

<b>MINISTERSTWO</b>  <b>OBRONY</b>  <b>NARODOWEJ</b>  <b>DEPARTAMENT</b>  <b>POLITYKI</b>  <b>ZBROJENIOWEJ</b>	<b>PRZEDMIOTOWE WARUNKI TECHNICZNE</b>	<b>PWT 02 - 00 : 1998</b>
	Przedmioty umundurowania i wyekwipowania  <b>Tkaniny wełniane i wełnopodobne</b>  Postanowienia ogólne	

### PRZEDMOWA

Niniejsze Przedmiotowe Warunki Techniczne są dokumentem normatywnym określającym podział, oznaczenie, wykonanie, jakościowanie, sposób pobierania prób oraz badania odbiorcze tkanin wełnianych i wełnopodobnych dla użytkownika wojskowego.

Zawarte w nich postanowienia są obowiązujące dla szczegółowych arkuszy Przedmiotowych Warunków Technicznych wybranych tkanin wełnianych i wełnopodobnych.

Przedmiotowe Warunki Techniczne PWT 02 - 00 :1998 zostały opracowane przez Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej.

Niniejsze Przedmiotowe Warunki Techniczne są dokumentem normatywnym stanowiącym podstawę do certyfikacji.

Niniejsze Przedmiotowe Warunki Techniczne nie mogą być przedrukowywane w całości ani w części ani kopiowane jakąkolwiek techniką bez zgody Komendanta Wojskowego Ośrodka Badawczo - Wdrożeniowego Służby Mundurowej.

<b>ORZECZENIE NR</b>	<b>404/ZDW/2009</b>	<b>Z DNIA 11.02.2009 r.</b>
Zatwierdzone dnia 13 lutego 2009 r.		
Przedmiotowe Warunki Techniczne uwzględniają wszelkie zmiany wynikające z dotychczasowych kart zmian. Ostatnia karta zmian nr 7/2021 z dnia 1.06.2021 r.		

Za zgodność z obowiązującymi PWT 02 - 00 : 1998  
wraz z wprowadzonymi zmianami Kartami Zmian  
na dzień 1.06.2021 r.

4 4 GRU 2021

WOJSKOWY OŚRODEK  
BADAWCZO-WDRÓŻENIOWY  
SŁUŻBY MUNDUROWEJ  
KMDR ARTUR CZERNIŁA

## **1 Zakres Przedmiotowych Warunków Technicznych**

Niniejsze Przedmiotowe Warunki Techniczne ustalają ogólne kryteria dotyczące odbioru tkanin wełnianych i wełnopodobnych dla użytkownika wojskowego. Precyzują zakres wymagań i metod badań, zasady weryfikacji zgodności i tryb oceny zgodności, pakowania, przechowywania i transportu.

## **2 Podział, oznaczenia**

Tkaniny wełniane i wełnopodobne dla użytkownika wojskowego należy klasyfikować według Wspólnego Słownika Zamówień – CPV kodem: tkaniny mundurowe 19211100-9, tkaniny sukienne i płaszczowe – 19220000-4. Oznaczenie należy uzupełnić nazwą i szerokością tkaniny.

## **3 Wykonanie**

Tkaniny wełniane i wełnopodobne przeznaczone dla użytkownika wojskowego powinny być zgodne z wzorcami, znajdującymi się w Wojskowym Ośrodku Badawczo - Wdrożeniowym Służby Mundurowej w Łodzi.

## **4 Pobieranie próbek**

Sposób pobierania prób do badań należy przeprowadzić wg PN-82/P-06706.

## **5 Zestawienie wymagań i metod badań**

Zestawienia wymagań i metod badań dla poszczególnych artykułów zawierają odpowiednie arkusze szczegółowe.

## **6 Stopnie jakości**

Określenie stopnia jakości tkanin wełnianych i wełnopodobnych przeznaczonych dla użytkownika wojskowego należy przeprowadzić wg zasad określonych przez odbiorcę.

## **7 Pakowanie, przechowywanie i transport**

Proces pakowania, przechowywania i transportu tkanin wełnianych i wełnopodobnych stosowanych na potrzeby wojska powinien być zgodny z wymaganiami odbiorcy.

