

**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ  
DEPARTAMENT POLITYKI ZBROJENIOWEJ**

---

**WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO - WDROŻENIOWY  
SŁUŻBY MUNDUROWEJ**

**WOJSKOWA DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO - TECHNOLOGICZNA**

**Mundur wyjściowy damski (ze spódnicą) wojsk lądowych  
Mundur wyjściowy letni damski (ze spódnicą) wojsk lądowych**

**Mundur wyjściowy damski (ze spódnicą) sił powietrznych  
Mundur wyjściowy letni damski (ze spódnicą) sił powietrznych**

**Spódnica wyjściowa i wyjściowa letnia wojsk lądowych  
i sił powietrznych**

**Wzór 136/MON**

**Za zgodność**

KOMENDANT  
WOJSKOWEGO OŚRODKA  
BADAWCZO-WDROŻENIOWEGO  
SŁUŻBY MUNDUROWEJ  
*Czwartos*  
plk mgr Maciej CZWARTOS  
03.12.18

Arkusz uzgodnień na stronie 2.  
Dokumentacja jest własnością MON. Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być  
rozpowszechniana bez zgody WOBW SM.

**Arkusz uzgodnień - tylko w dokumentacji oryginalnej  
do Wojskowej Dokumentacji Techniczno - Technologicznej do produkcji seryjnej**

## Spis treści

Arkusz uzgodnień - tylko w dokumentacji oryginalnej .....	2
1 Rysunek modelowy .....	4
2 Przedmiot dokumentacji .....	5
3 Opis ogólny wyrobu .....	5
3.1 Opis ogólny kurtki .....	5
3.2 Opis ogólny spódnicy .....	5
4 Wymagania techniczne .....	5
4.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków .....	5
4.2 Rodzaje szwów i ściegów maszynowych .....	7
4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów .....	9
4.4 Tabela klasyfikacji wielkości .....	9
5 Zestawienie elementów składowych .....	10
6 Opis wykonania .....	12
6.1 Krojenie .....	12
6.2 Opis wykonania kurtki .....	13
6.3 Opis wykonania spódnicy .....	17
7 Cechowanie, składanie i pakowanie .....	18
7.1 Rozmieszczenie cech dostawcy .....	18
7.2 Składanie .....	20
7.3 Pakowanie .....	20
8 Zasady odbioru .....	20
8.1 Tryb oceny zgodności .....	20
8.2 Nadzór nad wyrobem .....	20
8.2.1 Postanowienia ogólne .....	20
8.2.2 Badania zdawczo-odbiorcze .....	21
8.2.3 Badania okresowe .....	21
8.2.4 Badania typu .....	22
8.2.5 Zakres, wymagania i metody badań .....	22
8.3 Wzór wyrobu .....	23
8.4 Gwarancja na wyrób .....	23
9 Rysunki techniczne .....	24
10 Tabela wymiarów wyrobu gotowego .....	30
11 Tabela wymiarów stałych i pomocniczych .....	31
12 Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian - tylko w dokumentacji oryginalnej .....	35
Załącznik A .....	36
Załącznik 1 .....	39

# 1 Rysunek modelowy



Rysunek 1

## 2 Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem dokumentacji są wymagania techniczno-technologiczne dla następujących mundurów i spódnic wyjściowych i letnich oficerskich:

- mundur wyjściowy oficerski damski ( ze spódnicą ) wojsk lądowych i lotniczych, Wzór 136/MON, wykonany z gabardyny mundurowej w kolorze khaki i stalowym;
- spódnica wyjściowa oficerska wojsk lądowych i lotniczych, Wzór 136/MON, wykonana z gabardyny mundurowej w kolorze khaki i stalowym
- mundur letni oficerski damski ( ze spódnicą ) wojsk lądowych i lotniczych, Wzór 136/MON, wykonany z tropiku mundurowego w kolorze khaki i stalowym;
- spódnica letnia oficerska wojsk lądowych i lotniczych, Wzór 136/MON, wykonana z tropiku mundurowego w kolorze khaki i stalowym.

## 3 Opis ogólny wyrobu

### 3.1 Opis ogólny kurtki

Kurtka oficerska damska wojsk lądowych wykonana jest z tkaniny w kolorze khaki, natomiast kurtka oficerska damska wojsk lotniczych z tkaniny w kolorze stalowym. Kurtka z zapięciem jednorzędowym, z wykładanym kołnierzem i wyłogami, zapinana jest z przodu na cztery guziki mundurowe poliestrowe na damską stronę. Na szwach barkowych kurtki umieszczone są naramienniki zapinane na dziurkę i mały guzik mundurowy. Naramienniki są przesunięte lekko do przodu i wszyte w szew kuli rękawa. Przody kurtki z zaszewką piersiową biegnącą od szwu bocznego.

Na piersiach i po bokach kurtki poniżej linii pasa naszyte są kieszenie z fałdkami i patkami. Patki kieszeni zapinane są na małe guziki mundurowe. Tył kurtki ze szwem pośrodku. Szwy boczne zakończone są u dołu otwartymi rozporkami. Rękawy gładkie, ze szwem łokciowym, u dołu zakończone rozporkami. W dole rękawa przy rozporku przyszyty jest guzik mundurowy. Mankiet w rękawie imituje stebnówka umieszczona 10 cm od dolnej krawędzi rękawa. Krawędzie przodów, kołnierza, kieszeni z patkami wykończone są podwójną stebnówką. Dół kurtki, rozporki i naramienniki nie są stebnowane. Kurtka od wewnątrz wykończona jest jedwabną podszewką w kolorze dopasowanym do koloru tkaniny zasadniczej. Przody kurtki, kołnierz wierzchni, obłożenia przodów górą oraz naramienniki podklejone są wkładem odzieżowym z klejem, a patki kieszeni górnych i bocznych płótnem z klejem. Przody kurtki uformowane są na wkładzie nośnym wykonanym z wkładów odzieżowych. Kołnierz spodni wykonany jest z filcu. Na prawym szwie barkowym przyszyty guzik do przypięcia sznura galowego.

### 3.2 Opis ogólny spódnicy

Spódnica sięgająca do linii kolan, wszyta w pasek, zapinana na zamek błyskawiczny, oraz guzik i dziurkę. Od wewnątrz wykończona podszewką wszytą w pasek. W tyle założona kontrafałda dołem luźna, górą zamocowana przyszyć w kształcie trójkąta u podstawy zaryglowana. W szwie środka tyłu wszyty zamek błyskawiczny. Pasek spódnicy z podtrzymywaczami. Na bokach spódnicy od strony wewnętrznej przy szwach bocznych wszyte cztery wieszaki wykonane z taśmy wieszakowej. Dół spódnicy podwinięty do wewnątrz i podszyty kryto. Spódnica munduru oficerskiego damskiego wykonana jest z tej samej tkaniny co kurtka.

