

	<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Umowa nr CRU/WAG/...../2024</b>
	<b>Opis przedmiotu zamówienia</b>	

## 1. BLUZA POLAROWA MĘSKA

Tkanina zasadnicza: dzianina typu Polar, skład: 100 % PES, gramatura: 340 g/m<sup>2</sup> +/-35g

kolor: ciemny granat odcień zbliżony do Pantone 19-3921 TPX

Rodzaj wykończenia: dwustronna obróbka antypilingowa. Prawa i lewa strona baranizowana.

Splot dzianiny – lewo-prawy rządkowy podstawowy, platerowany z nitką pluszową po lewej i prawej stronie dzianiny. Strona prawa 1/3 wysokości runa, strona lewa 2/3 wysokości runa

Tkanina podszewkowa: skład: 100 % PES, gramatura 73 g/m<sup>2</sup> +/-3%

kolor: ciemny granat odcień zbliżony do koloru tkaniny zasadniczej

Tkanina na wzmocnienia na ramionach, wewnętrznych kieszeniach, listewce zewnętrznych kieszeni: skład: 100 % Poliester + PU, gramatura 160 g/m<sup>2</sup> +/-5%

kolor: ciemny granat odcień zbliżony do koloru Pantone 19-4019 TPX India Ink

### Opis technologiczny wykonania

Bluza polarowa z podwyższoną stójką, zapinana na męską stronę na zamek błyskawiczny (kolor granatowy). Po bokach bluzy znajdują się skośne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny o szer. 19cm +/- 5mm. Górny brzeg kieszeni wykończony jest paskiem materiału (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach) o szer. 2cm +/- 3mm oraz odblaskową wypustką w kolorze srebrnym typu piping o wys. 3mm +/- 1mm. 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 oraz z tyłu odblaskowa wypustka w kolorze srebrnym typu piping o wys. 3mm +/- 1mm.

Przody od wewnątrz na długości od dołu do wysokości karczka - wykończone podszewką.

Po lewej stronie od wewnątrz dwie kieszenie (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach). Górna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 11cm x wys. 14cm zapinana na rzep. Dolna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 19cm x wys. 22cm zapinana na zamek błyskawiczny. Rękawy proste ściągnięte na dole gumą. Dół bluzy zakończony podwinięciem i przeszyciem 3cm od dolnej krawędzi oraz brak regulacji obwodu za pomocą tunelu, wciągniętej gumki i stoperów umieszczonych po bokach od strony wewnętrznej. W kołnierzu od wewnętrznej strony przszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem bluzy. W bocznym szwie bluzy wszywka z danymi: Nazwa producenta, nazwa produktu, rozmiar, skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok).

Na lewym przodzie polaru umieszczone haftowane logo Zamawiającego w kolorze **zbliżonym do Pantone 14-4201 TPG, 13-4104 TPG** o wymiarach: szerokość 60 mm x wysokość 22mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów)

## 2. BLUZA POLAROWA DAMSKA

Tkanina zasadnicza: dzianina typu Polar, skład: 100 % PES, gramatura: 340 g/m<sup>2</sup> +/-35g

kolor: ciemny granat odcień zbliżony do Pantone 19-3921 TPX

Rodzaj wykończenia: dwustronna obróbka antypilingowa. Prawa i lewa strona baranizowana.

Splot dzianiny – lewo-prawy rządkowy podstawowy, platerowany z nitką pluszową po lewej i prawej stronie dzianiny. Strona prawa 1/3 wysokości runa, strona lewa 2/3 wysokości runa

