie wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (kurtka damska), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok), rozmiar wyrobu.

Wyrób powinien być wykonany za pomocą technologii, która będzie gwarantowała jego wysokie parametry użytkowe, w szczególności nie powinien powodować miejscowych ucisków, okaleczeń, otarć ani podrażnień skóry użytkownika.

Surowce i dodatki wykorzystywane do konfekcjonowania wyrobu nie powinny zawierać substancji uznanych za szkodliwe dla zdrowia.

Minimalne wymagania włókniny ocieplającej:

Włóknina ocieplająca wykonana w technologii mikro włókien poliestrowych, dająca możliwość uzyskania smukłej sylwetki ubrań, przy równoczesnym zachowaniu wysokich parametrów cieplnych. Zabezpieczona przed migracją włókien przez podszewkę. Włóknina przepuszczająca powietrze i parę wodną. Ocieplacz (w korpusie i rękawach) z podszewką przepikowany w romby. Grubość ociepliny w korpusie kurtki: $150 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$, min. współczynnik izolacyjności cieplnej r_{ct} na poziomie 0,33 (typu Thinsulate).

Grubość ociepliny w rękawach kurtki: $80 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$, min. współczynnik izolacyjności cieplnej r_{ct} na poziomie 0,21.

c) Płaszcz damski przejściowy



logo w technologii haftu

- Płaszcz damski wykonany z tkaniny wodoszczelnej, paroprzepuszczalnej, z powleczeniem poliuretanowym, w kolorze granatowym (zalecany Pantone 19-4013 Dark Navy lub Pantone 19-4020 Dark Sapphire) z podszewką w kolorze granatowym, licującym z kolorystyką tkaniny zasadniczej.
- Na łączeniu podszewki z tkaniną zasadniczą wszyta lamówka w kolorze szarym (zalecany Pantone 14-4201 / Pantone 13-4104) o szerokości 3mm +/- 2mm.
- Płaszcz damski o długości przed kolano, krój dopasowany, modelowany zaszewkami.
- Kołnierz płaszcza w formie odcinanej stójki o szerokości 65 mm +/- 5 mm.
- Zapięcie jednorzędowe na 5 równomiernie rozmieszczonych guzików w odległości między sobą 130 mm +/- 10 mm, w kolorze granatowym, licującym z kolorystyką tkaniny zasadniczej. Średnica guzików 25mm +/- 2mm.
- Stójka zapinana pod samą szyją pierwszym guzikiem.
- Na wysokości klatki piersiowej, na lewym przodzie logo (zaleca się Pantone 14-4201 TPG lub 13-4104 TPG). Wymiary haftu szerokość: 100 mm +/- 3mm x wysokość 20 mm +/- 3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii szycia ramienia przy kołnierzu w przedziale 190 - 240 mm oraz początek loga w odległości od linii przeszycia środkowej części płaszcza 50 mm +/- 10 mm.
- Dziurki od guzików obrębione nitką w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej. Guziki przyszyte nitką w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej.

- Pionowe zaszewki modelujące z przodu prowadzone od linii ramion do linii biustu, nadające kształt i dopasowanie w górnej części przodu.
- Pionowe zaszewki modelujące z tyłu prowadzone od linii ramion lub linii stójki do linii talii. Poniżej linii talii zaszewki przechodzą w poziome cięcie konstrukcyjne stabilizujące formę tyłu. Środkowy szew pleców biegnący od stójki do dołu i przechodzący w rozporek zapewniający swobodę ruchu. Rozporek o długości 190 mm +/- 10 mm.
- Dwie kieszenie pionowe wpuszczone symetrycznie po obu stronach przodu. Podwójna listwa wypustkowa z tkaniny zasadniczej. Wymiary wypustek - szerokość 140mm +/- 2mm i wysokości 10mm +/- 2mm. Kieszeń przeszita wokół stębnowaniem w odległości 7mm +/-2mm od brzegu kieszeni. Worki kieszeniowe z tkaniny kieszeniowej 100% poliester w kolorze ciemnego granatu lub czarnym.
- Przody płaszcza i stójka przeszite stębnowaniem w odległości 7mm +/-2mm od krawędzi.
- Rękawy płaszcza dwuczęściowe, zakończone ślepym rozporkiem z podwinięciem i stębnowaniem 20mm +/-2mm od krawędzi. Naszyte imitacje paska regulującego oraz jeden guzik na rękaw w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej umiejscowiony na boku rękawa. Guziki przyszyte nitką w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej. Średnica guzików 25mm +/-2mm.
- Dół płaszcza zakończony podwinięciem i stębnowaniem 30mm +/-3mm od krawędzi.
- Kieszeń wewnętrzna na lewym przodzie na wysokości poniżej piersi zamykana poziomo na suwak o szerokości 15cm +/- 1cm.
- W kołnier od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy.
- W lewym bocznym szwie płaszcza wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (płaszcz damski), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok).
- Do każdej sztuki odzieży powinien być dołączony zapasowy guzik (1 szt. duży)

