

**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ
INSPEKTORAT WSPARCIA SIŁ ZBROJNYCH**

**WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO - WDROŻENIOWY
SŁUŻBY MUNDUROWEJ**

**WOJSKOWA DOKUMENTACJA
TECHNICZNO - TECHNOLOGICZNA**

**Koszula damska koloru białego
Koszula damska koloru stalowego
Koszula damska koloru khaki
Wzór 303D/MON**

Za zgodność z obowiązującą
WDTT Wzoru 303D/MON wraz
z wprowadzonymi zmianami Kartami Zmian
na dzień **27.02.2024 r.**

**KOMENDANT
Wojskowego Ośrodka Badawczo-Wdrożeniowego
Służby Mundurowej**


płk Wojciech SZYMCZAK

2024 -02- 28

Zaświadczenia potwierdzające posiadanie przez potencjalnych Wykonawców wzorów
zakładowych ww. PUiW zgodnych z WDTT i wzorem PUiW do produkcji seryjnej wydane
po **13.03.2015 r.** są aktualne.

Arkusz uzgodnień na stronie 2.

Niniejsza Dokumentacja jest własnością Skarbu Państwa, reprezentowanego
przez Ministra Obrony Narodowej. Żadna część dokumentacji nie może być rozpowszechniana
bez zgody Komendanta WOBWSM.

Arkusz uzgodnień – tylko w dokumentacji oryginalnej

Spis treści

ARKUSZ UZGODNIENI – TYLKO W DOKUMENTACJI ORYGINALNEJ.....	2
1 FOTOGRAFIA WYROBU.....	4
2 PRZEDMIOT DOKUMENTACJI.....	5
3 OPIS OGÓLNY WYROBU	5
4 WYMAGANIA TECHNICZNE	5
4.1 WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH I DODATKÓW	5
4.2 RODZAJE SZWÓW I ŚCIEGÓW MASZYNOWYCH	5
4.3 DOPUSZCZALNE SZTUKOWANIE ELEMENTÓW	6
4.4 TABELA KLASYFIKACJI WIELKOŚCI	6
5 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH.....	7
6 OPIS WYKONANIA.....	7
7 CECHOWANIE, SKŁADANIE I PAKOWANIE	9
7.1 ROZMIESZCZENIE CECH WYKONAWCY	9
7.2 SKŁADANIE.....	10
7.3 PAKOWANIE.....	10
8 ZASADY WERYFIKACJI ZGODNOŚCI	10
8.1 TRYB OCENY ZGODNOŚCI.....	10
8.2 PROCES NADZOROWANIA JAKOŚCI.....	10
8.2.1 POSTANOWIENIA OGÓLNE	10
8.2.2 BADANIA ZDAWCZO-ODBIORCZE	11
8.2.3 BADANIA OKRESOWE	12
8.2.4 ZMIANY W WDTT ORAZ WZORZE PRZEDMIOTU (BADANIA TYPU).....	12
8.2.5 ZAKRES, WYMAGANIA I METODY BADAŃ	12
8.3 WZÓR PRZEDMIOTU	13
8.4 GWARANCJA NA PRZEDMIOT	13
9 RYSUNKI TECHNICZNE	14
10 TABELA WYMIARÓW WYROBU GOTOWEGO	17
11 TABELA WYMIARÓW STAŁYCH I POMOCNICZYCH	18
12 ARKUSZ EWIDENCJI WPROWADZONYCH ZMIAN – TYLKO W DOKUMENTACJI ORYGINALNEJ.....	19
ZAŁĄCZNIK A (NORMATYWNY) ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WSKAŹNIKÓW TECHNOLOGICZNO- UŻYTKOWYCH DLA DODATKÓW KONFEKCYJNYCH.....	20

1 Fotografia wyrobu**Fotografia 1**

2 Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem dokumentacji są wymagania techniczno-użytkowe dla koszuli damskiej Wzór 303D/MON.

3 Opis ogólny wyrobu

Koszula z długimi rękawami, zapinana z przodu na 7 guzików na damską stronę. Kołnierz na odcinanej stojce zapinanej na jeden guzik. Przody z zaszewką piersiową biegnącą od szwu bocznego. Tył z odcinanym karczkiem. Szwy barkowe skierowane na przód. Krawędź przodu prawego i lewego podwinięta do spodu. Rękaw z rozporkiem, odszytym płaską z zamocowaniem, wykończone mankietem zapinanym na guzik i dziurkę bieleżnianą lub na spinki. Dół koszuli zaokrąglony i obrębiony.

4 Wymagania techniczne

Do wykonania obowiązują:

- Wojskowa Dokumentacja Techniczno-Technologiczna wyrobu,
- zatwierdzony wzór,
- specyfikacje techniczne materiałów zasadniczych i dodatków wg wymagań określonych w tablicy 1.

