

Pytanie 1.

Czy Zamawiający w ramach postępowania 40-W6-2024 Dostawa bielizny termoaktywnej (bluza+legginsy) – 254 kpl zaakceptuje produkt o opisie i parametrach zamieszczonych poniżej jako produkt równoważny?

Bielizna zimowa WS

Bielizna zimowa WS w kolorze czarnym lub granatowym składa się z koszulki z długimi rękawami i kaleson długich.

Dzianina zasadnicza obu produktów wykonana jest z izraelskiej przędzy NILIT Aquarius Bodyfresh w proporcjach 95% poliamid i 5% elastan o gramaturze 220 g/m.

Bielizna zimowa specjalna WS wykonana jest zgodnie z dokumentacją MON opisaną szczegółowo w dokumencie WTU 75/DKWS. Przeznaczona jest jako pierwsza warstwa ocieplająca w czasie intensywnego wysiłku fizycznego w zmiennych warunkach atmosferycznych oraz przy działaniach statycznych. Wykonana jest z dzianiny dwuwarstwowej z wydzielonymi strefami o strukturze ażurowej zapewniającej cyrkulację powietrza. Na łokciach oraz kolanach posiada wzmocnienia poprzez pogubienie partii dzianiny. Szwy płaskie wykonane na maszynie cztero-igłowej z nakładaniem dzianin na siebie. Zastosowana dzianina zapewnia optymalną izolację cieplną i ochronę przed wychłodzeniem lub przegrzaniem. Posiada trwałe właściwości bakteriostatyczne, które nie są usuwane w trakcie prania. Zastosowany krój bielizny jest anatomiczny i dopasowany do sylwetki ciała zapewniając efekt „drugiej skóry”. Po wewnętrznej stronie ściągaczy znajdują się silikonowe inserty, które eliminują ryzyko rolowania się bielizny w trakcie użytkowania. Wykorzystanie do produkcji bielizny jako dzianiny zasadniczej przędzy NILIT BodyFresh Aquarius zapewnia uczucie komfortu i suchości na ciele użytkownika. Technologia użyta do produkcji dzianiny w sposób trwały zapewnia właściwości hydrofobowe. W celu uzyskania efektu elastyczności zastosowano rdzeń z elastomeru, który został opleciony włóknami poliamidowymi w celu uniknięcia kontaktu rdzenia ze skórą.

Oferowana bielizna spełnia polską i europejską normę w zakresie:

1. Zmiana barwy przy praniu w temp. + 40 °C – PN-ISO105-C06:2010
2. Zmiana barwy na pot alkaliczny - PN-ISO105-E04:2013-06
3. Tarcie suche i mokre - PN-ISO105-X12:2016-08

I. WYGLĄD OGÓLNY

1. Koszulka z długimi rękawami, wygląd gotowego wyrobu, z uwzględnieniem wykonania opisywanych elementów konstrukcyjnych.



Rysunek 1. Koszulka z długimi rękawami




Fofografia gotowego wyrobu od strony pleców



Fotografia koszulki od strony klatki piersiowej.



2. Kalesony długie, wygląd gotowego wyrobu, z uwzględnieniem wykonania opisywanych elementów konstrukcyjnych.

-  dzianina zasadnicza
-  strefa wentylacji - pełen transfer na 2 igły (klin)
-  pozostałe elementy konstrukcji



Rysunek 2. Kalesony długie

Rysunek przedstawiający rozmieszczenie silikonowych insertów.