d) Płaszcz męski przejściowy



logo w technologii haftu

- Płaszcz męski wykonany z tkaniny wodoszczelnej, paroprzepuszczalnej, z powleczeniem poliuretanowym, w kolorze granatowym (zalecany Pantone 19-4013 Dark Navy lub Pantone 19-4020 Dark Sapphire) z podszewką w kolorze granatowym, licującą z kolorystyką tkaniny zasadniczej.
- Na łączeniu podszewki z tkaniną zasadniczą wszyta lamówka w kolorze szarym (zalecany Pantone 14-4201 lub Pantone 13-4104) o szerokości 3mm +/- 2mm.
- Płaszcz męski o długości do połowy uda, krój lekko pasowany.
- Kołnierz płaszcza w formie odcinanej podwójnej stójki. Zapięcie od wewnątrz na zamek błyskawiczny w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej o optymalnej długości 60cm +/- 5cm oraz jednorzędowe zapięcie na 4 równomiernie rozmieszczone guziki w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej. Średnica guzików 25mm +/- 2mm.
- Dziurki od guzików obrębione nitką w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej. Guziki przyszyte nitką w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej.
- Na wysokości klatki piersiowej, na lewym przodzie logo (zaleca się Pantone 14-4201 TPG lub 13-4104 TPG). Wymiary haftu szerokość: 100 mm +/- 3mm x wysokość 20 mm +/- 3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii szycia ramienia przy stojce w przedziale 220 - 270 mm oraz początek logo w odległości od linii wszycia patki 50 mm +/- 10 mm.

- Na lewym przodzie od wszycia stójki do samego dołu pojedyncze pionowe stębnowanie w odległości 55mm +/-5mm od krawędzi przodu.
- Tył płaszcza z karczkiem przesytytym na dole stębnowaniem 7mm +/-2mm od krawędzi.
- Środkowy szew pleców biegnący od karczka do dołu ze stębnowaniem 7mm +/-2mm i przechodzący w rozporek zapewniający swobodę ruchu. Rozporek o długości 200 mm +/- 10 mm zabezpieczony dodatkowym stębnowaniem.
- Płaszcz posiada z tyłu modelujące pionowe cięcia po bokach.
- Dwie kieszenie pionowe wpuszczone symetrycznie po obu stronach przodu. Pojedyncza listwa wypustkowa z tkaniny zasadniczej przesyta przez środek podwójnym stębnowaniem o szerokości +/- 7mm. Wymiary wypustki - szerokość 180mm +/- 5mm i wysokości 30mm +/- 2mm.
- Worki kieszeniowe z tkaniny kieszeniowej 100% poliester w kolorze ciemnego granatu lub czarnym.
- Kieszeń wewnętrzna na lewym przodzie na wysokości piersi zamykana poziomo na suwak o szerokości 15cm +/- 1cm.
- Przody płaszcza i stójka przesyte stębnowaniem w odległości 7mm +/-2mm od krawędzi.
- Rękawy płaszcza dwuczęściowe, zakończone ślepym rozporkiem z podwinięciem i stębnowaniem 20mm +/-2mm od krawędzi. Naszyte imitacje paska regulującego oraz jeden guzik na rękaw w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej umiejscowiony na boku rękawa. Guziki przyszyte nitką w kolorze granatowym zbliżonym do koloru tkaniny zasadniczej. Średnica guzików 25mm +/-2mm.
- Zewnętrzny szew rękawa wykończony stębnowaniem 7mm +/-2mm.
- Dół płaszcza zakończony podwinięciem i stębnowaniem 30mm +/-3mm od krawędzi.
- W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy.
- W wewnętrznej kieszeni na lewym przodzie płaszcza wszyta wszywka z danymi: nazwa producenta, nazwa produktu (płaszcz męski), skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok).
- Do każdej sztuki odzieży powinien być dołączony zapasowy guzik (1 szt. duży)

