

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA
KOMPONENTU WOJSK SPECJALNYCH

gen. dyw. dr inż. Sławomir DRUMOWICZ

Dnia: 2023 -01-16



WYMAGANIA TECHNICZNO- UŻYTKOWE
NR 77/DKWS

Skarpety specjalne zimowe WS

.....
Nazwa PUIW WS



Dokumentacja jest własnością DKWS.
Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody DKWS.

I. PRZEZNACZENIE

Skarpety specjalne zimowe WS są skarpetami specjalistycznymi przeznaczonymi do ciężkiego trekkingu z obciążeniem w warunkach jesienno-zimowych (od października do kwietnia) ze szczególnym uwzględnieniem warunków jakie panują w porze zimowej w krajach Azji Środkowej w warunkach górskich na wysokości od 2000 do 3000 m n.p.m.

II. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Skarpety muszą być konstrukcyjnie dopasowana do użytkowania w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną (wysokość buta za kostkę).
2. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (skarpety nie mogą zakłócać pracy membrany) oraz wytrzymałościowe (odporność na ścieranie ochrona pięt i palców) oraz właściwie chronić stopę przed zimnem.
3. Skarpety specjalne zimowe WS muszą być bezszwowo łączone przy palcach.
4. Skarpety muszą być wykonane w kolorze czarnym (dopuszczalne są niewielkie wstawki w kolorze szarym).
5. Skarpety muszą posiadać elastyczne strefy śródstopia i kostki umożliwiające swobodny niekrępujący ruch stopy jednocześnie powodujące odpowiednie przyleganie do stopy dodatkowo muszą posiadać wzmocnienia i podpory dla stopy i ścięgna Achillesa.
6. Skarpety muszą posiadać anatomiczny kształt (jedna skarpetka na lewą, a druga na prawą stopę) i charakteryzować się działaniem bezuciskowym, termoregulacyjnym, antybakteryjnym, antystatycznym.
7. Wymagane jest złożenie przez oferenta wyników badań laboratoryjnych dzianiny zasadniczej, wykonane przez akredytowane laboratorium, potwierdzające wymagania zawarte w tab. nr 1.
8. W celu oceny zgodności przedmiotu oferty z wymaganiami Zamawiającego wraz z ofertą należy przedstawić jako wzór jedną parę skarpet specjalnych zimowych WS w rozmiarze 25-26.
9. Wyrób powinien spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa, posiadać aktualną autoryzację (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO-TEX, zgodnie z normą OEKO-TEX Standard 100 (klasa produktów I).

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SUROWCÓW, MATERIAŁÓW:

Skarpety specjalne letnie WS muszą być wykonane z dzianiny będącej kombinacją:

1. wełny – 21%
2. akrylu – 21%
3. poliamidu – 22%
4. włókna antybakteryjnego (np. Amicor) – 18%
5. przędzy polipropylinowej (np. Prolen) – 10%
6. włókna aramidowego (np. Kevlar) – 5%
7. włókna poliuretanowego (np. Elastan) – 3%