Tkanina podszewkowa: skład: 100 % PES, gramatura 73 g/m<sup>2</sup> +/-3%

kolor: ciemny granat odcień zbliżony do koloru tkaniny zasadniczej

Tkanina na wzmocnienia na ramionach, wewnętrznych kieszeniach, listewce zewnętrznych kieszeni: skład: 100 % Poliester + PU, gramatura 160 g/m<sup>2</sup> +/-5%

kolor: ciemny granat odcień zbliżony do koloru Pantone 19-4019 TPX India Ink

### Opis technologiczny wykonania

Bluza polarowa z podwyższoną stójką, zapinana na damską stronę na zamek błyskawiczny (kolor granatowy). Po bokach bluzy znajdują się skośne kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny o szer. 19cm +/- 5mm. Górny brzeg kieszeni wykończony jest paskiem materiału (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach) o szer. 2cm +/- 3mm oraz odblaskową wypustką w kolorze srebrnym typu piping o wys. 3mm +/- 1mm. 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 oraz z tyłu odblaskowa wypustka w kolorze srebrnym typu piping o wys. 3mm +/- 1mm.

Przody od wewnątrz na długości od dołu do wysokości karczka - wykończone podszewką.

Po lewej stronie od wewnątrz dwie kieszenie (ta sama tkanina co na wzmocnieniach na ramionach). Górna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 11cm x wys. 14cm zapinana na rzep. Dolna kieszeń o wymiarach optymalnych szer. 19cm x wys. 22cm zapinana na zamek błyskawiczny. Rękawy proste ściągnięte na dole gumą. Dół bluzy zakończony podwinięciem i przszyciem 3cm od dolnej krawędzi oraz brak regulacji obwodu za pomocą tunelu, wciągniętej gumki i stoperów umieszczonych po bokach od strony wewnętrznej. W kołnierzu od wewnętrznej strony przszyty wieszak odzieżowy i wszywka z rozmiarem bluzy. W bocznym szwie bluzy wszywka z danymi: Nazwa producenta, nazwa produktu, rozmiar, skład surowcowy, oznakowanie sposobu konserwacji, datę produkcji (miesiąc/rok).

Na lewym przodzie polaru umieszczone haftowane logo Zamawiającego w kolorze **zbliżonym do Pantone 14-4201 TPG, 13-4104 TPG** o wymiarach: szerokość 60 mm x wysokość 22mm +/-3mm (proporcjonalnie dla obu wymiarów)

## Parametry techniczne tkaniny podszewkowej na bluzę polarową damską i męską.

### TKANINA PODSZEWKOWA

SKŁAD SUROWCOWY		100% POLIESTER	
SPLOT		TWILL	
MASA	g/m <sup>2</sup>	73± 3%	PN-ISO 3801:1993
POWIERZCHNIOWA			
LICZBA NITEK W TKANINIE			
-OSNOWA	1/cm	50,0+/-2%	PN-EN1049-2:2000
-WĄTEK		37,4 +/-2%	
ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ NA PRANIE 40°C			
ZMIANA BARWY	Stopień	4	PN-EN ISO 105-C06:2010
ZABARWIENIE TKANINY BAWELNIANEJ		4,5	
ZABARWIENIE TKANINY POLIESTROWEJ		4,5	
ODPORNOŚĆ	Stopień	4,5	AATCC 132:2013
WYBARWIEŃ BA			BS EN ISO 105-E01:2013
PRANIE CHEMICZNE			
ODPORNOŚĆ WYBARWIEŃ NA	Stopień		PN-EN ISO 105-X12:2016-08
TARCIE SUCHE/MOKRE			
ODPORNOŚĆ	Stopień	4,5	PN-EN ISO 5077:2010
WYBARWIEŃ MA POT			
ZMIANA WYMIARÓW	%	0,4	PN-EN ISO 6330:2012
PO PRANIU		0,0	metoda prania 4N
CHEMICZNYM,			
OSNOWA			
WĄTEK			
ZMIANA WYMIARÓW	%	0	HOFFMAN PRESS
PO PRASOWANIU Z		0	METHOD
UŻYCIEM PARY			
OSNOWA			
WĄTEK			
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE			
OSNOWA	N	144	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
WĄTEK		96	
ROZDZIERANIE, NIE MNIEJ NIŻ:			
OSNOWA	N	4,9	PN-EN ISO 13937-2:2002
WĄTEK		3,0	