## **8 Zasady weryfikacji zgodności**

### **8.1 Tryb oceny zgodności**

Ocenę zgodności wykonania wyrobu z postanowieniami niniejszych Przedmiotowych Warunków Technicznych należy prowadzić według zasad określonych w ustawie z dnia 17 listopada 2006 r. *o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa* (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz.114, z późn. zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 11 stycznia 2013 r. *w sprawie szczegółowego wykazu wyrobów podlegających ocenie zgodności oraz sposobu i trybu przeprowadzania oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności państwa* (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1385, z późn. zm.).

Zgodnie z przywołanym rozporządzeniem dla tkanin wełnianych i wełnopodobnych stosowanych na mundury galowe, wyjściowe i służbowe oraz bluzy olimpijki ustala się tryb III oceny zgodności, dla tkanin pozostałych ustala się tryb I oceny zgodności.

Badania laboratoryjne w ramach procesu certyfikacji powinny być wykonywane w laboratorium posiadającym akredytację OiB na realizowany zakres badań. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym (wg PN-EN ISO/IEC 17025).

## 8.2 Nadzór nad czynnościami związanymi z wyrobem wprowadzanym do użytku

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 5 marca 2007 r. w sprawie sprawowania nadzoru nad czynnościami związanymi z wyrobem wprowadzanym do użytku w komórkach i jednostkach organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 259) organem sprawującym nadzór nad funkcjonowaniem systemu oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa, w tym czynnościami związanymi z wyrobem wprowadzanym do użytku jest szef Rejonowego Przedstawicielstwa Wojskowego (RPW) wskazany przez dyrektora jednostki organizacyjnej, której jest podległe RPW – Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji (WCNJK).

## 8.3 Wzorce tkanin

Aktualne wojskowe wzorce tkanin (dostępne w WOBWSM), wykonane zgodnie z przedmiotowymi PWT, są elementem odniesienia przy ocenie zgodności (porównania tkanin, także w ramach badań laboratoryjnych).

## 9 Pakowanie, przechowywanie i transport

Pakowanie, przechowywanie i transport tkanin wełnianych i wełnopodobnych stosowanych na umundurowanie na potrzeby wojska powinien być zgodny z wymaganiami odbiorcy.

## 10 Wymagania dodatkowe

Producenci tkanin wełnianych i wełnopodobnych zobowiązani są, zgodnie z wnioskiem odbiorcy, do przedstawienia dokumentacji techniczno-technologicznych dotyczących produkowanych wyrobów na potrzeby wojska.

## 11 Bezpieczeństwo Wyrobu

Materiał powinien być wytwarzany w stałej technologii produkcji, określonej w specyfikacji technicznej producenta lub w zakładowej dokumentacji techniczno-technologicznej wyrobu.

Nie dopuszcza się stosowania zamiennych rozwiązań surowcowych, środków pomocniczych lub innych wariantów technologii wykonania materiału bez uzyskania potwierdzenia zgodności wykonania wyrobu z wymaganiami określonymi w warunkach technicznych.

Wykonanie materiału powinno zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników, których wykazy, wielkości oraz procedury badawcze zostały określone przez Międzynarodowe Stowarzyszenie na Rzecz Badań i Rozwoju Ekologii Wytwarzanych Włóknienniczych w dokumencie normatywnym OEKO-TEX Standard 100 - II klasa dla tkanin wełnianych i wełnopodobnych przeznaczonych na umundurowanie dla kadry.

## Zakres badań okresowych

Zakres badań okresowych przedstawiono w Tablicy 1. Dokumentami potwierdzającymi zgodność z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa powinny być wyniki badań wykonane w laboratorium akredytowanym posiadającym akredytację OiB na realizowany zakres badań. W przypadku braku takiego laboratorium dopuszcza się wykonanie badań w laboratorium akredytowanym (wg PN-EN ISO/IEC 17025)

Tablica 1

Lp.	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badania wg
1	Odczyn pH	pH	4,0÷7,5	PN-EN ISO 3071:2020-08
2	Zawartość wolnego lub uwalniającego się formaldehydu, nie więcej niż	mg/kg	75	PN-EN ISO14184-1:2011

**Tablica 1 (ciąg dalszy)**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Wartość parametru</b>	<b>Metoda badania wg</b>
3	Zawartość amin odszczepianych z barwników azowych w warunkach redukcyjnych, nie więcej niż	mg/kg	20	PN-EN ISO 14362-1:2017-02

Uznaje się, również, że wyrób spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa, jeżeli posiada aktualną autoryzację (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO – TEX, zgodnie z normą OEKO – TEX Standard 100 (klasa produktów II).