

**ZATWIERDZAM  
DOWÓDCA  
KOMPONENTU WOJSK SPECJALNYCH**

**gen. bryg. Wojciech MARCHWICA**

Dnia: ..... 2018 -09- 11 .....

**WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE  
NR 95/DKWS**

**Ochroniacze na obuwie WS**

.....  
Nazwa pzm



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

## 1. Przeznaczenie

Ochraniacze na obuwiu przeznaczone są dla użytkownika wojskowego. Muszą być wykonane z tkaniny zasadniczej typu Nylon 420 HD lub analogicznej o właściwościach równorzędnych lub wyższych powleczonej trzykrotnie powłoką poliuretanową z apreturą teflonu. To rozwiązanie ma zapewniać podwyższoną wytrzymałość na przetarcia i zginanie oraz wysoką wodoodporność. Ochraniacze muszą być wykonane w kolorze oliwkowym. Konstrukcja ochraniacza musi zapewnić osłonę górnej części obuwia oraz dolnej części nogawek spodni użytkownika.

## 2. Wymagania techniczne

- 2.1 Ochraniacze muszą być wykonane z trwałego, wiatro i wodoodpornego materiału zapewniającego skuteczną ochronę butów i nogawek spodni przed deszczem, śniegiem i błotem oraz musi zapewniać łatwe czyszczenie zabrudzeń.
- 2.2 W dolnej części musi być zamontowany repsznur wykonany z włókien typu kevlar i dyneema o wysokiej elastyczności, odporności na przetarcia i zginanie oraz niesztynniejąca na mrozie, która przekłada się pod podeszwą buta w celu stabilnego zamocowania ochraniacza. Repsznur musi być obustronnie przełożony przez obustronne klamry metalowe samozaciskowe, umożliwiające regulację jego długości.
- 2.3 W dolnej części musi znajdować się metalowych haczyk, umożliwiający łatwe mocowanie ochraniacza do przedniej części buta. Materiał w tej części musi być wyprofilowany w taki sposób, aby po zapięciu haczyka zakrywał sznurowadła i język buta.
- 2.4 Dół ochraniaczy musi być obszyty elastyczną gumą, zapewniającą ścisłe dopasowanie do buta.
- 2.5 12 cm  $\pm$ 1 cm od dolnej krawędzi ochraniacze muszą posiadać drugą elastyczną taśmę zapewniającą ścisłe dopasowanie do nogi.
- 2.6 W tylnej części musi być wszyty zamek błyskawiczny na pełnej długości, zapewniający szybkie i sprawne zakładanie i zdejmowanie ochraniaczy. Zamek musi być zakryty materiałem zasadniczym w celu zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i brudu do środka ochraniaczy. Dodatkowo

początek zamka musi być wzmocniony zatrzaskiem naszytym na taśmie o szerokości 20 mm.±10 %

- 2.7 Górna krawędź ochraniaczy musi posiadać elastyczny sznurek ze stoperem zamocowanym na stałe, pozwalający na regulację obwodu i ściśle dopasowanie do nogi użytkownika. Końcówki sznurka muszą posiadać tworzywowe zakończenie w kolorze czarnym, ułatwiające regulację.
- 2.8 Na froncie ochraniaczy, na całej ich długości musi przebiegać szew łączący dwie główne części materiału.
- 2.9 Ochraniacze muszą posiadać możliwość pełnego rozpięcia oraz odłączenia gumowych pasków, w celu łatwego czyszczenia materiału.
- 2.10 W górnej części ochraniaczy musi znajdować się wszywka z oznaczeniem rozmiaru.
- 2.11 Na prawym ochraniaczu musi znajdować się wszywka z danymi producenta i przepisem prania.
- 2.12 Ochraniacze muszą występować w dwóch rozmiarach: (M) i (L) i posiadać wymiary:
  - wysokość: (M) 42 cm, (L) 47 cm ; obwód: (M) 40-42 cm, (L) 41-46 cm;
  - waga: (M) 220 g, (L) 240 g.
- 2.13 Wymagane jest złożenie przez oferenta wyników badań materiału zasadniczego, potwierdzonych przez akredytowane laboratorium stwierdzające wymagania zawarte w tabeli nr 1 oraz oświadczenia o zgodności parametrów oferowanego wyrobu z zapisami zawartymi w WTU oraz dokumentach wystawionych przez producenta/importera lub oferenta o parametrach materiału zasadniczego.
- 2.14 W celu oceny zgodności przedmiotu oferty z wymaganiami Zamawiającego, wraz z ofertą należy przedstawić jako wzór jedną parę ochraniaczy na obuwiu w rozmiarze L.