4.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

Zestawienie podstawowych materiałów zasadniczych i dodatków przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Wymagania wg
1.	Tkanina zasadnicza	artykuł Hetman barwiony na kolor khaki, stalowy, w kolorze białym	PWT 01-02:2006 PWT 01-01:2006
2.	Wkład odzieżowy	tkany wkład odzieżowy „A” z klejem	Załącznika A, tablica A.1
3.	Wkład odzieżowy	tkany wkład odzieżowy „B” z klejem	Załącznika A, tablica A.2
4.	Nici odzieżowe	nici z włókien poliestrowych odcinkowych o masie liniowej 24±5 tex i minimalnej sile zrywającej 6 N w kolorze tkaniny zasadniczej	PN-EN-12590:2002 PN-ISO-1139:1998
5.	Guziki odzieżowe	poliestrowe dwuotworowe w kolorze tkaniny zasadniczej o średnicy 13 mm	Załącznika A, tablica A.3
6.	Wszywki informacyjne	wszywka firmowa	rozdziału 7 WDTT
		wszywka z oznaczeniem wielkości	
		wszywka z przepisem konserwacji	

4.2 Rodzaje szwów i ściegów maszynowych

Zestawienie podstawowych szwów i ściegów stosowanych w wykonaniu wyrobu przedstawiono w tablicy 2. Szwy oznaczono wg PN-P-84501:1983 Wyroby konfekcyjne – Szwy - Klasyfikacja i oznaczenia, ściegi wg PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne - Ściegi - Klasyfikacja i oznaczenia.

Tablica 2

Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu	Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu
1	1.01.03/401.504	9	3.05.03/301
2	1.06.03/301.301	10	5.06.01/301
3	1.06.05/301	11	6.01.01/504
4	2.02.11/401.504	12	6.02.03/301
5	2.42.02/301.301	13	6.03.01/301
6	2.42.03/301.301	14	6.05.01/301
7	2.42.04/301.301	15	304
8	2.42.06/301	-	-

Wymagane gęstości ściegów:

- stebnowych; 35 ÷ 40 ściegów / 1 dm,
- overlockowych; 50 ÷ 60 ściegów / 1 dm,
- dziurki bieliżniane; 100 ÷ 120 ściegów / 1 dm.

Wszystkie szwy stebnowe na początku i końcu zamocować celem zabezpieczenia przed pruciem.

4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów

W wyrobie nie przewiduje się sztukowania elementów.

4.4 Tabela klasyfikacji wielkości

W zależności od wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu szyi rozróżnia się wielkości podane w tablicy 3.

Tablica 3

Wymiary w centymetrach

Wzrost	Obwód klatki piersiowej										
	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
	Obwód szyi										
152	33										
155		34		36		38		40			
158	33		35		37		39		41		
161		34		36		38		40		42	
164	33		35		37		39		41		43
167		34		36		38		40		42	
170	33		35		37		39		41		43
173		34		36		38		40		42	
176			35		37		39		41		43
179		34		36		38		40		42	
182			35		37		39		41		43
185				36		38		40		42	

Razem 56 wielkości

5 Zestawienie elementów składowych

Zestawienie elementów składowych przedstawiono w tablicy 4.

Tablica 4

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Tkanina zasadnicza	1	przód	2
	2	tył	1
	3	karczek	2
	4	rękaw	2
	5	kołnierz	2
	6	stójka	2
	7	mankiet	2
	8	lamówka rozporka rękawa	2
	Razem		15
Tkany wkład odzieżowy „A” z klejem	1	wkład kołnierza	1
	2	wkład stójki	1
	3	wkład mankietu	2
	Razem		4
Tkany wkład odzieżowy „B” z klejem	1	wkład kołnierza	1
	2	wkład stójki	1
	3	wkład mankietu	2
	Razem		4

Dla elementów: kołnierza, stójki, karczka, dopuszcza się wykonanie tzw. „nitki prostej” wzdłuż osnowy lub wątku z zachowaniem jednolitego wykonania poszczególnych elementów w danej partii produkcyjnej.

6 Opis wykonania

Podstawowe operacje wykonania wyrobu podano w tablicy 5.

Tablica 5

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Uwagi
1	Rozkrój elementów	-	wg układów kroju
2	Podklejanie elementów	-	parametry klejenia wg zaleceń Dostawcy wkładu i prób podklejania
3	Naszycie wszywki firmowej na karczek wewnętrzny	5.06.01/301	na środku karczka wewnętrznego 3,0 cm od linii wszycia kołnierza
4	Zeszycie karczków z tyłem	2.42.06/301	wg znaków na wykrojach szerokość szwu 0,7 cm
5	Obrzucenie krawędzi przodu	6.01.01/504	-
6	Wykonanie zaszepek piersiowych	1.01.01/301	wg szablonu pomocniczego i znaków na wykrojach
7	Zaprasowanie krawędzi przodu	-	wg szablonu pomocniczego szerokość zaprasowania 3,0 cm
8	Wykonanie szwów barkowych	2.02.11/401.504	wg znaków na wykrojach szerokość szwu 0,7 cm
9	Odszycie i stebnowanie kołnierza	1.06.03/301.301	wg szablonu pomocniczego odległość linii stebnowej od krawędzi 0,2 cm
10	Podwinięcie dolnej krawędzi stójki	6.02.03/301	wg szablonu pomocniczego odległość linii stebnowej od krawędzi podwinięcia 0,5 cm z jednoczesnym podłożeniem wszywki rozmiarowej
11	Odszycie stójki z kołnierzem	2.42.04/301.301	wg znaków na wykrojach odległość linii stebnowej 0,1 cm
12	Wszycie kołnierza	2.42.03/301.301	wg znaków na wykrojach odległość linii stebnowej od krawędzi wszycia 0,1 cm
13	Lamowanie rozporka w rękawie	3.05.03/301	wg znaków na wykrojach szerokość lamówki 0,5 cm
14	Wszycie rękawa do podkroju pachy	1.01.03/401.504	wg znaków na wykrojach odległość szwu 0,7 cm
15	Wykonanie szwu rękawa i boku koszuli	1.01.03/401.504	wg znaków na wykrojach szerokość szwu 0,7 cm z podłożeniem w szew boczny wszywki informacyjnej i łatki brakarskiej
16	Podwinięcie wierzchu mankietu na wkład	6.02.03/301	wg szablonu pomocniczego
17	Odszycie boków mankietu	1.06.05/301	wg szablonu pomocniczego
18	Wszycie rękawa w mankiet	2.42.02/301.301	wg znaków na wykrojach wg zatwierdzonego wzoru z jednoczesnym ułożeniem dwóch fałdek w stronę tyłu
19	Stebnowanie mankietu	6.05.01/301	odległość linii stebnowej od krawędzi 0,2 cm
20	Podwinięcie dołu koszuli	6.03.01/301	szerokość obrębu 0,7 cm
21	Wykonanie dziurek bieliżnianych w przodzie i mankietach	304	wg szablonu pomocniczego zgodnie z tabelą wymiarów w mankiecie z obu końców
22	Przyszyć guzików	-	wg szablonu pomocniczego, zgodnie z tabelą wymiarów wg układania się dziurek w mankiecie na spodniej stronie od wewnątrz przy końcu dziurki w celu zastąpienia spinki
23	Operacje końcowe	-	oczyścić z końców nici, kredy, uprasować i przedstawić do KJ