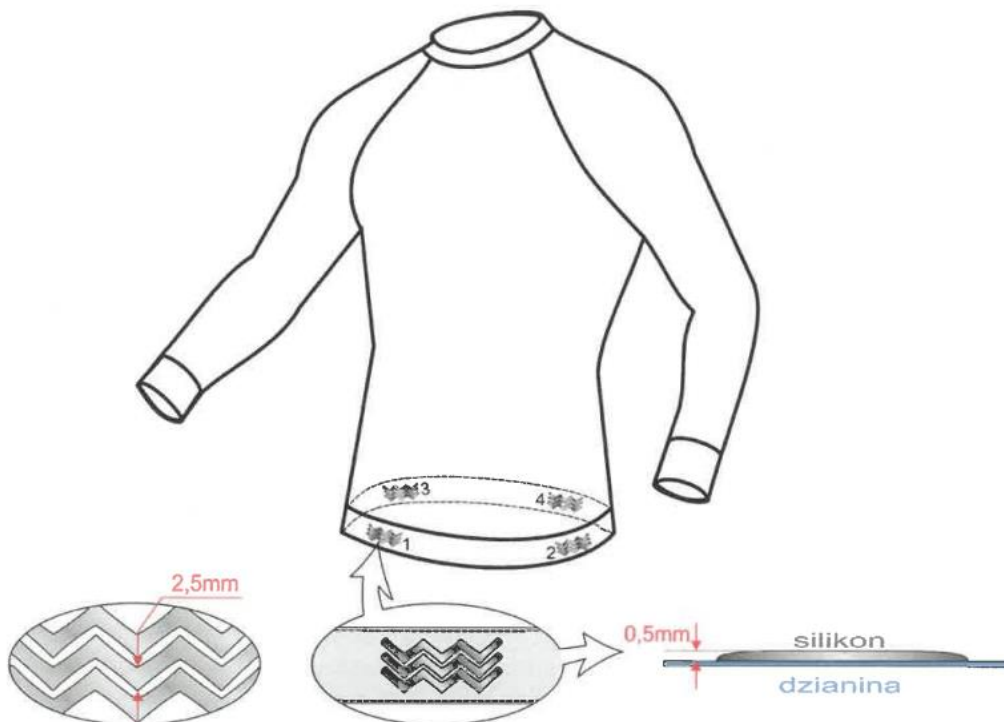


TABELA ROZMIARÓW (cm)

Koszulka

S: wzrost 164-170, obwód klatki piersiowej 98-102

M: wzrost 170-176, obwód klatki piersiowej 102-106

L: : wzrost 176-182, obwód klatki piersiowej 106-110

XL: wzrost 182-188, obwód klatki piersiowej 110-114

XXL: wzrost 188-194, obwód klatki piersiowej 114-118

Kalesony

S: wzrost 164-170, obwód pasa 78-84

M: wzrost 170-176, obwód pasa 84-90

L: wzrost 176-182, obwód pasa 90-96

XL: wzrost 182-188, obwód pasa 96-100

XXL: wzrost 188-194, obwód pasa 100-106

Zestawienie podstawowych materiałów zasadniczych i dodatków przedstawiono w Tabelcy nr 1.

Tabela nr 1. Materiały i dodatki

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału
1	Dzianina zasadnicza wykonana z przędzy o właściwościach hydrofilowych	dzianina dwuwarstwowa w kolorze czarny 19-4006 TCX, oliwka 19-0309 TCX, coyote 18-0724 TCX
2	Dzianina na plisę w dekolcie wykonana z przędzy o właściwościach hydrofilowych	dzianina zasadnicza w kolorze czarny 19-4006 TCX, oliwka 19-0309 TCX, coyote 18-0724 TCX,
3	Nici odzieżowe	nici z poliestrowych włókien odcinkowych o masie liniowej 160 dtex w kolorze dzianiny zasadniczej
4	Nici odzieżowe na maszynę cztero-igłową	nici poliestrowe z włókien ciągłych o masie liniowej 160 i 120 dtex w kolorze dzianiny zasadniczej

Tabela nr 2. Charakterystyka dzianiny

Rodzaj parametru		Jednostka miary	Wartość	Oznaczenie i metoda badania wg
Dzianina zasadnicza dwuwarstwowa				
Masa powierzchniowa dzianiny na koszulkę (średnia)		g/m ²	213±15	PN-P-04613:1997
Skład surowcowy dzianiny zasadniczej na koszulkę	Elastan	%	5	PN-P-04847-10:1993
	Poliamid		95	PN-P-04847.10:1993
Masa powierzchniowa dzianiny na kalesony (średnia)		g/m ²	220±15	PN-P-04613:1997
Skład surowcowy dzianiny zasadniczej na kalesony	Elastan	%	5	PN-P-04847.10:1993
	Poliamid		95	PN-P-04847.10:1993

Tablica nr 3. Odporność wybarwień dla koloru czarnego (podstawowego)

Lp.	Rodzaj parametru		Jednostka miary	Wartość	Oznaczenie i metoda badania wg
	pranie w temperaturze 40°C	zmiana barwy	[stopień]	4/5	PN-ISO105-C06:2010 Metoda A1S
		zabrudzenie bieli bawełny		4/5	
	Pot alkaliczny / kwaśny	zmiana barwy	[stopień]	4/5	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		zabrudzenie bieli bawełny		4/5	
	tarcie suche wzdłuż/wszerz	zabrudzenie bieli	[stopień]	4/5	PN-EN ISO 105-X12:2016-08 Trzpień: Ø16mm; nacisk 9N; nasiąkliwość 100%
	tarcie mokre wzdłuż/wszerz	zabrudzenie bieli	[stopień]	4/5	