### 3. Wymagania dotyczące surowców, materiałów:

Tabela 1

Lp.	Nazwa oznaczenia	Oznaczenie	Metoda badań, oznaczenie wg
1	Skład surowcowy przędzy osnowy	PA 100%	PN-P-01703:1996 PN-P-04604:1972
2	Skład surowcowy przędzy wątku	PA 100%	
3	Charakterystyka wykończenia	barwienie na kolor oliwkowy -wykończenie wodoszczelne	

### 4. Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

Tabela 2

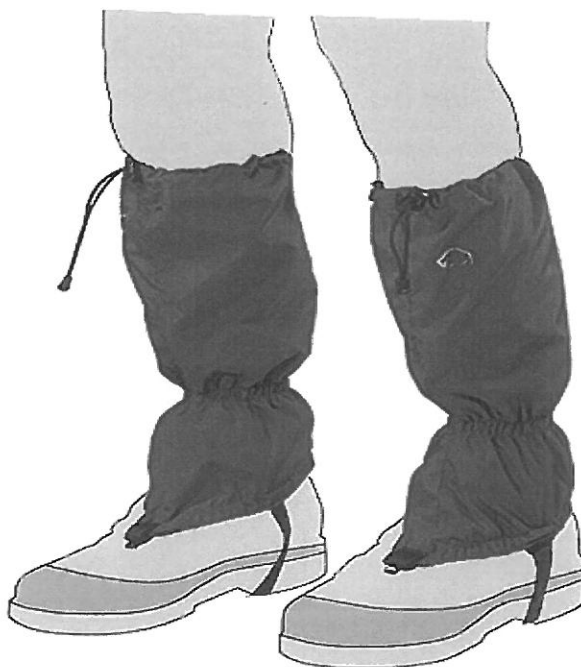
Lp.	Nazwa materiału	Dane techniczne	Wymagania
1	Tkanina poliamidowa	Tkanina zasadnicza, kolor oliwkowy	
2	Pasek gumowy elastomer	Szerokość 20 mm, długość 450 mm, kolor tkaniny zasadniczej	
3	Zamek błyskawiczny	Cienko spiralny tworzywowy kolor czarny	
4	Uchwyt zamka błyskawicznego	Metalowy, kolor czarny,	
5	Nici poliestrowe	210 d x 3 – kolor czarny	Atest producenta
6	Guma do lamowania wewnętrzna	Syntetyczna, czarna szerokość 19 mm	
7	Zatrząsk zabezpieczający zamek	- okrągły, metalowy, kolor czarny, 10 mm	
8	Metalowe klamry samozaciskowe do regulacji repsznura	- metalowe, kolor czarny	
9	Haczyk do mocowania do buta	- metalowy, czarny, wymiary 18 x 18 mm	
10	Taśma polipropylenowa	- taśma PP, szerokość 20 mm, 24 mm, do mocowania zatrząsku i haczyka, kolor czarny	Atest producenta
11	Sznurek gumowy	- syntetyczny, średnica 4mm, kolor czarny, do regulacji szerokości	
12	Stoper do sznurka	Tworzywowy, Kolor czarny	
13	Końcówka sznurka	Tworzywowa, kolor czarny	
14	Wszywka firmowa	Umieszczona w dolnej części prawego ochraniacza	
15	Wszywka z rozmiarem	Umieszczona w górnej części obu ochraniaczy	
16	Repsznur	Kolor czarny średnica 4 mm $\pm 0,5$ mm, długość 30 cm $\pm 1$ cm	