7 Cechowanie, składanie i pakowanie

7.1 Rozmieszczenie cech wykonawcy

Wszywka firmowa zawierająca nazwę i znak wykonawcy umieszczona na środku wewnętrznej strony karczka i 3 cm od linii wszycia stójki.

Wszywka z oznaczeniem wielkości wyrobu zamocowana na wewnętrznej stronie w połowie długości szwu wszycia stójki.

Wszywka informacyjna o sposobie konserwacji wyrobu zamocowana na wewnętrznej stronie w lewym szwie bocznym 15 cm od wszycia rękawa. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodnie z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujący następujący układ znaków:



Dopuszcza się stosowanie zamiennie jednej wszywki zawierającej oznaczenia zawarte na wszywkach: firmowej, z oznaczeniem wielkości i wszywce o sposobie konserwacji. Wszywka taka powinna być umieszczona w miejscu naszywania wszywki firmowej a sposób oznaczania zamieszczonych cech powinny spełniać wymagania wyznaczone w PN-EN ISO 3758:2006.

Wszywka brakarska umieszczona w lewym szwie bocznym, pod wszywką informacyjną o sposobie konserwacji, służąca do oznaczenia daty produkcji wyrobu, numer partii produkcyjnej, znaków kontroli jakości zakładu i gatunku wyrobu. Na wszywce brakarskiej mocowane są również dwa guziki zapasowe.

Informacje naniesione na wszywkach wykonać w technologii zapewniającej ich czytelność przy codziennym użytkowaniu i okresowych zabiegach konserwacyjnych przez okres minimum 2 lat.

Etykieta jednostkowa umieszczona na trzecim guziku od dołu zawiera, co najmniej następujące dane:

- nazwę, adres i znak firmowy wykonawcy;
- nazwę wyrobu i numer wzoru;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego z określeniem wykończenia uszlachetniającego wyrób;
- wielkość wyrobu;
- znaki stopnia jakości i kontroli odbioru;
- miesiąc i rok produkcji wyrobu;
- numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758:2006;
- informacje o okresie gwarancji (wpisać okres gwarancji ustalony w umowie kupna – sprzedaży);
- oznaczenie kodem kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową zakupu.

Etykieta na opakowanie zbiorcze zawiera, co najmniej następujące dane:

- nazwę, adres i znak firmowy wykonawcy;
- nazwę wyrobu i numer wzoru;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego z określeniem wykończenia uszlachetniającego wyrób;
- ogólną liczbę sztuk zawartych w opakowaniu;
- wielkość wyrobów z wyszczególnieniem liczby sztuk w poszczególnych wielkościach;
- jakość wyrobów;
- numer pakującego;
- miesiąc i rok produkcji;
- numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie kodem kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową zakupu.

Umieszczanie na wszywkach i etykietach innych informacji niż podane powyżej wymaga zgody Zamawiającego.

Przy cechowaniu dopuszcza się umieszczenie jednej nazwy (i znaku) firmowego w przypadku, kiedy Wykonawca jest jednocześnie Producentem.

Sposób wykonania napisów na etykietach wg PN-P-84531:1990, etykietę na opakowanie zbiorcze należy wykonać czcionką Arial wielkość 14.

Partie produkcyjne należy oznaczać według jednolitego przyjętego systemu liczb arabskich, znaków i symboli.

7.2 Składanie

Koszulę zapiąć na wszystkie guziki. Na pierwszy guzik zapiąć motylek i podłożyć pod kołnierz. Wewnątrz kołnierza umieścić pasek rozprężacz kołnierza. Na trzeci guzik od dołu założyć etykietę jednostkową. Koszulę złożyć na wkładzie tekturowym, spiąć spinkami z tworzywa. Włożyć do torby foliowej i zakleić.

7.3 Pakowanie

Koszule zapakowane jednostkowo w torbę foliową, pakować do kartonu po 10 szt. tej samej wielkości. Karton (z tektury min. 3 warstwowej) o wymiarach 30cm x 40cm x 33cm. Karton zakleić taśmą. Na krótszym boku kartonu nakleić etykietę zbiorczą. Dopuszcza się zastosowanie innych wymiarów kartonów przy zachowaniu 10 szt. w kartonie.