## Parametry techniczne tkaniny zasadniczej na bluzę polarową damską i męską

OPIS TKANINY	
Rodzaj splotu i wykończenia	Lewo-prawy rządkowy podstawowy, platerowany z nitką pluszową po lewej i prawej stronie dzianiny. Strona prawa 1/3 wysokości runa, strona lewa 2/3 wysokości runa. Dwustronna obróbka antypilingowa. Prawa i lewa strona baranizowana.
Skład surowcowy	Poliester 100%
Masa powierzchniowa g/m <sup>2</sup> PN-P 04613	340g +/-35g
Grubość dzianiny mm PN-EN ISO 5084	4,6 ±0,5
Wytrzymałość na przebicie kulką, nie mniej niż, daN PN-79/P-04738	36
Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C, nie więcej niż % PN-EN ISO 5077	Po kolumnie 3,0 Po rzędku 3,0
Odporność na pilling, nie mniej niż, stopień PN-EN ISO 12945-1	4
Opór cieplny, nie mniej niż, m <sup>2</sup> K/W PN-EN ISO 11092	0,10
Przepuszczalność powietrza, nie mniej niż, mm/s PN-EN ISO 9237	300
Odporność wybarwień na:	
Pranie w temp. 40°C PN-EN ISO 105-C06	Zmiana barwy 4 Zabrudzenie bieli bawełny 3-4
Wodę PN-EN ISO 105-E01	Zmiana barwy 4 Zabrudzenie bieli bawełny 3-4
Pot kwaśny i alkaliczny PN-EN ISO 105-E04	Zmiana barwy 4 Zabrudzenie bieli bawełny 3-4
Tarcie suche PN-EN ISO 105-X12	Zabrudzenie bieli bawełny 3-4
Tarcie mokre PN-EN ISO 105-X12	Zabrudzenie bieli bawełny 3-4

## Parametry techniczne tkaniny na wzmocnienia na ramionach, kieszenie wewnętrzne, obszycie kieszeni przednich w bluzach polarowych damskich i męskich.

Skład surowca: 100 % Poliester + PU (Poliuretan)  
Gramatura: 160 g/m<sup>2</sup> ±5%

Rodzaj tkaniny: Gładka tkana  
Liczba nitki osnowa: 33 ± 2% nitki/cm  
Liczba nitki wątek: 26 ± 2% nitki/cm

### Właściwości mechaniczne

L.p.	Wyszczególnienie	Wielkość wskaźnika	Metodyka badań
1.	Kurczliwość po praniu w 60C osnowa	<3%	ISO 5077 2007
2.	Kurczliwość po praniu w 60C Wątek	<3%	ISO 5077 2007
3.	Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż: osnowa	1100 N	ISO 13934-1 2013
4.	Wytrzymałość na rozciąganie, nie mniej niż: wątek	670 N	ISO 13934-1 2013
5.	Wytrzymałość na rozdarcie, nie mniej niż: osnowa	55 N	ISO 4674-1A 2003
6.	Wytrzymałość na rozdarcie, nie mniej niż: wątek	75 N	ISO 4674-1A 2003
7.	Odporność na ścieranie 9kPa, nie mniej niż:	80 000 cykli	ISO 12947-2 1998
8.	Spraytest (wodoodporność) nie mniej niż:	100 ISO 5	ISO 4920 2012
9.	Oddychalność RET	<20 m2Pa/W	ISO 11092 2014
10.	Słup wody, nie mniej niż:	10 000 mm	ISO 811 1981
<b>Odporność wybarwień dla koloru ciemnego</b>			
L.p.	Wyszczególnienie	Wielkość wskaźnika	Metodyka badań
1.	Odporność koloru - po praniu w 600C nie mniej niż:	4	ISO 105-C06 2010
2.	Odporność koloru - czyszczenie na sucho nie mniej niż:	4	ISO 105-D01 2010

## Termin realizacji dostaw:

1. Sety pomiarowe 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy w rozmiarach męska: S, M, L, XL, XXL, damska: S, XS, M, L, XL, XXL.
2. Pierwsza dostawa 60 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia, **co najmniej 50 szt.**
3. Pozostałe zamówienia do 30 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia, **co najmniej 10 szt.**