e) Kurtka letnia damska Softshell



logo w technologii termo aplikacji

- Softshell w kolorze granatowym (zalecany Pantone 19-3920 TPG) z podwyższoną stójką zapinany na damską stronę, na zamek żyłkowy błyskawiczny w kolorze granatowym.
- Dwie kieszenie pionowe na lewym i prawym dole o szerokości 17 cm +/- 1 cm, zapinane na żyłkowe zamki rewersowe w kolorze granatowym.
- Pod pachami wentylacja w postaci oczek kaletniczych nabitych po 2 sztuki na stronę.
- Doły rękawów wykończone rzepem w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej w celu regulacji obwodu. Od wewnętrznej strony rękawów wszyte elastyczne dzianinowe mankiety w kolorze czarnym z otworem na kciuk.
- Na rękawach, powyżej regulacji, poziomy pasek w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach: szerokość 12 cm +/- 0,5 cm, wysokość 2,5 cm +/- 0,3 cm.
- Kaptur, składający się z dwóch części, wykonany z tkaniny zasadniczej dopinany na żyłkowy zamek rewersowy, regulowany dwoma stoperami na okrągłej gumce. Tunel na gumkę znajduje się wewnątrz kaptura.
- Wewnętrzny ściąg łączący kaptur z częścią zasadniczą obszyty lamówką z tasiemki o szerokości 0,8 cm - 1,6 cm w kolorze granatowym lub czarnym.
- Regulacja obwodu na dole softshell'a za pomocą tunelu, wciągniętej okrągłej gumki i stoperów umieszczonych po bokach od strony wewnętrznej.
- W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem asortymentu.

- W bocznym szwie bluzy wszywka z danymi: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, skład surowcowy, rozmiar wyrobu, datę produkcji (miesiąc/rok), sposób konserwacji.
- Na lewym przodzie, na wysokości piersi Logo Zamawiającego wskazane w księdze znaków w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło, o wymiarach szerokość 100 mm +/-3mm x wysokość 20 mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii szycia ramienia przy kołnierzu w przedziale 190 - 240 mm oraz początek loga w odległości od linii szycia zamka głównego 40 mm +/- 10 mm.
- Od wewnętrznej strony rękawów wszyte elastyczne dzianinowe mankiety w kolorze czarnym z otworem na kciuk. Skład dzianiny 88% poliester / 12% elastan.

Przedmiot zamówienia należy wykonać w sposób gwarantujący trwałość odzieży oraz komfort jej użytkowania, w szczególności poprzez wzmocnienie szwów oraz miejsc najbardziej narażonych na rozrywanie.

f) Kurtka letnia męska Softshell



logo w technologii termo aplikacji

- Softshell w kolorze granatowym (zalecany Pantone 19-3920 TPG) z podwyższoną stójką zapinany na męską stronę, na zamek żyłkowy błyskawiczny w kolorze granatowym.
- Dwie kieszenie pionowe na lewym i prawym dole o szerokości 17 cm +/- 1 cm, zapinane na żyłkowe zamki rewersowe w kolorze granatowym.
- Pod pachami wentylacja w postaci oczek kaletniczych nabitych po 2 sztuki na stronę.
- Doły rękawów wykończone rzepem w kolorze zbliżonym do tkaniny zasadniczej w celu regulacji obwodu. Od wewnętrznej strony rękawów wszyte elastyczne dzianinowe mankiety w kolorze czarnym z otworem na kciuk.
- Na rękawach, powyżej regulacji, poziomy pasek w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło o wymiarach: szerokość 12 cm +/- 0,5 cm, wysokość 2,5 cm +/- 0,3 cm.
- Kaptur, składający się z dwóch części, wykonany z tkaniny zasadniczej dopinany na żyłkowy zamek rewersowy, regulowany dwoma stoperami na okrągłej gumce. Tunel na gumkę znajduje się wewnątrz kaptura.
- Wewnętrzny ściąg łączący kaptur z częścią zasadniczą obszyty lamówką z tasiemki o szerokości 0,8 cm - 1,6 cm w kolorze granatowym lub czarnym.
- Regulacja obwodu na dole softshell'a za pomocą tunelu, wciągniętej okrągłej gumki i stoperów umieszczonych po bokach od strony wewnętrznej.

- W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem asortymentu.
- W bocznym szwie bluzy wszywka z danymi: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, skład surowcowy, rozmiar wyrobu, datę produkcji (miesiąc/rok), sposób konserwacji.
- Na lewym przodzie, na wysokości piersi logo w formie termo aplikacji w kolorze srebrnym, odbijającym światło, o wymiarach szerokość 100 mm +/-3mm x wysokość 20 mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii szycia ramienia przy stojce w przedziale 220 - 270 mm oraz początek logo w odległości od linii szycia zamka głównego 50 mm +/- 10 mm.
- Od wewnętrznej strony rękawów wszyte elastyczne dzianinowe mankiety w kolorze czarnym z otworem na kciuk. Skład dzianiny 88% poliester / 12% elastan.