Wyniki badań dla koszulka z długim rękawem zimowa

WYNIKI BADAŃ

Badania wykonano zgodnie z metodami podanymi niżej					
Lp	Wskaźnik [jednostka]	Identyfikator metody badania****)	Wynik badania*		Uwagi**)
1	Skład surowcowy [%]	PN-P-04604:1972****; PN-P-04846:1992****; PN-EN ISO 1833-12:2021-03	Pr. 1 poliamid: 92,4 elastan: 7,6	Pr. 2 poliamid: 92,4 elastan: 7,6	Identyfikacja włókien poprzez próbę palenia, rozpuszczania oraz podglądu mikroskopowego. Wyniki są średnią z dwóch próbek. Wynik podany z uwzględnieniem dodatków handlowych.
			Średnia: poliamid: 92,4 elastan: 7,6		
2	Masa powierzchniowa [g/m ²]	PN-P-04613:1997	Wyniki: 209,66; 210,35; 207,48; 208,47; 207,24 Średnia: 208,64		Wyznaczono w stanie aklimatyzowanym. Pomiar wykonany metodą E
3	Odporność wybarwień na pranie [stopień]	PN-EN ISO 105-C06:2010	zmiana barwy – próbka: 4/5 zabrudzenie bieli – poliamid: 4/5 zabrudzenie bieli – bawełna: 4/5		Tkaniny towarzyszące jednoskładnikowe, metoda A1S, temp. prania 40°C, rodzaj środka piorącego – ECE, ilość stałowych kulek – 10
4	Odporność wybarwień na pot kwaśny [stopień]	PN-EN ISO 105-E04:2013-06	zmiana barwy – próbka: 4/5 zabrudzenie bieli – poliamid: 4/5 zabrudzenie bieli – bawełna: 4/5		Tkaniny towarzyszące jednoskładnikowe,
5	Odporność wybarwień na pot alkaliczny [stopień]		zmiana barwy – próbka: 4/5 zabrudzenie bieli – poliamid: 4/5 zabrudzenie bieli – bawełna: 4/5	Tkaniny towarzyszące jednoskładnikowe,	
6	Odporność wybarwień na tarcie suche [stopień]	PN-EN ISO 105-X12:2016-08	kierunek wzdłużny: 4/5 kierunek poprzeczny: 4/5		Nacisk trzpienia: 9±0,2N Trzpień trący w postaci walca Czas aklimatyzacji próbek: 24h
7	Odporność wybarwień na tarcie mokre [stopień]		kierunek wzdłużny: 4/5 kierunek poprzeczny: 4/5	Nacisk trzpienia: 9±0,2N Trzpień trący w postaci walca Czas aklimatyzacji próbek: 24h Nawilżenie tkaniny: 100%	

Wyniki badań dla kalesony długie zimowe:

WYNIKI BADAŃ

Badania wykonano zgodnie z metodami podanymi niżej					
Lp	Wskaźnik [jednostka]	Identyfikator metody badania****)	Wynik badania*		Uwagi**)
1	Skład surowcowy [%]	PN-P-04604:1972****; PN-P-04846:1992****; PN-EN ISO 1833-12:2021-03	Pr. 1 poliamid: 92,4 elastan: 7,6	Pr. 2 poliamid: 92,3 elastan: 7,7	Identyfikacja włókien poprzez próbę palenia, rozpuszczania oraz podglądu mikroskopowego. Wyniki są średnią z dwóch próbek. Wynik podany z uwzględnieniem dodatków handlowych.
			Średnia: poliamid: 92,4 elastan: 7,6		
2	Masa powierzchniowa [g/m ²]	PN-P-04613:1997	Wyniki: 220,94; 217,14; 225,08; 229,98; 214,50 Średnia: 221,53		Wyznaczono w stanie aklimatyzowanym. Pomiar wykonany metodą E
3	Odporność wybarwień na pranie [stopień]	PN-EN ISO 105-C06:2010	zmiana barwy – próbka: 4/5 zabrudzenie bieli – poliamid: 4/5 zabrudzenie bieli – bawełna: 4/5		Tkaniny towarzyszące jednoskładnikowe, metoda A1S, temp. prania 40°C, rodzaj środka piorącego – ECE, ilość stałowych kulek – 10
4	Odporność wybarwień na pot kwaśny [stopień]	PN-EN ISO 105-E04:2013-06	zmiana barwy – próbka: 4/5 zabrudzenie bieli – poliamid: 4/5 zabrudzenie bieli – bawełna: 4/5		Tkaniny towarzyszące jednoskładnikowe,
5	Odporność wybarwień na pot alkaliczny [stopień]		zmiana barwy – próbka: 4/5 zabrudzenie bieli – poliamid: 4/5 zabrudzenie bieli – bawełna: 4/5		Tkaniny towarzyszące jednoskładnikowe,
6	Odporność wybarwień na tarcie suche [stopień]	PN-EN ISO 105-X12:2016-08	kierunek wzdłużny: 4/5 kierunek poprzeczny: 4/5		Nacisk trzpienia: 9±0,2N Trzpień trący w postaci walca Czas aklimatyzacji próbek: 24h
7	Odporność wybarwień na tarcie mokre [stopień]		kierunek wzdłużny: 4/5 kierunek poprzeczny: 4/5		Nacisk trzpienia: 9±0,2N Trzpień trący w postaci walca Czas aklimatyzacji próbek: 24h Nawilżenie tkaniny: 100%

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. Nr 1:

Zamawiający nie wyraża zgody na dostarczenie w ramach prowadzonego postępowania nr 40-W6-2024 zaproponowanej bielizny zimowej WS (WTU 75/DKWS).