## 5. Wykaz wymiarów wyrobu gotowego.

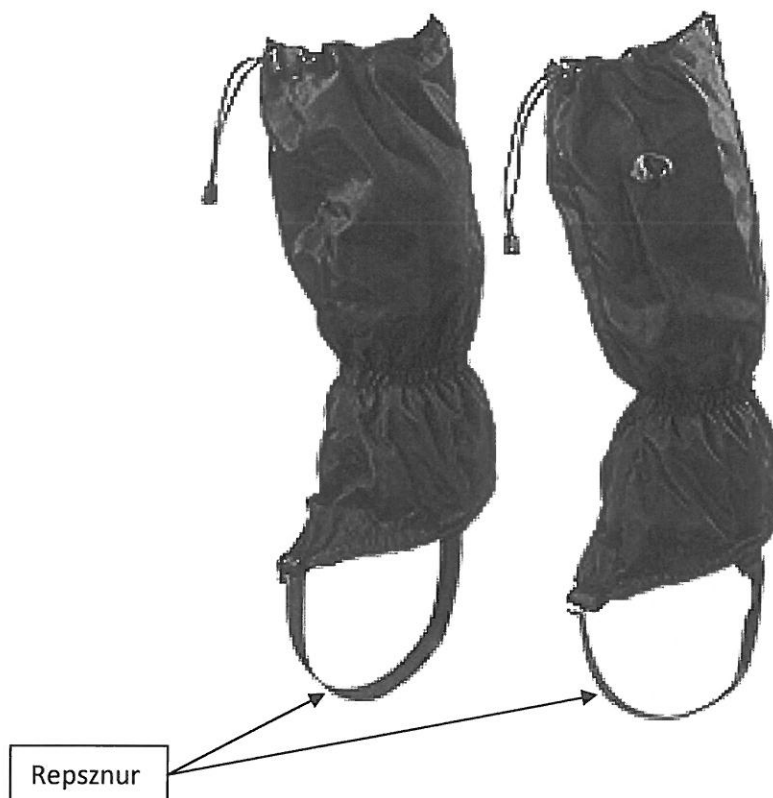
Tabela 3

L.p.	Określenie wymiarów	J.m.	Rozmiar (M)	Rozmiar (L)	Odchylenie
1	Długość ochraniaczy	mm	420	470	+/- 10
2	Obwód ochraniaczy zapiętych	mm	400 - 420	410 - 460	
3	Szerokość ochraniaczy odpiętych	mm	450 - 470	470 - 480	
4	Długość taśmy gumowej	mm	445	450	+/- 5
5	Długość zamka błyskawicznego	mm	385	400	+/- 5
6	Waga produktu	g	220	240	+/- 10

## 6. Rysunki modelowe/zdjęcia.



Rysunek 1



Rysunek 2

## 7. Wymagania dotyczące konserwacji, pakowania i znakowania (cechowania)

### 7.1 Cechowanie

Każda para ochraniaczy oznakowana jest w sposób trwały i czytelny za pomocą wszywki informacyjnej wszytej wewnątrz prawego ochraniacza, która zawiera następujące informacje:

- nazwę producenta,
- nazwę wyrobu,
- znak kontroli jakości
- wielkość wyrobu,
- datę produkcji (miesiąc i rok),
- skład surowcowy tkaniny zasadniczej,
- numer partii produkcyjnej,
- informację o okresie użytkowania i gwarancji ( normatywny okres używalności- 2 lata,
- gwarancja- wpisać okres gwarancji ustalony w umowie kupna-sprzedaży

- przepis konserwacji.

Naniesione informacje wykonane są w technologii zapewniającej ich czytelność przy użytkowaniu przez okres nie krótszy niż 2 lata.

#### **7.2 Składanie**

Zapięte ochraniacze na obuwie na zamki błyskawiczne i taśmy samoszczepne należy złożyć jeden w środek drugiego.

#### **7.3 Pakowanie**

Złożone ochraniacze na obuwie włożyć do worka foliowego. Worek zamknąć taśmą klejącą. Nakleić naklejkę z rozmiarem. Pakować do kartonów zbiorczych po 50 par. Na kartony umieścić etykietę zbiorczą.

#### **7.4 Etykieta zbiorcza**

Zawiera powyższe dane poszerzone o ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym

#### **7.5 Konserwacja**

Oznaczenia sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758:2012.



**7.6 - Zasady i sposób kodyfikacji** - Zasady i sposób kodyfikacji wyrobu określa umowa.

### **8. Zasady odbioru:**

Zasady i warunki odbioru wyrobu określa umowa.

### **9. Gwarancja.**

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

**ARKUSZ ZMIAN – TYLKO W DOKUMENTACJI ORYGINALNEJ.**