Przedmiot zamówienia należy wykonać w sposób gwarantujący trwałość odzieży oraz komfort jej użytkowania, w szczególności poprzez wzmocnienie szwów oraz miejsc najbardziej narażonych na rozrywanie.

g) Bluza polarowa damska



logo w technologii haftu

- Bluza polarowa z podwyższoną stójką o wysokości 8 cm +/- 1 cm, zapinana na damską stronę na zamek żyłkowy błyskawiczny w kolorze granatowym.
- Na ramionach bluzy wzmocnienia z tkaniny zgodnej z opisem w kolorze ciemnego granatu wszyte od stójki do kuli rękawa. Na linii wszycia wzmocnienia z przodu i tyłu odblaskowa wypustka w kolorze srebrnym typu piping i wypustka w kolorze czerwonym o wys. 0,3 cm +/- 0,1 cm każda.
- Na lewym przodzie polaru umieszczone haftowane logo Zamawiającego (zaleca się Pantone 14-4201 TPG lub Pantone 13-4104 TPG) o wymiarach szerokość 100 mm +/- 3mm x wysokość 20 mm +/- 3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii wszycia stójki przy zamku głównym w przedziale 80 - 120 mm oraz początek loga w odległości od linii szycia zamka głównego 60 mm +/- 10 mm.
- Po bokach bluzy znajdują się skośne kieszenie o szerokości 19 cm +/- 0,5 cm, zapinane na zamek błyskawiczny. Górny brzeg kieszeni wykończony jest paskiem materiału (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach) o szer. 2 cm +/- 0,3 cm oraz odblaskową wypustką w kolorze srebrnym typu piping o wys. 0,3 cm +/- 0,1 cm.
- Przody od wewnątrz na długości od dołu do wysokości stójki – wykończone podszewką.
- Po lewej stronie od wewnątrz dwie kieszenie (wykonane z tej samej tkaniny co wzmocnienia na ramionach).
- Górna wewnętrzna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 11 cm +/- 1 cm i wys. 14 cm +/- 1 cm zapinana na rzep.
- Dolna wewnętrzna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 19 cm +/- 1 cm i wys. 22 cm +/- 1 cm zapinana na zamek błyskawiczny.

- Rękawy proste ścięte na dole gumą.
- Dół bluzy zakończony podwinięciem i przeszyciem 3 cm od dolnej krawędzi.
- W kołnierz od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem bluzy.
- W bocznym szwie bluzy wszywka z danymi: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, skład surowcowy, rozmiar wyrobu, datę produkcji (miesiąc/rok), sposób konserwacji.

h) Bluza polarowa męska



logo w technologii haftu

- Bluza polarowa z podwyższoną stójką o wysokości 8 cm +/- 1 cm, zapinana na męską stronę na zamek żyłkowy błyskawiczny w kolorze granatowym.
- Na ramionach bluzy wzmocnienia z tkaniny zgodnej z opisem w kolorze ciemnego granatu wszyte od stójki do kuli rękawa. Na linii wszycia wzmocnienia z przodu i tyłu odblaskowa wypustka w kolorze srebrnym typu piping i wypustka w kolorze czerwonym o wys. 0,3 cm +/- 0,1 cm każda.
- Na lewym przodzie polaru umieszczone haftowane logo Zamawiającego (zaleca się Pantone 14-4201 TPG lub Pantone 13-4104 TPG) o wymiarach szerokość 100 mm +/- 3mm x wysokość 20 mm +/- 3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów), umiejscowiony na wysokości od linii wszycia stójki przy zamku głównym w przedziale 100 - 140 mm oraz początek logo w odległości od linii szycia zamka głównego 60 mm +/- 10 mm.
- Po bokach bluzy znajdują się skośne kieszenie o szerokości 19 cm +/- 0,5 cm, zapinane na zamek błyskawiczny. Górny brzeg kieszeni wykończony jest paskiem materiału (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach) o szer. 2 cm +/- 0,3 cm oraz odblaskową wypustką w kolorze srebrnym typu piping o wys. 0,3 cm +/- 0,1 cm.
- Przody od wewnątrz na długości od dołu do wysokości stójki – wykończone podszewką.
- Po lewej stronie od wewnątrz dwie kieszenie (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach).
- Górna wewnętrzna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 11 cm +/- 1 cm i wys. 14 cm +/- 1 cm zapinana na rzep.