## 4 Wymagania techniczne

Do wykonania wyrobu obowiązuje:

- 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	Oznaczenia i wymagania wg
1	Tkanina zasadnicza		
1.1	Gabardyna mundurowa	artykuł W-0119/E55/226 w kolorze khaki mundur wyjściowy dla wojsk lądowych	PWT 02-00:1998 PWT 02-01:1998 Załącznik C WPZM 02-01/C:1998
1.2		artykuł W-0119/E55/226 w kolorze stalowym mundur wyjściowy dla wojsk lotniczych	PWT 02-00:1998 PWT 02-01:1998 Załącznik D WPZM 02-01/D:1998
1.3	Tropik mundurowy	artykuł W-0119/E55/10 w kolorze khaki mundur letni dla wojsk lądowych	PWT 02-00:1998 PWT 02-01:1998 Załącznik A WPZM 02-01/A:1998
1.4		artykuł W-0119/E55/10 w kolorze stalowym mundur letni dla wojsk lotniczych	PWT 02-00:1998 PWT 02-01:1998 Załącznik B WPZM 02-01/B:1998
2	Tkaniny podszewkowe	tkanina podszewkowa w kolorze tkaniny zasadniczej	Warunków Technicznych artykułu J 2365
3		tkanina wiskozowa w kolorze tkaniny zasadniczej	Warunków Technicznych artykułu J 8324
4	Włókniny	włóknina z klejem	Załącznik A tablica A.1
5		włóknina perforowana z klejem 10-35-10	Załącznik A tablica A.2
6	Watolina	artykuł 411 w kolorze szarym	wzoru
7	Nici odzieżowe	nici rdzeniowe poliestrowo-poliestrowe, o masie liniowej 45±5 tex i minimalnej sile zrywającej 17 N, w kolorze tkaniny zasadniczej	PN-EN-12590:2002 PN-ISO-1139:1998
8		nici z włókien poliestrowych odcinkowych o masie liniowej 30±3 tex i minimalnej sile zrywającej 8,2 N, w kolorze tkaniny zasadniczej, do przeszyc overlockiem	
9	Taśmy konfekcyjne	taśma w splocie płóciennym / nieciągliwa / o szerokości 13 mm w kolorze tkaniny zasadniczej	specyfikacji technicznej producenta
10		taśma lica o szerokości 6 mm w kolorze tkaniny zasadniczej	
11		taśma wieszakowa o szerokości 6 mm w kolorze tkaniny zasadniczej	
12	Wkłady barkowe	trójwarstwowe wkłady przeszzywane	wzoru
13	Filc	filc podkołnierzowy	Załącznik A tablica A.3
14	Wkład odzieżowy	tkanina bez kleju, artykuł 44125/90/YL	Załącznik A tablica A.4
15	Wkład odzieżowy	tkanina bez kleju, artykuł 44169/II/90/Y	Załącznik A tablica A.5
16	Wkład odzieżowy	tkanina z klejem artykuł 45045G/90/XL12	Załącznik A tablica A.6
17	Wkład odzieżowy	tkanina z klejem artykuł 45706/II/90/EL16	Załącznik A tablica A.7

Tablica 1 (ciąg dalszy)

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Oznaczenia i wymagania wg
18	Wkład odzieżowy	tkanina z klejem artykuł 44125/90/XL12	Załącznik A tablica A.8
19	Zamek błyskawiczny	średniospiralny zamek błyskawiczny o długości 19 cm w kolorze tkaniny zasadniczej	specyfikacji technicznej producenta
20	Guziki mundurowe	guziki o średnicy 22 mm, tworzywowe w kolorze khaki z orłem wojsk lądowych,	NO-83-A202 specyfikacji technicznej producenta i Załącznika 1, Tablica A.1
21		guziki o średnicy 16 mm, tworzywowe w kolorze khaki z orłem wojsk lądowych,	
22	Guziki mundurowe	guziki o średnicy 22 mm, tworzywowe z orłem lotnictwa wojskowego w kolorze stalowym,	
23		guziki o średnicy 16 mm, tworzywowe z orłem lotnictwa wojskowego w kolorze stalowym	
24	Guziki odzieżowe	poliestrowe guziki czterootworowe w kolorze tkaniny zasadniczej o średnicy 15 mm	specyfikacji technicznej producenta i Załącznika 1, Tablica A.2
25	Wieszak	wieszak odzieżowy profilowany z poprzeczką i z metalowym uchwytem z elementami do wieszania spódnicy	-
26	Wszywki informacyjne	wszywki firmowe	podrozdziału 7.1 niniejszej dokumentacji
27		wszywki z oznaczeniem wielkości wyrobu	
28		wszywki z oznaczeniem sposobu konserwacji	
29	Etykiety	etykiety jednostkowe	
30		etykieta na worek foliowy	
31	Worek	worek foliowy o wymiarach 60 cm × 90 cm	-
32	Plomba	sztyft plastikowy do etykiety	-

#### 4.2 Rodzaje szwów i ściegów maszynowych

Podstawowe rodzaje szwów wg PN-P-84501:1983 Szwy. Klasyfikacja i oznaczenia oraz ściegów wg PN-P-84502:1983 Ściegi. Klasyfikacja i oznaczenia przedstawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu	Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu	Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu
1	I.01.k	23	2.19.01/301.301	45	7.02.01/301.301
2	1.01.0I/209	24	2.41.02/301.301	46	7.02.02/301
3	I.01.01/301	25	3.05.01/301	47	7.02.03/301

Tablica 2 (ciąg dalszy)

Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu	Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu	Lp.	Oznaczenie szwu i ściegu
4	1.01.01/506	26	4.03.04/301	48	7.02.03/304
5	1.01.01/301.301	27	4.03.04/301.301	49	7.03.01/301
6	1.01.03/304.304	28	4.05.01/301	50	7.03.02/301
7	1.04.02/301 (.301.301)	29	5.01.01/301	51	7.09.02/301
8	1.06.01/301	30	5.04.01/301	52	7.12.02/301
9	1.06.02/301	31	5.04.03/301	53	8.02.01/406
10	1.06.02/301.301	32	5.04.09/301	54	8.19.01/301
11	1.06.03/301.101	33	5.05.01/301	55	.101
12	1.06.03/301 (.301.301)	34	5.30.01/301	56	.103
13	1.06.05/301	35	5.31.02/301	57	.209
14	1.09.01/301.301	36	5.31.02/301.301	58	.301
15	1.11.01/301	37	5.42.04/301	59	.304
16	1.12.01/301	38	6.01.01/504	60	.323
17	1.23.01/301	39	6.02.01/301	61	.406
18	2.01.01/103	40	6.02.02/103	62	.409
19	2.01.01/301	41	6.02.03/101	63	.502
20	2.01.01/304	42	6.02.03/301	64	.504
21	2.02.02/301	43	6.05.01/301	65	.505
22	2.02.03/301	44	7.02.01/301	66	.506

Wymagane szerokości szwów: 0,5 cm; 1,0 cm; 3,0 cm, 0,8+1,3 cm;

- krawędzie przodów, patki kieszeni górnych i dolnych, sztukowanie obłożeń przodu szyc szwem o szerokości 0,5 cm.
- zasewki w przodzie zeszyć do dołu od talii szwem szerokości 1,0 cm, od talii do góry szwem do stracenia.
- boczki przyszyć od góry do dołu szwem szerokości 1,0 cm.
- szwy boczne i barkowe oraz szew środkowy w tyłach obliczono na szerokość 1,0 cm.

Wymagane gęstości ściegów:

- stębnowych; 40 ÷ 50 ściegów / 1dm,



- dziurek odzieżowych; 120 ÷ 140 ściegów / 1dm,
- overlockowych 3-nitkowych; 30 ÷ 40 ściegów / 1dm,
- podszywarki; 25 ÷ 30 ściegów / 1dm,
- overlockowych 5-nitkowych; 40 ÷ 50 ściegów / 1dm.

Szwy przy rozpoczęciu i zakończeniu zamocować celem zabezpieczenia przed pruciem.