8 Zasady weryfikacji zgodności

8.1 Tryb oceny zgodności

Ocenę zgodności wykonania wyrobu z postanowieniami niniejszej Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej (WDTT) 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. 747) 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 2021 r. poz.1628).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej 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 czynnościami związanymi z wyrobem wprowadzanym do użytku jest szef Rejonowego Przedstawicielstwa Wojskowego (RPW) wskazany przez Szefa Agencji Uzbrojenia, której jest podległe RPW.

Koszule podlegają ocenie zgodności w trybie I.

Tkanina stosowana na koszule podlega ocenie zgodności w trybie III.

8.2 Proces nadzorowania jakości

Proces nadzorowania jakości wyrobów prowadzi RPW lub inny organ wskazany przez Zamawiającego w umowie (dalej „organ realizujący proces nadzorowania jakości”). Organ ten realizuje proces nadzorowania jakości wyrobu zgodnie z decyzją Nr 126/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 16 sierpnia 2019 r. w sprawie zapewnienia jakości sprzętu wojskowego i usług, których przedmiotem jest sprzęt wojskowy (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2019 r. poz. 159 z późn. zm.).

8.2.1 Postanowienia ogólne

W celu sprawdzenia, czy wyroby są wykonane zgodnie z wymaganiami WDTT wyrobu ustala się następujące rodzaje badań kontrolnych:

- zdawczo-odbiorcze (Z–O);
- okresowe (O).

Podstawowymi dokumentami przy realizacji procesu nadzorowania jakości i badań kontrolnych przedmiotów umundurowania i wyekwipowania są:

- niniejsza Wojskowa Dokumentacja Techniczno-Technologiczna (WDTT) do produkcji seryjnej;
- wzór wyrobu;
- normy wskazane w niniejszej dokumentacji.

Wyroby przedstawione do badań zgodności z wymaganiami WDTT powinny być zwolnione przez służby Kontroli Jakości (KJ) Wykonawcy. Zwolnienie należy potwierdzić odpowiednimi dokumentami i pieczęciami działu KJ Wykonawcy.

W przypadku uzyskania wyników badań zdawczo-odbiorczych lub okresowych niezgodnych z wymaganiami określonymi w WDTT organ realizujący proces nadzorowania jakości wstrzymuje zwolnienie badanej partii wyrobów. Zwolnienie partii może nastąpić po usunięciu błędów wykonania oraz potwierdzeniu poprawności wykonania wyrobów pozytywnymi wynikami badań.

Próbki do badań pobiera się zgodnie z decyzją organu realizującego proces nadzorowania jakości:

- przed wprowadzeniem materiałów do produkcji, zgodnie z normą PN-82/P-06706 Tkaniny, przędziny, dzianiny i włókiennicze pokrycia podłogowe – Badania Odbiorcze lub
- z partii wyrobów zgodnie z normą PN-P-84506:1983 Wyroby konfekcyjne – Badania odbiorcze dla partii wyrobów o liczności nie większej niż 5000 szt., o tym samym oznaczeniu klasyfikacyjnym, tej samej jakości, przedstawionych do jednorazowej weryfikacji zgodności.

Próbki do badań pobiera przedstawiciel organu realizującego proces nadzorowania jakości z udziałem komisji Wykonawcy

Badania wykonują:

- przedstawiciel organu realizującego proces nadzorowania jakości siłami i środkami Wykonawcy, w zakresie określonym w tablicy 6, Lp. 1, 2 i 3,
- laboratoria w zakresie określonym w tablicy 6, Lp. 4.

Pozytywne wyniki badań są podstawą do potwierdzenia zgodności wyrobu z WDTT. Partię wyrobów należy uznać za niezgodną z wymaganiami, jeżeli chociażby jedna z badanych laboratoryjnie właściwości lub ocenianych innych wymagań określonych w WDTT, dla jednego z badanych wyrobów, nie spełnia wymagań podanych w WDTT.

Organ realizujący proces nadzorowania jakości ma prawo kontroli u Wykonawcy warunków realizacji produkcji, w tym procesów międzyoperacyjnych, na zgodność z wymaganiami WDTT.

Wyrób powinien także spełniać dodatkowe wymagania jakościowe, jeżeli zapisano je w umowie. Sposób potwierdzenia tych wymagań określa umowa.

8.2.2 Badania zdawczo-odbiorcze

Badania zdawczo-odbiorcze wykonuje się w celu sprawdzenia, czy wyroby są wykonane zgodnie z wymaganiami WDTT. Pozytywny wynik badań jest podstawą do potwierdzenia zgodności wyrobu z WDTT.

Dla pierwszej partii wyrobów dostarczonych zgodnie z zawartą umową badania laboratoryjne należy wykonać w laboratorium wg PN-EN ISO/IEC 17025. Dla kolejnych partii dopuszcza się przeprowadzenie badań w innym laboratorium. Jeden egzemplarz wyników badań laboratoryjnych Wykonawca przekazuje organowi realizującemu proces nadzorowania jakości.

W przypadku zmiany dostawcy materiałów, wskazanych w WDTT, tablica 6, Wykonawca jest zobowiązany dla pierwszej partii dostawy, wykonanej z tych materiałów, przedstawić wyniki badań laboratoryjnych z laboratorium z akredytacją wg PN-EN ISO/IEC 17025.

Dla pozostałych materiałów wskazanych w WDTT, tablica 1, Wykonawca przedstawia organowi realizującemu proces nadzorowania jakości dokumenty potwierdzające ich parametry – np. wyniki badań z laboratorium, świadectwa jakości, certyfikaty lub atesty producenta.