Tablica nr 1

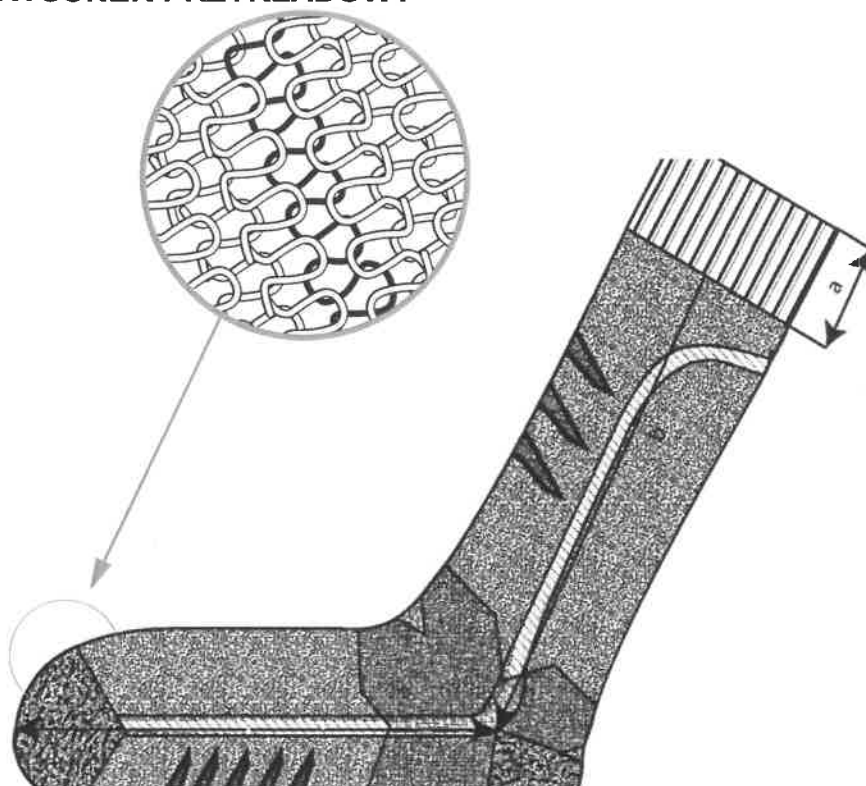
Lp.	Rodzaj parametru	Jedn. miary	Wartość parametru				Badanie wg
1	2	3	4				5
1.	Masa handlowa wyrobu	g	63,0	68,0	70,0	79,0	PBW-5:1997
			Rozmiar				
			23-24	25-26	27-28	29-30	
2.	Skład surowcowy wyrobu	%	Wełna -21%, Akryl- 21%, Poliamid -22%, Włókno antybakteryjne -18%, Przędza polipropelynowa -10%, Włókno aramidowe - 5%, Elastan - 3%				PN-72/P-04604 PN-92/P-04846 PN-93/P-04847.3 PN-EN ISO 1388-04.2010 PN-93/P-04847.11 PN-EN ISO 1833-12.2010
3.	Zmiana wymiarów po praniu, nie więcej niż: długość całkowita szerokość stopy	%	+/- 18				PN-EN ISO 5077:201 PN-RN ISO 3759:201 PN-EN ISO 6330:200 +A1:2011 1X/8A
4.	Rozciągliwość ściągacza w centymetrach, nie mniej niż	cm	19				PN-P-04887:1991 Wartość siły rozciągającej - 4,5 daN
5	Odporność wybarwień Pranie 30C	stopień	3				PN ISO 105-C06 :2010 METODA A1S

6.	Odporność wybarwień pot alkaliczny - pot kwaśny	stopień	3-4	PN-EN ISO 105-E04 :2011 PN-EN ISO 105-E04 :2011
7.	Tarcie: Mokre/suche	stopień	3-4 (test tylko suchy)	PN-EN ISO 105-X12 :2005

IV. WYMIARY: Podstawowe wymiary skarpet specjalnych zimowych WS

Wymiary w centymetrach Rodzaj wymiaru	Rozmiar				Dopuszczalne odchyłki w cm
	23-24	25-26	27-28	29-30	
	Wymiar w cm				
Długość całkowita	38	42	47	51	±2
Długość cholewki	21	23	25	27	± 1
Długość stopy	17	19	22	24	± 1
Długość ściągacza	4				±0,5
Szerokość cholewki	10				±0,5
Szerokość stopy	10				±0,5

V. RYSUNEK PRZYKŁADOWY



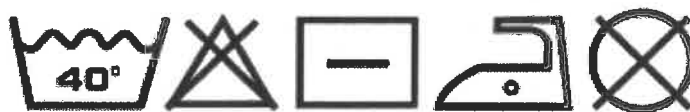
VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI, PAKOWANIA I ZNAKOWANIA (CECHOWANIA):

1. Konserwacja:

Środki do prania skarpet zalecane przez producenta muszą być powszechnie dostępne na rynku.