Odległości stębnówki od krawędzi:

- krawędzie przodów, kołnierz, krawędzie patek kieszeniowych oraz kieszenie górne i dolne należy stębnować jeden raz w odległości od 0,1 - 0,15 cm i drugi raz w odległości 0,6 - 0,7 cm od krawędzi

Dopuszcza się wykonanie maszyną szyjącą ściegiem łańcuszkowym dwunitkowym niżej podanych szwów:

- boczaków z przodami,
- szwu przedniego i łokciowego rękawa,
- szwu środka tyłu kurtki,

### 4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów

Dopuszcza się sztukowanie następujących elementów:

- obłożenia przodu kurtki - jeden raz w linii prostej na odcinku poniżej dolnej dziurki i 5 cm od dołu,
- podszewki przodu - w formie trzyczęściowej; góra, dół i boczek,
- pasek w spódnicy - sztukowany raz pod podtrzymywaczem na wysokości szwu bocznego,

### 4.4 Tabela klasyfikacji wielkości

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

**Tablica 3**

Wymiary w centymetrach

Wymiary w centymetrach

Obwód klatki piersiowej	Wzrost															
	158				164				170				176			
	Obwód bioder															
84	92	-	-	-	92	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-
88	92	96	100	-	92	96	100	-	92	96	100	-	-	-	-	-
92	96	100	104	108	96	100	104	108	96	100	104	-	96	100	104	-
96	100	104	108	112	100	104	108	112	100	104	108	112	100	104	108	-
100	104	108	112	116	104	108	112	116	104	108	112	116		108	-	-
104	108	112	116	120	108	112	116	120	108	112	116	120		112	-	-
108	112	116	120	124	112	116	120	124	112	116	-	-	-	-	-	
112	116	120	124	128	116	120	124	128	-	-	-	-	-	-	-	-
116	-	124	128	132	-	124	128	132	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem 91 wielkości.																

UWAGA Zasadniczy sposób wykonania wyrobu – szycie miarowe.

## 5 Zestawienie elementów składowych

Zestawienie elementów składowych kurtki przedstawiono w tablicy 4.

**Tablica 4**

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Tkanina zasadnicza	1	Tył	2
	2	Przód	2
	3	Boczek przodu	2
	4	Obłożenie przodu	2
	5	Wierzchnia część rękawa	2
	6	Spodnia część rękawa	2
	7	Nakładka kieszeni górnej	2
	8	Nakładka kieszeni bocznej	2
	9	Patka kieszeni górnej	2
	10	Patka kieszeni bocznej	2
	11	Wierzchnia część kołnierza	1
	12	Stójka kołnierza wierzchniego	1
	13	Naramiennik	2
	<b>Razem</b>		<b>24</b>
Podszewka jedwabna artykuł J 8324	1	Tył	2
	2	Przód – góra przodu	2
	3	Dół przodu z boczkiem	2
	4	Wierzchnia część rękawa	2
	5	Spodnia część rękawa	2
	6	Lamówka kieszeni górnej	2
	7	Lamówka kieszeni bocznej	2
	8	Wkładka do dołu rękawa	2
	9	Patka kieszeni górnej	2
	10	Patka kieszeni bocznej	2
	11	Naramiennik	2
	<b>Razem</b>		<b>22</b>
Wkład odzieżowy artykuł 44125/80/YL12	1	Wkład naramiennika	2
	<b>Razem</b>		<b>2</b>
Wkład odzieżowy artykuł 45045G/90/XL12	1	Wkład przodu	2
	2	Wkład obłożenia przodu	2
	4	Wyłożenie wyłogu	2
	5	Wzmocnienie kuli rękawa	2
	6	Umocowanie wkładu nośnego	4

Tablica 4 (ciąg dalszy)

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Wkład odzieżowy artykuł 45045G/90/XL 12	7	Wkład kołnierza wierzchniego	1
	8	Wkład dołu boczku	2
	Razem		15
Wkład odzieżowy artykuł 44125/90/YL	1	Wyłożenie przodu /wkład nośny-lewa strona/	1
	2	Wyłożenie przodu /wkład nośny-prawa strona/	1
	3	Wyłożenie przodu /wkład nośny-część krótsza/	2
	4	Wyłożenie przodu /wkład nośny-część dłuższa/	2
	Razem		6
Wkład odzieżowy artykuł 44169/II/90/Y	1	Wkład naramiennika	2
	Razem		2
Wkład odzieżowy artykuł 45706/I/90/EL 16	1	Umocowanie obłożenia	2
	2	Wzmocnienie krawędzi przodu	2
	3	Wkład dołu tyłu	2
	4	Wkład rozporka boczka	2
	5	Umocowanie linii łączącej szew obłożenia z kołnierzem	2
	6	Wkład patki kieszeni górnej	2
	7	Wkład patki kieszeni bocznej	2
	Razem		14
Włóknina z klejem	1	Wzmocnienie barków	2
	2	Wkład rozporków w dole tyłu	2
	3	Wzmocnienie górnej części wyłogu	2
	Razem		6
Filc podkołnierzowy	1	Kołnierz spodni	1
	Razem		1

Dopuszcza się wykonanie przodu podszewki w formie trzyczęściowej: góra przodu, dół przodu i boczek przodu.

Zestawienie elementów składowych spódnicy przedstawiono w tablicy 5.

Tablica 5

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Tkanina zasadnicza	1	Przód	2
	2	Tył	2
	3	Pasek - część środkowa przednia	1
	4	Pasek - część tylna lewa	1
	5	Pasek - część tylna prawa	7
	6	Odszycie kontrafałdy	2

Tablica 5 (ciąg dalszy)

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Tkanina zasadnicza	7	Podtrzymywacz paska	2
	8	Listewka pod zamek błyskawiczny	2
	Razem		24
Podszewka jedwabna artykuł J 2365	1	Przód	1
	2	Tył	2
	3	Odszycie góry dolnego rozporka podszewki	1
	Razem		4
Włóknina perforowana z klejem	1	Wkład części tylnej, lewej paska	1
	2	Wkład części tylnej prawej paska	1
	3	Wkład części środkowej, przedniej paska	1
	Razem		3
Włóknina z klejem	1	Wkład odszycia części lewej zamka błyskawicznego	1
	2	Wkład odszycia części prawej zamka błyskawicznego	1
	Razem		2
Taśma wieszakowa	1	Wieszak	4
	Razem		4

## 6 Opis wykonania

### 6.1 Krojenie

Dopuszczalne odchylenie od osnowy na układzie kroju wyrażone w procentach.

Wszystkie elementy należy kroić po prostej nitce w stosunku do osnowy i wątku z wyjątkiem niżej podanych elementów:

- rękaw spodni - 3%
- obłożenie przodu - 3,5%
- boczek - 0,5%

Parametry klejenia przedstawiono w tablicy 6.

Tablica 6

Lp.	Parametry klejenia	Prasa płytowa	Prasa ciągła
1	Temperatura płyty górnej	165°C	160°C
2	Temperatura płyty dolnej	80°C	150°C
3	Docisk	300 - 350 cN/cm <sup>2</sup>	5 – 10 N/cm <sup>2</sup>
4	Czas	16 s	16 s
UWAGA Ze względu na różnorodność użytych tkanin należy każdorazowo przed podjęciem produkcji wykonać testy na używanych w firmie prasach do klejenia.			

## 6.2 Opis wykonania kurtki

Podstawowe operacje wykonania kurtki przedstawiono w tablicy 7.