W przypadku zaistnienia przesłanek, które mogą świadczyć o pogorszeniu jakości wyrobu lub materiałów składowych organ realizujący proces nadzorowania jakości może pobrać losowo z bieżącej partii produkcyjnej wyroby i zlecić ich badanie WOBWSM (koszty badań pokrywa WOBWSM, w przypadku braku akredytacji na wymagany zakres badań WOBWSM przekazuje przedmioty do laboratorium z akredytacją wg PN-EN ISO/IEC 17025.). Pozytywne wyniki przeprowadzonych badań należy zaliczyć do badań zdawczo - odbiorczych partii. Potwierdzenie w badaniach niezgodności wyrobów z wymaganiami określonymi w niniejszych WDTT skutkuje rozszerzeniem badań zdawczo-odbiorczych lub zwiększeniem liczności próby wg uzgodnień między Wykonawcą a organem realizującym proces nadzorowania jakości. Badania te Wykonawca wykonuje w laboratorium z akredytacją wg PN-EN ISO/IEC 17025, bez dodatkowego finansowania przez MON, a jeden egzemplarz wyników badań przekazuje organowi realizującemu proces nadzorowania jakości.

8.2.3 Badania okresowe

Badania okresowe wykonuje się w celu okresowego sprawdzenia czy wyroby są zgodne z wymaganiami podanymi w WDTT, w celu sprawdzenia stabilności procesu technologicznego podczas ich wytwarzania, potwierdzenia możliwości kontynuowania wytwarzania wyrobów według obowiązującej WDTT oraz w celu stwierdzenia możliwości weryfikacji zgodności/zwolnienia wyrobów. Badania okresowe wykonuje Wykonawca, przy udziale i pod nadzorem przedstawiciela organu realizującego proces nadzorowania jakości (nie dotyczy badań laboratoryjnych).

Badania okresowe przeprowadza się, dla pierwszej i co piątej partii wyrobów (1, 5, 10 itd.) w danym roku kalendarzowym dostaw.

Do badań okresowych pobierana jest próbka o liczności wymaganej w prowadzonych badaniach.

Badania powinny być przeprowadzone zgodnie z zakresem określonym w tablicy 6. Badania laboratoryjne wykonuje się w laboratorium z akredytacją wg PN-EN ISO/IEC 17025. Wykonawca przekazuje organowi realizującemu proces nadzorowania jakości jeden egzemplarz wyników badań.

Dla partii wyrobów przedstawionych do badań okresowych nie przeprowadza się dodatkowych badań zdawczo-odbiorczych.

Wyniki badań okresowych są równoznaczne z przeprowadzeniem badań zdawczo-odbiorczych.

8.2.4 Zmiany w WDTT oraz wzorze przedmiotu (badania typu)

Wykonawca przedmiotu, WOBWSM lub Szefostwo Służby Mundurowej Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych może zaproponować wprowadzenie zmian w niniejszej WDTT oraz wzorze przedmiotu. Jeżeli zaproponowane zmiany mogą mieć wpływ na charakterystyki techniczne, jakość lub właściwości użytkowe przedmiotu, to przed ich wprowadzeniem przeprowadza się badania typu zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 4 „*Procedury realizacji prac rozwojowych dla przedmiotów umundurowania i wyekwipowania*” wprowadzonej Decyzją Nr 314/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 28 października 2013 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. Z 2013 r. poz 274, z późn. zm.).

8.0.5 Zakres, wymagania i metody badań

Zestawienie zakresów wymagań i metod badań dla poszczególnych rodzajów badań kontrolnych przedstawiono w tablicy 6.

Tablica 6

Lp.	Rodzaje badań	Wymagania i metody badań wg	Wykonywać podczas badań	
			Z-O	O
1	Sprawdzenie i ocena dokumentacji wyrobów przedstawionych do badań		+	+
2	Oględziny zewnętrzne wyrobów			
2.1	Sprawdzenie zgodności cechowania (informacji umieszczonych na wszywkach informacyjnych i etykietach jednostkowych), składania i pakowania	WDTT tablica 3, WDTT rozdz. 7	+	+
3	Badania szczegółowe wyrobów			
3.1	Sprawdzenie dokumentacji zakupu materiałów zasadniczych i dodatków	WDTT rozdz. 4.1	+	+
3.2	Sprawdzenie zgodności użytych materiałów zasadniczych i dodatków	WDTT rozdz. 4.1	+	+
3.3	Sprawdzenie wyglądu ogólnego wyrobu oraz zgodności z obowiązującym wzorem (badanie organoleptyczne)	Ocena zgodności z wzorem wyrobu PUiW	+	+
3.4	Sprawdzenie zgodności wymiarów wyrobu z tablicami wymiarów wyrobu	WDTT rozdz.9, 10 i 11	+	+

Tablica 6 (ciąg dalszy)

4	Badania laboratoryjne			
4.1	Tkanina artykuł Hetman barwiony na kolor khaki, stalowy, w kolorze białym			
4.1.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań	PWT 01-01:2006 rozdz. 2.4 PWT 01-02:2006 Załącznik A rozdz. 1.1, tablica A.2 Lp.1÷3	- *)	+
4.1.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	PWT 01-02:2006 Załącznik A tablica A.3	+	+
*) Wykonać sprawdzenie dla pierwszej partii wyrobów podlegających badaniom zdawczo-odbiorczym w danym roku kalendarzowym.				