2. Oznaczenie:

Oznaczenie sposobu konserwacji według normy PN-EN ISO 3758:2012



3. Pakowanie:

Skarpety letnie WS muszą być pakowane po 50 par do kartonu zbiorczego, a następnie na zamknięty i zaplombowany karton nakleja się etykietę zbiorczą.

4. Cechowanie:

a) Każda para skarpet musi być połączona etykietą jednostkową, na której musi być umieszczona informacja:

- Nazwa, adres i znak firmowy producenta,
- Wielkość oznaczoną według tabeli wielkości,
- Skład surowcowy,
- Oznaczenia sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012,
- Znak kontroli jakości,
- Datę produkcji.

b) Etykieta zbiorcza umieszczona na kartonie musi zawierać następujące informacje:

- Nazwę, adres i znak firmowy producenta,
- Nazwę wyrobu, i kolor wyrobu,
- Wielkości wyrobów oznaczone według tabeli wielkości,
- Jakość wyrobu podaną słownie,
- Ogólną liczbę par zawartych w opakowaniu,
- Znak kontroli jakości,
- Miesiąc i rok produkcji wyrobu.

5. Zasady kodyfikacji:

Zasady i sposób kodyfikacji wyrobu określa umowa.

6. Zasady odbioru :

Zasady i warunki odbioru wyrobu określa umowa.

7. Gwarancja na wyrób:

Okres i warunki gwarancji udzielone przez Wykonawcę na wyrób określa umowa.

8. Klauzula równoważności

Dopuszcza się przy wykonaniu przedmiotu zamówienia zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych w odniesieniu do przedstawionej specyfikacji technicznej, a także wymagań użytkowych w zakresie konserwacji, pakowania i cechowania, uprzednio uzgodnionych z zamawiającym.

W odniesieniu do wskazanych w WTU norm dopuszcza się zastosowanie norm równoważnych, których parametry jakościowe nie są gorsze od określonych w powyższym dokumencie.

ARKUSZ ZMIAN – TYLKO W DOKUMENTACJI ORYGINALNEJ

AKCEPTUJĘ DOWÓDCĄ KOMPONENTU WOJSK SPECJALNYCH

wz. gen. bryg. Robert KOPACKI

Dnia 06 GRU. 2023



JEST	MA BYĆ
Str. 2 II. WYMAGANIA TECHNICZNE 9. Wyrób powinien spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa, posiadać aktualną autoryzację (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO-TEX, zgodnie z normą OEKO-TEX Standard 100 (<u>klasa produktów I</u>).	Str. 2 II. WYMAGANIA TECHNICZNE 9. Wyrób powinien spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa, posiadać aktualną autoryzację (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO-TEX, zgodnie z normą OEKO-TEX Standard 100 (<u>klasa produktów II</u>).
Str. 3 pkt III Skarpety specjalne letnie WS muszą być wykonane z dzianiny będącej kombinacją: 1. wełny – 21% 2. akrylu – 21% 3. poliamidu – 22% 4. włókna antybakteryjnego (<u>np. Amicor</u>) – 18% 5. przędzy polipropylinowej (<u>np. Prolen</u>) – 10% 6. włókna aramidowego (<u>np. Kevlar</u>) – 5% 7. włókna poliuretanowego (np. Elastan) – 3%	Str. 3 pkt III Skarpety specjalne letnie WS muszą być wykonane z dzianiny będącej kombinacją: 1. wełny – 21% 2. akrylu – 21% 3. poliamidu – 22% 4. włókna antybakteryjnego – 18% 5. przędzy polipropylinowej – 10% 6. włókna aramidowego – 5% 7. włókna poliuretanowego (elastan) – 3%