**Tablica 7**

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
1	Odszycie zaszewek we wkładzie nośnym z wkładu odzieżowego.	1.01.01/301	-
2	Wykonanie wkładu nośnego	1.01.03/(304.304)	odstęp między ściegami zyg-zak co 2 cm
3	Naszycie paska płótna z klejem na linii załamania wyłogu wkładu nośnego oraz dwóch pasek z wkładu odzieżowego z klejem	7.02.03/304	-
4	Zaprasowanie nakładek kieszeni górnych i bocznych na połowę.	-	wg. znaków na wykrojach
5	Odszycie fałdek w nakładkach kieszeni górnych i bocznych.	6.05.01/301	-
6	Rozprasowanie fałdek w nakładkach kieszeni górnych i bocznych.	-	-
7	Lamowanie kieszeni górnych i bocznych.	3.05.01/301	-
8	Zaprasowanie kieszeni górnych i bocznych.	-	wg szablonu pomocniczego
9	Odszycie patek do kieszeni górnych i bocznych.	1.01.01/301	wg szablonu pomocniczego
10	Stebnowanie patek kieszeni na maszynie dwu igłowej lub stebnowce jednoigłowej x 2	1.06.03/301(301.301)	-
11	Naszycie sztywnika na podszewkę naramiennika.	5.04.09/301	-
12	Odszycie naramienników.	1.01.01/301	wg szablonu pomocniczego
13	Wyprasowanie naramienników oraz patek kieszeni górnych i bocznych.		-
14	Wyszycie dziurek w patkach kieszeni. oraz w naramiennikach.	.502	naznaczenie miejsca wykonania dziurek wg szablonu pomocniczego
15	Zaryglowanie dziurek w patkach kieszeni, oraz w naramiennikach.	.323	-
16	Zeszycie zaszewek w przodach podszewki.	6.05.01/301	wg szablonu pomocniczego
17	Naszycie wszywki firmowej na tyle podszewki	5.04.01/301	wg szablonu pomocniczego
18	Zeszycie zaszewek środka przodu w tkaninie wierzchniej	1.01.01/301	wg szablonu pomocniczego
19	Wykonanie zaszewki piersiowej przodu lewego i prawego	1.01.01/301	wg szablonu pomocniczego gotową zaszewkę rozprasować
20	Przyszyć boczki do przodów tkaniny wierzchniej.	1.01.01/301	-

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
21	Rozprasowanie zaszepek w przodach i szwów bocznych.	-	-
22	Naszycie taśmy konfekcyjnej w pachę bocznych i przodów.	7.02.03/301	-
23	Zaprasowanie i uformowanie przodów z wkładem nośnym.	-	-
24	Zamocowanie wkładu nośnego przy podkroju pachy.	1.01.01/301	-
25	Znaczenie na przodach kieszeni górnych i bocznych.	-	wg szablonu pomocniczego
26	Naszycie kieszeni górnych i bocznych na przody na maszynie dwu igłowej lub na stębnówce jedno igłowej x 2	5.31.02/(301.301)	-
27	Naszycie patek kieszeni górnych i bocznych na przody.	5.30.01/301	-
28	Nafastrygowanie obłożeń na przody.	1.01.01/209	-
29	Odszycie krawędzi przodów z podłożeniem paska z płótna z klejem.	1.23.01/301	-
30	Rozprasowanie krawędzi przodów.	-	-
31	Przyszyć podszewki do obłożeń z pozostawieniem niedoszycia u góry na długości 10 cm.	1.01.01/301	-
32	Przyszyć podszewki do dołu przodów na odcinku 15 cm.	1.06.05/301	-
33	Formowanie tyłu kurtki.	-	-
34	Zeszycie środka tyłu w tkaninie z jednoczesnym podłożeniem ukośnej taśmy z podszewki na odcinku 3-4cm od góry do około 3 cm powyżej pasa	1.23.01/301	-
35	Naszycie taśmy konfekcyjnej w pachy tyłu w tkaninie i około 10 cm poniżej pachy do boku.	7.02.03/301	-
36	Rozprasowanie szwu zeszycia tyłu w tkaninie i podszewce, sprasowanie taśmy konfekcyjnej w pachach.	-	-
37	Zeszycie środka tyłu w podszewce.	1.01.01/301	-
38	Odszycie zaszepek w szwach barkowych i pachach tyłu podszewki.	6.05.01/301	wg szablonu pomocniczego
39	Doszycie podszewki do rożków z tkaniny w tyle, odszycie dołu i rożków.	1.01.01/301	-
40	Sprasowanie rożków przy rozporkach w tyle.	-	-
41	Zafastrygowanie dołu tyłu.	6.02.03/301	-

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
42	Zeszycie szwów bocznych w tkaninie wierzchniej.	1.01.01/301	-
43	Zeszycie szwów barkowych w tkaninie wierzchniej.	1.01.01/301	-
44	Rozprasowanie szwów bocznych i barkowych w tkaninie.	-	-
45	Zeszycie szwów barkowych w podszewce.	1.01.01/301	-
46	Doszycie pozostałej części podszewki do dołu przodów z jednoczesnym podłożeniem pasków wkładu odzieżowego z klejem, odszycie rozporka.	7.02.02/301	-
47	Zeszycie szwów bocznych podszewki (wszycie wszywki konserwacyjnej w lewy szew boczny podszewki 15 cm od podkroju pachy).	1.01.01/301	-
48	Naszycie taśmy konfekcyjnej na kołnierz spodni.	5.04.09/301	-
49	Formowanie kołnierza spodniego.	-	-
50	Zeszycie kołnierza wierzchniego ze spodnim.	2.01.01/304	UWAGA Dopuszcza się wykonanie „kozerki” kołnierza odszytej brzegiem.
51	Doszycie stójki do wierzchniej części kołnierza.	1.01.01/301	-
52	Rozprasowanie szwu doszycia stójki do wierzchniej części kołnierza.	-	-
53	Przestębnowanie jednej części szwu doszycia stójki do kołnierza.	4.03.04/301.301	-
54	Zeszycie kołnierza z obłożeniem.	1.01.01/301	-
55	Rozprasowanie szwu łączącego kołnierz z obłożeniem.	-	-
56	Przyszyć kołnierz spodniego do podkroju szyi.	2.01.01/304	-
57	Przyszyć podszewki do końcówek obłożeń i dolnych części kołnierza z podłożeniem wszywki rozmiarowej i wieszaczka.	1.11.01/301	-
58	a) Zafastrygowanie krawędzi przodów i krawędzi wyłogów. b) Zafastrygowanie dołu w przodach kurtki.	1.06.03/301.101 6.02.03/101	-
59	Przyfastrygowanie obłożeń przy podszewce.	1.01.01/101	-
60	Przyszyć obłożeń do wkładu nośnego.	.103	-