- Dolna wewnętrzna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 19 cm +/- 1 cm i wys. 22 cm +/- 1 cm zapinana na zamek błyskawiczny.
- Rękawy proste ścięte na dole gumą.
- Dół bluzy zakończony podwinięciem i przeszyciem 3 cm od dolnej krawędzi.
- W kołnier od wewnętrznej strony przyszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem bluzy.
- W bocznym szwie bluzy wszywka z danymi: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, skład surowcowy, rozmiar wyrobu, datę produkcji (miesiąc/rok), sposób konserwacji.

2. Specyfikacja techniczna i opis składu tkaniny

Asortyment:	Charakterystyka tkanin:
<p>a) Kurtka męska z odpinaną podpinką</p> <p>b) Kurtka damska z odpinaną podpinką</p>	<p>- <u>Wierzch:</u> Skład surowca: 100 % Poliester + PU (Poliuretan) Gramatura: 160 g/m² ±5% Rodzaj tkaniny: Gładka tkana Liczba nitek osnowa: 33 ± 2% nitki/cm Liczba nitek wątek: 26 ± 2% nitki/cm Oddychalność RET <20 m2Pa/W Słup wody, nie mniej niż: 10 000 mm Kolor: granatowy (zaleca się Pantone 19-4019 TPX India Ink)</p> <p>- <u>Podszewka:</u> Skład: 100% poliester Gramatura: 73 g/m² ± 3% Splot Twill Liczba nitek osnowa: 50,0+/-2% nitki/cm Liczba nitek wątek: 37,4 +2-% nitki/cm Kolor: granatowy, licujący z kolorystyką tkaniny zasadniczej.</p> <p>- <u>Podpinka:</u> przepikowana w romby. Skład: 100% poliester Gramatura: Grubość ociepliny w korpusie kurtki: 150 g/m² ± 5%, minimalny współczynnik izolacyjności cieplnej rct na poziomie 0,33. Grubość ociepliny w rękawach kurtki: 80 g/m² ± 5% minimalny współczynnik izolacyjności cieplnej rct na poziomie 0,21. Kolor: granatowy, licujący z kolorystyką tkaniny zasadniczej. Włóknina przepuszczająca powietrze i parę wodną.</p>
<p>c) Płaszcz damski przejściowy</p> <p>d) Płaszcz męski przejściowy</p>	<p>- <u>Wierzch:</u> Materiał: wodoodporny o właściwościach paroprzepuszczalnych. skład: 100% poliester + powleczenie PU (Poliuretan) gramatura: 170 g/m² +/- 5% Kolor: granatowy (zaleca się Pantone 19-4013 Dark Navy / Pantone 19-4020 Dark Sapphire) wodoodporność: Min: 10000 mm paroprzepuszczalność: 20 800 g/m²/24h</p> <p>- <u>Podszewka:</u> skład: 94% poliester, 6% elastan +/-3% gramatura: 68 g/m² ± 3%</p>

		kolor: granatowy, licujący z kolorystyką tkaniny zasadniczej.
e) f)	Kurtka letnia damska Softshell Kurtka letnia męska Softshell	<p>Tkanina: typ <u>Softshell</u> kolor: granatowy (zalecany Pantone 19-3920 TPG) gramatura: 300 g/m² Wodoszczelność - WP 8000 mm Oddychalność - WVP 3000 g/m²/24h skład: zewnętrzna - 94% poliestr 6% elastan wewnątrz - membrana TPU 100% spód - 100% poliestr</p>
g) h)	Bluza polarowa damska Bluza polarowa męska	<p><u>Tkanina zasadnicza:</u> dzianina typu <u>polar</u>, kolor: granatowy (zalecany Pantone 19-3921 TPX), skład: poliestr 100%, gramatura: 340 g/m² +/- 35 g/m²</p> <p><u>Tkanina podszewkowa:</u> kolor: granatowy, (odcień licujący z kolorystyką tkaniny zasadniczej), skład: poliestr 100%, gramatura: 73 g/m² +/- 3 g/m²</p> <p><u>Tkanina na wzmocnienia</u> na ramionach, wewnętrznych kieszeniach, listewce zewnętrznych kieszeni: kolor: granatowy (zalecany Pantone 19-4019 TPX India Ink), skład: poliestr 100% + PU, gramatura: 160 g/m² +/- 10 g/m²</p>

W ramach każdej pozycji odzieży wierzchniej wymienionej w lit. a) - h) zaleca się, aby w ramach jednej pozycji, stosować tą samą kolorystykę tkanin / materiałów - np. w ramach lit. a) i b) (kurtki z odpinaną podpinką) taśma wypustkowa, obłożenie wewnętrzne czy rygle (wzmocnienie patek kieszeni i listwy maskującej zamek kaptura kurtki) winny być w tym samym odcieniu koloru czerwonego.