Uwagi:

1. Dopuszcza się zmiany w kolejności wykonywania badań po uzgodnieniu z organem nadzorującym.
2. Wprowadzone w tablicy 6 oznaczenia badań:
 - „Z-O” - zdawczo - odbiorcze,
 - „O” - okresowe,
 - „+” - badania wykonuje się,
 - „-” - badania nie wykonuje się.

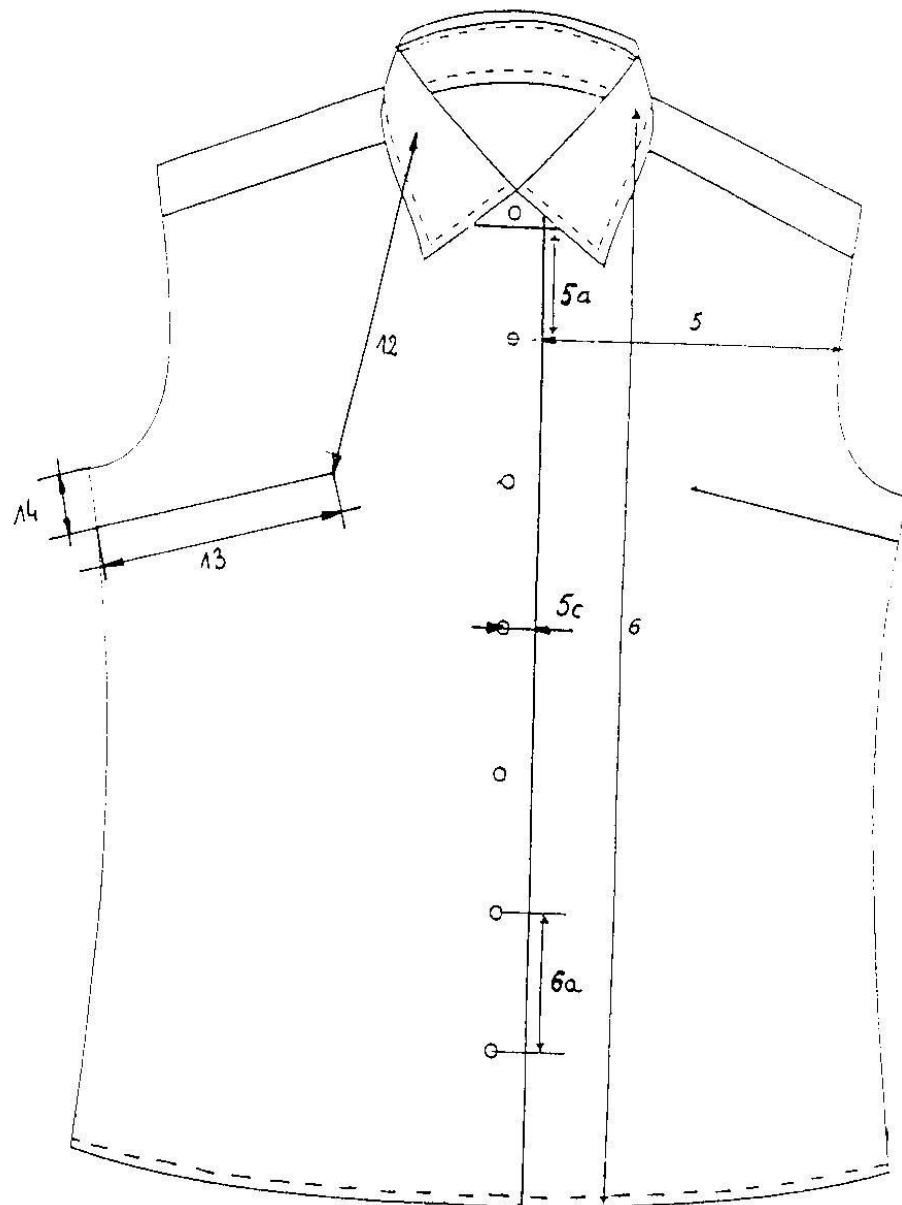
8.3 Wzór przedmiotu

Aktualny wzór przedmiotu (dostępny w WOBWSM), wykonany zgodnie z przedmiotową dokumentacją i zatwierdzony zgodnie z „Procedurą realizacji prac rozwojowych dla przedmiotów umundurowania i wyekwipowania”, jest elementem odniesienia przy ocenie zgodności (porównania przedmiotu, także w ramach badań laboratoryjnych).