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
61	a) Stebnowanie krawędzi przodów i wyłogów. b) Stebnowanie kołnierza	1.06.03/301.(301.301) 1.04.02/301.(301.301)	-
62	Sprasowanie krawędzi przodów i dołu kurtki.	-	-
63	Zafastrygowanie szwów barkowych.	1.01.01/301	-
64	Przymocowanie szwów barkowych do wkładu nośnego.	1.01.01/301	-
65	Przyfastrygowanie naramienników do szwów barkowych kurtki.	7.03.01/301	-
66	Zeszycie przednich szwów w podszewce rękawów z pozostawieniem otworu.	1.01.01/301	-
67	Zeszycie przednich szwów rękawów z tkaniny.	1.01.01/301	-
68	Rozprasowanie przednich szwów w tkaninie i podszewce rękawów.	-	-
69	Odszycie różków w dole rękawów.	1.01.01/301	-
70	Rozprasowanie różków w rękawach.	-	-
71	Zafastrygowanie dołu rękawów z jednoczesnym podłożeniem wkładki z podszewki.	1.01.01/101	-
72	Doszycie podszewki do dołu rękawów.	1.01.01/301	-
73	Przestebnowanie rękawów na wysokości 10 cm od dołu.	5.30.01/301	-
74	Zeszycie rękawów po łokciu w tkaninie.	1.01.01/301	-
75	Zeszycie rękawów po łokciu w podszewce.	1.01.01/301	-
76	Rozprasowanie szwów łokciowych w rękawach.	-	-
77	Wyprasowanie rękawów na gotowo.	-	-
78	Wszycie rękawów do podkroju pach.	1.01.01/301	-
79	Wszycie watoliny w kulę rękawa.	7.03.02/301	-
80	Przyszycie wkładów barkowych	1.23.01/301	-
81	Wszycie (rygowanie) podszewki do podkroju pach	1.23.01/301	-
82	Wszycie rękawów z podszewki do podkroju pach	1.23.01/301	-



**Tablica 7 (ciąg dalszy)**

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
83	Zeszycie otworów w rękawach podszewki.	1.06.01/301	-
84	Wyszycie dziurek w przodzie kurtki.	.502	-
85	Zaryglowanie dziurek i wieszaka przy kołnierzu.	.323	-
86	Oczyszczenie kurtki.	-	-
87	Prasowanie końcowe.	-	-
88	Przyszyć guzików.	-	-
89	Kontrola jakości.	-	-
90	Kompletowanie.	-	-

### 6.3 Opis wykonania spódnicy

Podstawowe operacje wykonania spódnicy przedstawiono w tablicy 8.

**Tablica 8**

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
1	Rozkrój elementów.	-	wg układów kroju
2	Podklejenie elementów.	-	parametry klejenia wg tablicy 6
3	Obrzucenie odpowiednich krawędzi wykrojów z tkaniny zasadniczej i podszewki na overloku.	6.01.01/504	-
4	Wykonanie podtrzymywaczy paska.	8.02.01/406	szerokość stebnówki 0,2 cm od krawędzi
5	Wykonanie zaszewek w przodzie i tyle.	6.05.01/301	wg szablonu pomocniczego
6	Wykonanie szwu środka tyłu.	4.03.04/301	wg szablonu pomocniczego
7	Wszycie zamka błyskawicznego w szew środka tyłu.	7.09.02/301 + 7.12.02/301	wg szablonu pomocniczego, na końcu stebnowania wykonać rygiel mocujący .323 szer. stebnówki zamka 1,2 cm
8	Doszycie podkładu pod kontrafałdę.	1.01.01/301	szerokość szwu 0,7 cm
9	Wykonanie trójkąta mocującego górną krawędź kontrafałdy.	5.01.01/301	wg szablonu pomocniczego na podstawie trójkąta pośrodku wykonać rygiel mocujący .323
10	Wykonanie podszewki.	4.03.04/301	szerokość szwu 1,5 cm

Tablica 8 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
11	Podwinięcie dołu podszewki.	6.02.01/301	szerokość podwinięcia dołu podszewki 1,0 cm, szerokość szwu 0,7 cm
12	Wykonanie szwów bocznych spódnicy.	4.03.04/301	szerokość szwu 1,5 cm
13	Naszycie taśmy na wewnętrznej części paska.	5.04.03/301	szerokość szwu 0,2 cm
14	Odszycie końców paska.	1.06.05/301	wg szablonu pomocniczego szerokość szwu 1,0 cm
15	Zamocowanie podtrzymywaczy paska i podszewki.	7.02.01/301	wg szablonu pomocniczego
16	Zamocowanie na bokach paska czterech wieszaczków.	1.01.01/301	wg. szablonu pomocniczego (po dwa podtrzymywacze na każdym boku od strony wewnętrznej w odległości 5,0 cm od szwu bocznego)
17	Wszyć spódnicy w pasek.	1.06.05/301 + 2.41.02/301.301	szerokość szwu 1,0 cm i 0,2 cm, na dolnych końcach podtrzymywaczy paska wykonać rygiel mocujący .323, podczas wszywania paska jednocześnie zamocować w szwie wszywki: firmową, rozmiarową, ze sposobem konserwacji wyrobu oraz wszywkę brakarską
18	Podwinięcie dołu spódnicy.	6.02.02/103	szerokość podwinięcia dołu 3,0 cm, szerokość szwu 2,0 cm od krawędzi dolnej podwinięcia
19	Wykonanie dziurki odzieżowej w części lewej paska.	.409	wg szablonu pomocniczego
20	Przyszyć guzika w części prawej paska.	-	wg szablonu pomocniczego
21	Operacje wykończeniowe.	-	spódnice oczyścić ze śladów po kredzie, końcówek nici, wyprasować i przedstawić do KJ
22	Kompletowanie.	-	skompletować kurtkę ze spódnicy, zamocować etykiety jednostkowe

## 7 Cechowanie, składanie i pakowanie

### 7.1 Rozmieszczenie cech dostawcy

**Wszywka firmowa** zawierająca nazwę i znak wykonawcy/dostawcy umieszczona: w kurtce na podszewce 3 cm pod stójką kołnierza pośrodku tyłu. W spódnicy doszyta do wewnętrznej części paska na lewym boku;

**Wszywka z oznaczeniem wielkości wyrobu** umieszczona: w kurtce - w szwie łączenia kołnierza z podszewką, pośrodku tyłu, w spódnicy - obok wszywki firmowej;

**Wszywka informacyjna o sposobie konserwacji wyrobu** oraz miesiąc i rok produkcji umieszczona:

- w kurtce - w lewym szwie bocznym podszewki, 15 cm od podkroju pachy;
- w spódnicy - pod wszywką firmową.

Oznaczenie sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2006 obejmujące następujący układ znaków:



Dopuszcza się stosowanie zamiennie jednej wszywki zawierającej oznaczenia zawarte na wszywkach: firmowej i informacyjnej o sposobie konserwacji wyrobu. Wszywka taka powinna być umieszczona w miejscu naszywania wszywki firmowej a sposób oznaczenia zamieszczonych cech powinien spełniać wymagania wyznaczone w PN-EN ISO 3758:2006.

**Wszywki brakarskie** zamocowane: po wewnętrznej stronie wyrobów, w lewym boku podszewki kurtki, 20 cm od wszycia rękawa oraz w spódnicy na lewym boku podszewki 20 cm od krawędzi paska służące do oznaczenia numeru wzoru, wielkości wyrobu, stempla „**MON**”, miesiąca i roku produkcji, jakości wyrobu, numeru partii produkcyjnej, znaku kontroli technicznej wykonawcy/dostawcy oraz znaku odbiorcy wojskowego. Na wszywce brakarskiej zamocowane są dwa guziki zapasowe w kurtce i jeden guzik zapasowy w spódnicy.

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

- 5 lat dla munduru wyjściowego i letniego oficerskiego damskiego wojsk lotniczych, Wzór 136/MON,
- 4 lata dla munduru wyjściowego i letniego oficerskiego damskiego wojsk lądowych, Wzór 136/MON, spódnic wyjściowych i letnich oficerskich wojsk lądowych i lotniczych Wzór 136/MON,
- 2 lata dla spódnic wyjściowych i letnich oficerskich wojsk lądowych i lotniczych Wzór 136/MON.

**Etykieta jednostkowa** zamocowana w wieszaku kurtki dla kompletu munduru, dla spódnicy wykonywanej indywidualnie w lewym szwie bocznym pod paskiem, zawiera następujące dane:

- nazwę, adres i znak firmowy wykonawcy/dostawcy;
  - nazwę wyrobu i numer wzoru;
  - symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego;
  - rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
  - wielkość wyrobu oznaczona według tabeli wielkości;
  - jakość wyrobu podaną słownie;
  - znak kontroli jakości;
  - miesiąc, rok produkcji wyrobu - numer partii produkcyjnej;
  - oznaczenie sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758:2006;
  - informacje o okresie użytkowania i gwarancji (normatywny okres używalności):
    - 5 lat dla munduru wyjściowego i letniego oficerskiego damskiego wojsk lotniczych, Wzór 136/MON,
    - 4 lata dla munduru wyjściowego i letniego oficerskiego damskiego wojsk lądowych, Wzór 136/MON, spódnic wyjściowych i letnich oficerskich wojsk lądowych i lotniczych, Wzór 136/MON
    - 2 lata dla spódnic wyjściowych i letnich oficerskich wojsk lądowych i lotniczych, Wzór 136/MON.
- gwarancja wpisać okres gwarancji ustalony w umowie kupna - sprzedaży).

**Etykieta na opakowanie** naklejona na prawym górnym rogu worka foliowego zawierająca następujące dane:

- nazwę, adres i znak firmowy wykonawcy/dostawcy;
- nazwę wyrobu i numer wzoru;
- wielkość wyrobu oznaczoną według tabeli wielkości;
- jakość wyrobu podaną słownie;
- symbol i skład surowcowy materiału zasadniczego;
- rodzaj wykończenia uszlachetniającego;
- numer pakującego;
- miesiąc, rok produkcji wyrobu i numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wyrobu wg PN-EN ISO 3758:2006.

## 7.2 Składanie

Sposób składania i pakowania odzieży powinien umożliwiać transport wyrobów „na wisząco”. Kurtkę munduru, oraz spódnicę zawiesić na wieszaku odzieżowym, profilowanym, z metalowym uchwytem. Wielkość wieszaka dostosowana do rozmiaru odzieży. Wieszak przystosowany do jednoczesnego zawieszenia kurtki i spódnicy. Spódnicę zapinać na guzik i zamek błyskawiczny, zawiesić na wieszaku. Kurtkę zawiesić na wieszaku, nie zapinać na guziki.

## 7.3 Pakowanie

Zawieszone na wieszaku wyroby zapakować w worek foliowy. Worek dołem zamknąć - zgrzać lub zeszyć. Na prawym górnym rogu worka nakleić etykietę na opakowanie.

## 8 Zasady odbioru

### 8.1 Tryb oceny zgodności

Ocenę zgodności wykonania wyrobu z postanowieniami niniejszej Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej 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* (Dz. U. z 2006 r. Nr 235, poz. 1700 z późn. zm.) i 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*. (Dz. U. z 2013 r. poz. 136).

Zgodnie z § 4 przywołanego rozporządzenia mundury i spódnicę podlegają ocenie zgodności w trybie I.

### 8.2 Nadzór nad wyrobem

#### 8.2.1 Postanowienia ogólne

Nadzór nad czynnościami związanymi z wyrobem prowadzi Rejonowe Przedstawicielstwo Wojskowe lub inny organ wskazany przez Zamawiającego w umowie. Organ ten dokonuje odbioru wojskowego wyrobu. W celu kontroli jakości i odbioru/zwolnienia wyrobów ustala się następujące rodzaje badań kontrolnych:

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

Podstawowymi dokumentami przy wykonywaniu oceny zgodności, badań kontrolnych i odbiorze/zwolnieniu przedmiotów zaopatrzenia mundurowego są:

- Wojskowa Dokumentacja Techniczno-Technologiczna (WDTT);
- normy wskazane w powyższej dokumentacji.

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

W przypadku uzyskania wyników badań zdawczo-odbiorczych lub okresowych niezgodnych z wymaganiami określonymi w WDTT RPW wstrzymuje odbiór/zwolnienie badanej partii wyrobów. Odbiór/zwolnienie partii może nastąpić po usunięciu błędów wykonania oraz potwierdzeniu poprawności wykonania wyrobów pozytywnymi wynikami badań.

RPW ma prawo kontroli u Dostawcy/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 wybranymi wymaganiami WDTT. Pozytywny wynik badań jest podstawą odbioru wyrobu.

Wyroby do badań pobiera się z partii wyrobów o liczności nie większej niż 1200 szt., o tym samym oznaczeniu klasyfikacyjnym, tej samej jakości i cenie, przedstawionych do jednorazowego odbioru. Warunki odbioru, sposób pobierania próbek do badań oraz ocenę wyników badań realizować według PN-P-84506:1983 Wyroby konfekcyjne - Badania odbiorcze. Próbkę do badań pobiera przedstawiciel RPW z udziałem komisji Dostawcy/Wykonawcy.

Badania wykonują:

- przedstawiciel RPW siłami i środkami Dostawcy/Wykonawcy, w zakresie określonym w tablicy 9, lp. 1, 2 i 3,
- laboratoria w zakresie określonym w tablicy 9, lp. 4.

Dla pierwszej partii wyrobów dostarczonych zgodnie z zawartą umową badania laboratoryjne należy wykonać w laboratorium akredytowanym lub spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025. Dla kolejnych partii dopuszcza się przeprowadzenie badań w innym laboratorium. Jeden egzemplarz wyników badań laboratoryjnych Dostawca/Wykonawca przekazuje RPW.

W przypadku zmiany dostawcy materiałów zasadniczych, wskazanych w WDTT, tablica 1, lp. 1 i 2, Dostawca/Wykonawca jest zobowiązany dla pierwszej partii dostawy, wykonanej z tych materiałów, przedstawić wyniki badań laboratoryjnych z laboratorium akredytowanego lub spełniającego wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Dla pozostałych materiałów wskazanych w WDTT, tablica 1, Dostawca/Wykonawca przedstawia RPW dokumenty potwierdzające ich parametry - np. wyniki badań z laboratorium.

W przypadku zaistnienia przesłanek, które mogą świadczyć o pogorszeniu jakości wyrobu lub materiałów składowych RPW 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 wyroby do laboratorium akredytowanego lub spełniającego wymagania normy 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 WDTT skutkuje rozszerzeniem badań zdawczo-odbiorczych lub zwiększeniem liczności próby wg uzgodnień między Dostawcą/Wykonawcą a RPW. Badania te Dostawca/Wykonawca wykonuje w laboratorium akredytowanym lub spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025, bez dodatkowego finansowania przez MON, a jeden egzemplarz wyników badań przekazuje RPW.

### 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 odbioru/zwolnienia wyrobów. Badania okresowe wykonuje Dostawca/Wykonawca, przy udziale i pod kontrolą przedstawiciela RPW (nie dotyczy badań laboratoryjnych).

Badania okresowe przeprowadza się dla co piątej partii wyrobów, co najmniej raz w roku, po wykonaniu dla tej partii badań zdawczo-odbiorczych, pod warunkiem, że badania zdawczo-odbiorcze tej partii zakończyły się wynikiem pozytywnym. Do badań okresowych pobierana jest próbka o liczności wymaganej w prowadzonych badaniach. Wyroby do badań okresowych pobiera przedstawiciel RPW z udziałem komisji Dostawcy/Wykonawcy.

Badania powinny być przeprowadzone zgodnie z zakresem określonym w tablicy 9. Badania laboratoryjne wykonuje się w laboratorium akredytowanym lub spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025. Dostawca/Wykonawca przekazuje RPW jeden egzemplarz wyników badań.