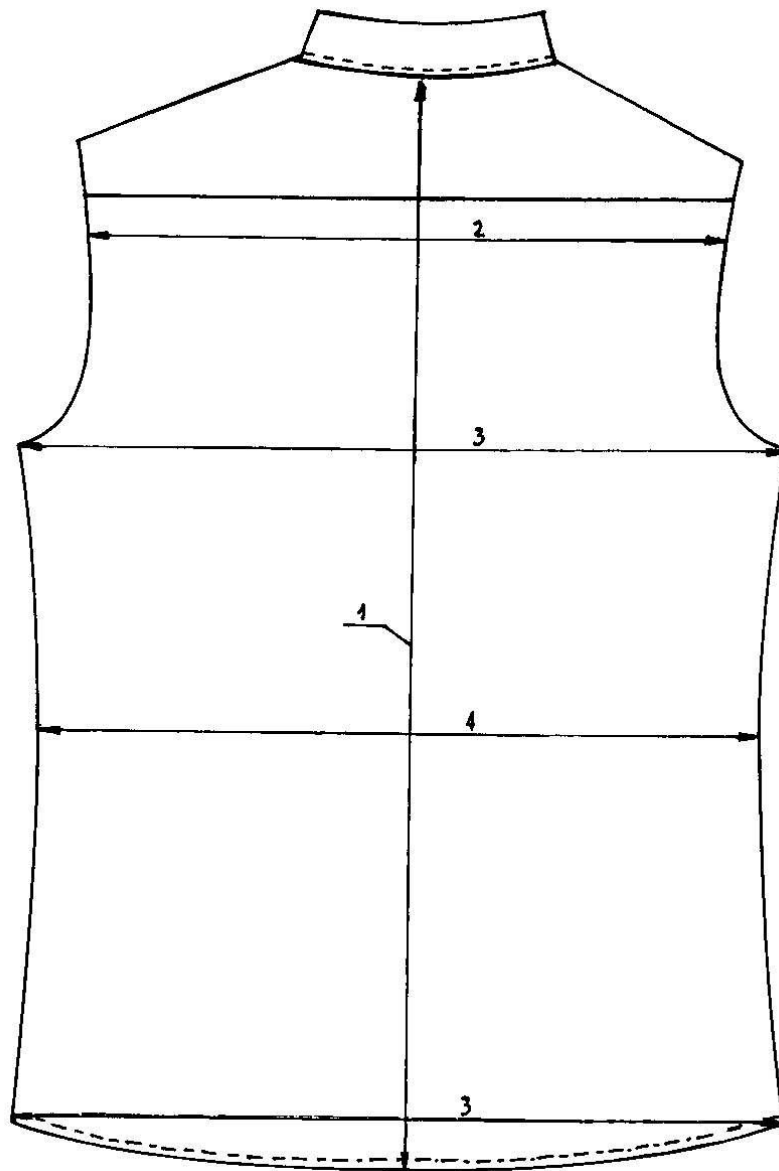
8.4 Gwarancja na przedmiot

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

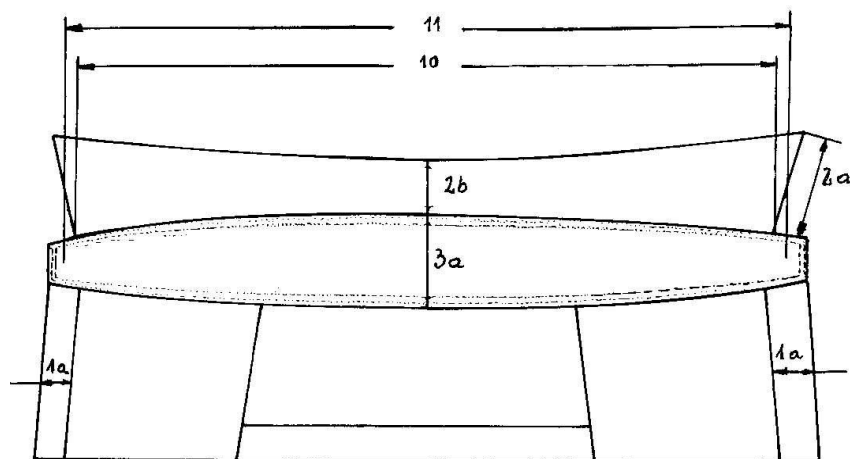
9 Rysunki techniczne



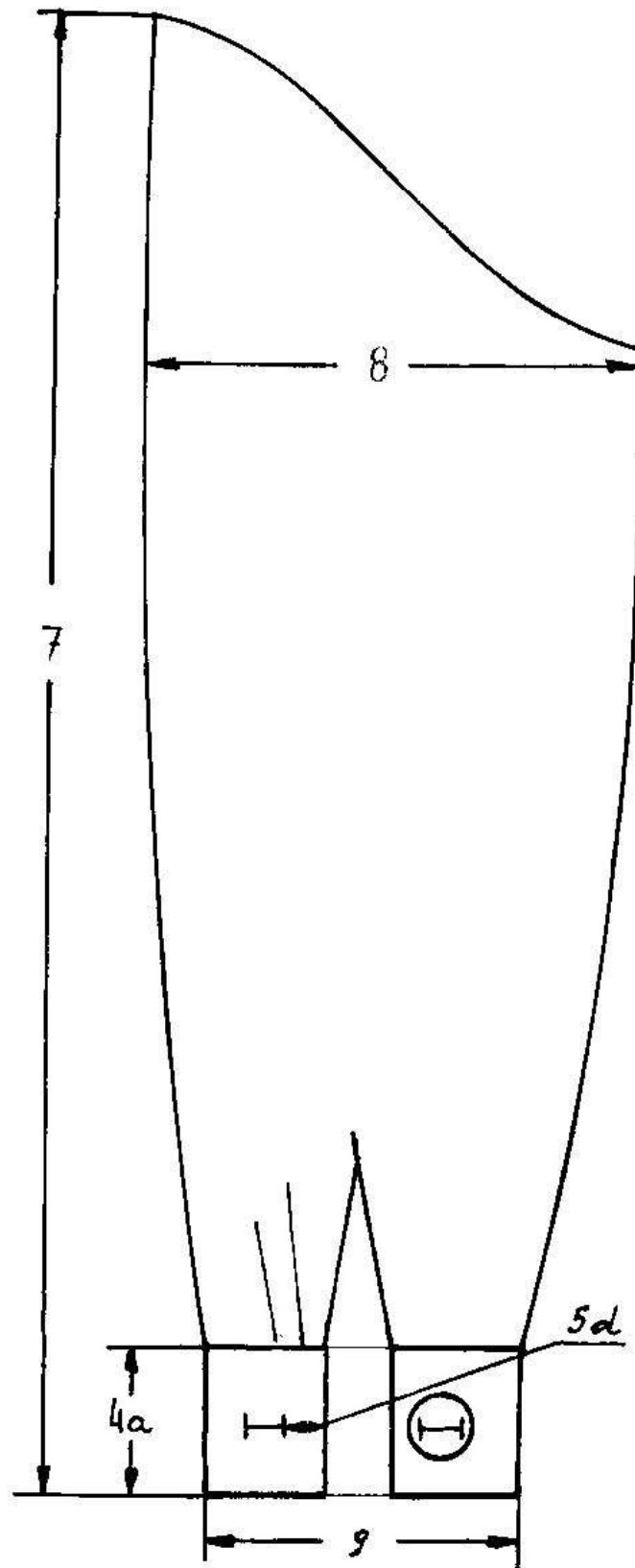
Rysunek 1 – Przód koszuli



Rysunek 2 – Tył koszuli



Rysunek 3 – Kołnierz



Rysunek 4 – Rękaw

10 Tabela wymiarów wyrobu gotowego

Wymiary wyrobu gotowego dla rozmiaru 35/170 przedstawiono w tablicy 7, zasadniczy sposób wykonania wyrobu – szycie miarowe..

Tablica 7

Wymiary w centymetrach

Ozn. na rys.	Wyszczególnienie	obwód szyi	35
		wzrost	170
		udział [%]	
1	długość tyłu od wszycia kołnierza do dołu mierzona pośrodku		80,0
2	szerokość tyłu na linii wszycia karczku		45,5
3	obwód koszuli pod pachą i u dołu po zapięciu (w połowie)		52,5
4	obwód koszuli w pasie po zapięciu (w połowie)		47,5
5	szerokość przodu do krawędzi na wysokości pierwszego guzika		21,2
6	długość przodu od najwyższego punktu barku do dołu		78,0
7	długość rękawa wraz z mankietem		61,0
8	szerokość rękawa pod pachą		20,5
9	długość mankietu		25,5
10	długość kołnierza na linii wszycia stójki		35,0
11	długość stójki od środkowego guzika do końca dziurki		36,5
12	odległość zaszewki od szwu barkowego przy styku z kołnierzem		25,0
13	długość zaszewki		13,0
14	odległość zaszewki od wszycia rękawa		4,0

11 Tabela wymiarów stałych i pomocniczych

Wymiary stałe i pomocnicze przedstawiono w tablicy 8.

Tablica 8

Wymiary w centymetrach

Lp.	Nazwa elementów	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Wymiar	Tolerancja
1	Przody	a	szerokość podwinięcia krawędzi przodu lewego i prawego	3,0	0,2
		b	szerokość zachodzenia przodu prawego na lewy	3,0	0,2
2	Kołnierz	a	szerokość kołnierza z przodu w ostrym końcu	7,0	0,1
		b	szerokość kołnierza z tyłu	3,8	0,1
3	Stójka	a	szerokość stójki z tyłu	3,0	0,1
4	Mankiety	a	szerokość mankietu	7,0	0,2
5	Dziurki	a	odległość od wszycia kołnierza do środka pierwszej dziurki	6,0	0,2
		b	odległość między dziurkami	10,0	0,5
		c	odległość dziurek od pionowej krawędzi przodu	1,5	0,2
		d	odległość dziurek od pionowej krawędzi mankietu	1,0	0,2
6	Guziki	a	odległość między guzikami	Wg dziurek w przodzie	-

Dopuszcza się odchylenie od wymiaru szerokości podwinięcia krawędzi przodu prawego i lewego (punkt 1a) na – 0,3 cm + 1,0 cm.

12 Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian – tylko w dokumentacji oryginalnej

Załącznik A

(normatywny)

Zestawienie podstawowych wskaźników technologiczno-użytkowych dla dodatków konfekcyjnych.

Tablica A.1 – Tkany wkład odzieżowy „A” z klejem

Rodzaj materiału	tkanina z naniesionym klejem	wymagania wg specyfikacji technicznej dostawcy
Skład surowcowy tkaniny	bawełna 100%	
Masa powierzchniowa	122 g/m ² ± 10 g/m ²	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj kleju	klej polietylen	
Naniesienie kleju	23 g/m ² ± 1,5 g/m ²	
Kolorystyka wkładu	w kolorze naturalnym	

Tablica A.2 – Tkany wkład odzieżowy „B” z klejem

Rodzaj materiału	tkanina z naniesionym klejem	wymagania wg specyfikacji technicznej dostawcy
Skład surowcowy tkaniny	bawełna 100%	
Masa powierzchniowa	162 g/m ² ± 13 g/m ²	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj kleju	klej polietylen	
Naniesienie kleju	23 g/m ² ± 1,5 g/m ²	
Kolorystyka wkładu	w kolorze naturalnym	

Tablica A.3 – Guziki odzieżowe

Lp.	Wyszczególnienie		Wymagania i oznaczenia wg
	Fotografia dodatku	Oznaczenie typu i rodzaju dodatku	
1		<p>Poliestrowy guzik odzieżowy dwuotworowy w kolorze odpowiednim dla tkaniny zasadniczej (biały, stalowy, khaki)– perłowy (barwione w masie), o średnicy 13 mm</p>	specyfikacja techniczna producenta