Pozytywne wyniki badań okresowych są podstawą odbioru/zwolnienia partii wyrobów przez RPW.

Partię wyrobów należy uznać za niezgodną z wymaganiami, jeżeli chociażby jedna z badanych laboratoryjnie właściwości, dla jednego z badanych wyrobów, nie spełnia wymagań podanych w WDTT.

### 8.2.4 Badania typu

Jeżeli Dostawca/Wykonawca, Gestor, RPW lub WOBWSM zaproponuje wniesienie zmian do konstrukcji, materiałów lub technologii wykonania wyrobu, które mogą wpływać na charakterystyki techniczne i/lub eksploatację wyrobu, to przed ich wprowadzeniem do niniejszej WDTT należy wykonać badania typu w celu oceny skuteczności i celowości proponowanych zmian. Zaproponowane w sprawozdaniu z badań typu propozycje zmian powinny być wprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zatwierdzania zmian w WDTT.

Konieczność wykonania badań typu, w zależności od charakteru zmian, stwierdza WOBWSM.

W badaniach typu należy sprawdzić charakterystyki i parametry wyrobu, na które mogą mieć wpływ wprowadzone zmiany. Jeżeli WDTT nie określa procedur i metodyk sprawdzenia tych parametrów, badania przeprowadza się według programu badań wykonanego przez Dostawcę/Wykonawcę (lub WOBWSM, jeżeli wprowadzenie zmian zaproponuje instytucja wojskowa) i uzgodnionego z Gestorem oraz instytucją sprawującą merytoryczny nadzór nad realizacją prac prowadzonych przez WOBWSM.

Badania typu należy wykonać zgodnie z punktem 4.4 Normy Obronnej NO-06-A105:2005.

W przypadku pozytywnych wyników badań typu wyrobu i akceptacji przez Gestora proponowanych zmian wprowadza się je do WDTT kartami zmian.

### 8.2.5 Zakres, wymagania i metody badań

Zestawienie zakresów wymagań i metod badań dla poszczególnych rodzajów badań kontrolnych przedstawiono w tablicy 9.

**Tablica 9**

Lp.	Rodzaje badań	Wymagania i metody badań wg	Wykonywać podczas badań		
			Z-O	O	T
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	+	+	n
3	Badania szczegółowe ( organoleptyczne ) wyrobów				
3.1	Sprawdzenie dokumentacji zakupu materiałów zasadniczych i dodatków	WDTT rozdz. 4.1	+	+	n
3.2	Sprawdzenie zgodności użytych materiałów zasadniczych i dodatków	WDTT rozdz. 4.1	+	+	n
3.3	Sprawdzenie wyglądu ogólnego wyrobu, właściwego układania się na manekinie oraz zgodności z obowiązującym wzorem	Ocena zgodności z zakładowym wzorem wyrobu	+	+	n
3.4	Sprawdzenie zgodności wymiarów wyrobu z tablicami wymiarów wyrobu	WDTT rozdz.; 9, 10 i 11	+	+	n
4	Badania laboratoryjne				
4.1	Tkanina artykuł W-0119/E55/226 w kolorze khaki lub stalowym				
4.1.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych	PWT 02-00:1998 p.12 PWT 02-01:1998 Załącznik C i D, tablica C.2 i D.2, lp. 2 i 3	- *)	+	n
4.1.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	PWT 02-01:1998 Załącznik C i D, tablica C.2 i D.2, lp. 4 ÷ 16	+	+	n

Tablica 9 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaje badań	Wymagania i metody badań wg	Wykonywać podczas badań		
			Z-O	O	T
4.2	Tkanina artykuł W-0119/E55/10 w kolorze khaki lub stalowym				
4.2.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych	PWT 02-00:1998 p.12 PWT 02-01:1998 Załącznik A i B, tablica A.2 i B.2, lp. 2 i 3	- *)	+	n
4.2.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	PWT 02-01:1998 Załącznik A i B, tablica A.2 i B.2, lp. 4 ÷ 16	+	+	n
4.3	Tkanina podszewkowa artykuł J 8324 w kolorze khaki lub stalowym				
4.3.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych	Warunków Technicznych dla artykułu J 8324, lp.3 i 8	- *)	+	n
4.3.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	Warunków Technicznych dla artykułu J 8324, lp. 2 ÷ 7	+	+	n
4.4	Tkanina podszewkowa artykuł J 2365 w kolorze khaki lub stalowym				
4.4.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych	Warunków Technicznych dla artykułu J 2365, lp. 3 i 7	- *)	+	n
4.4.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	Warunków Technicznych dla artykułu J 2365, lp. 2 ÷ 6	+	+	n
*) Wykonać sprawdzenie dla pierwszej partii wyrobów dostarczanych w danym roku.					

## Uwagi:

1. Dopuszcza się zmiany w kolejności wykonywania badań po uzgodnieniu z RPW.
2. Wprowadzone w tablicy 9 oznaczenia badań:
  - „Z-O”- zdawczo - odbiorcze,
  - „O”- okresowe,
  - „T”- typu,
  - „+”- badania wykonuje się,
  - „-”- badania nie wykonuje się,
  - „n”- badania nieobligatoryjne, wykonuje się, jeżeli zostaną wskazane w dodatkowym programie badań.

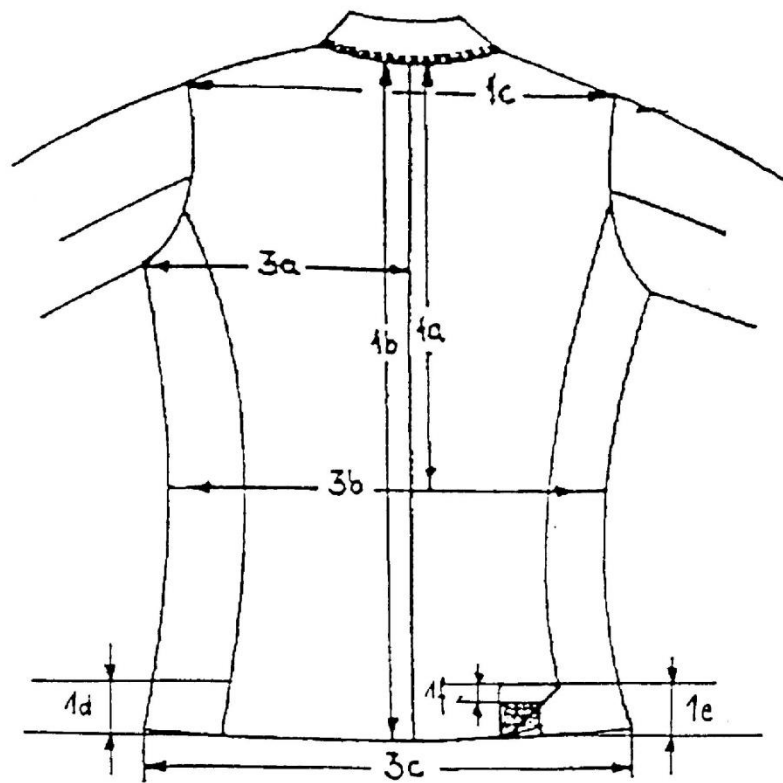
### 8.3 Wzór wyrobu

Aktualny wojskowy wzór wyrobu (dostępny w WOBWSM ), wykonany zgodnie z przedmiotową dokumentacją i zatwierdzony w procedurze obowiązującej dla WD TT, jest elementem odniesienia przy ocenie zgodności (porównania wyrobu, także w ramach badań laboratoryjnych).

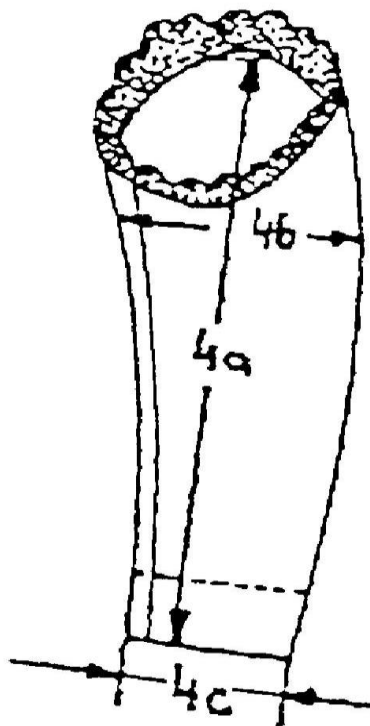
### 8.4 Gwarancja na wyrób

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

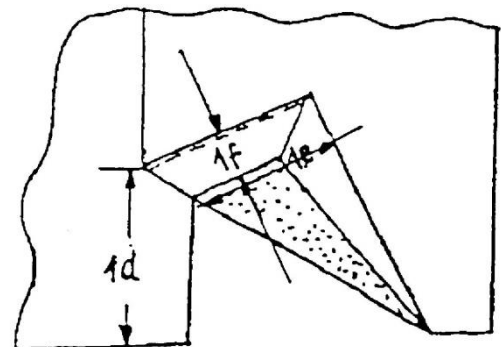
## 9 Rysunki techniczne



Rysunek 2 - Tył

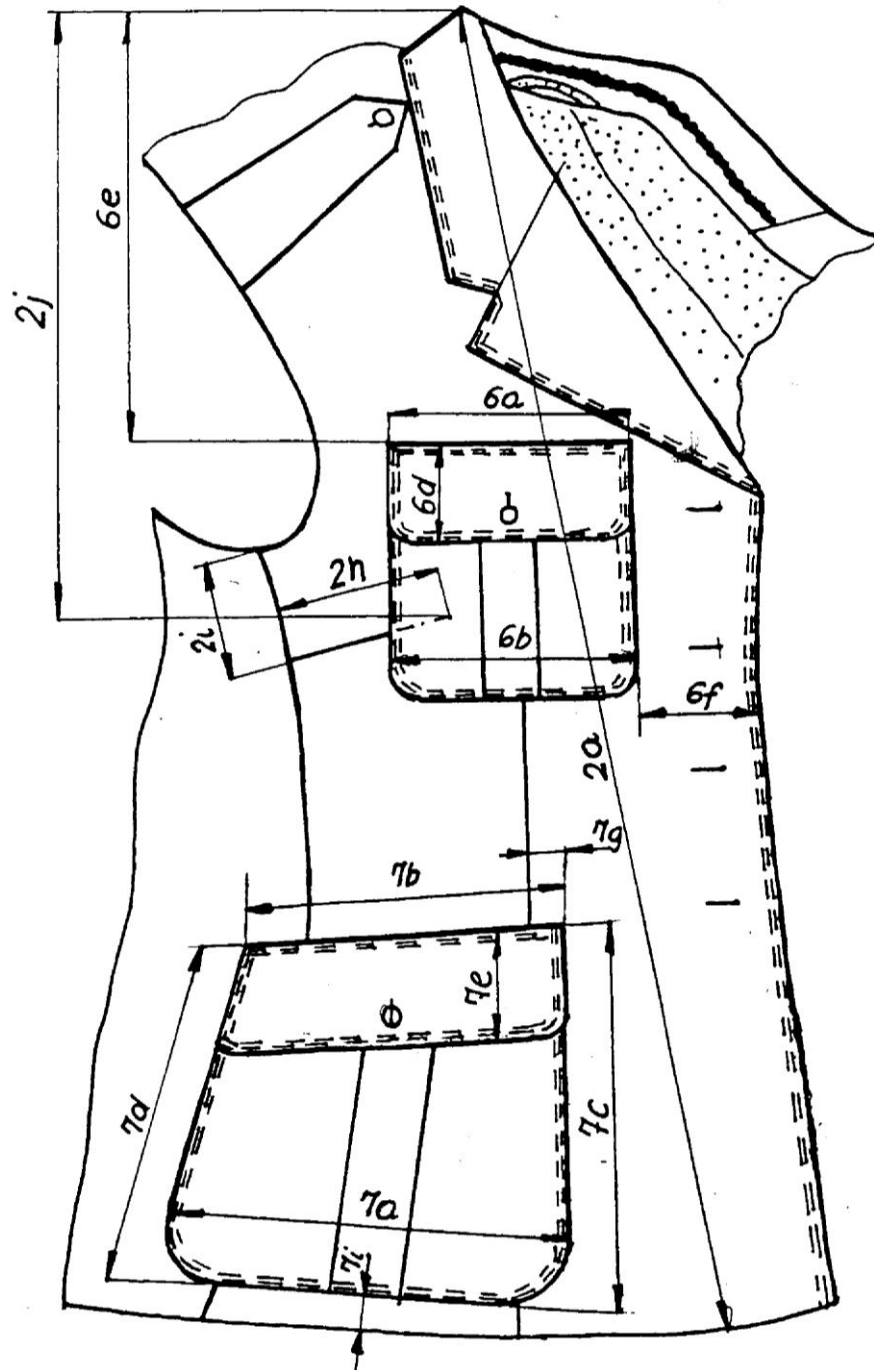


Rysunek 3 - Rękaw

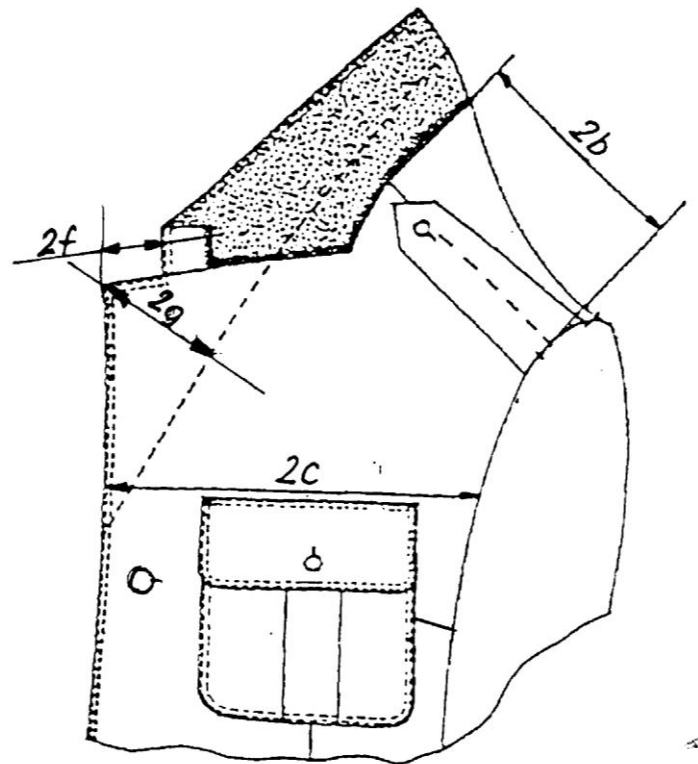


Rysunek 4 - Rozporek tyłu

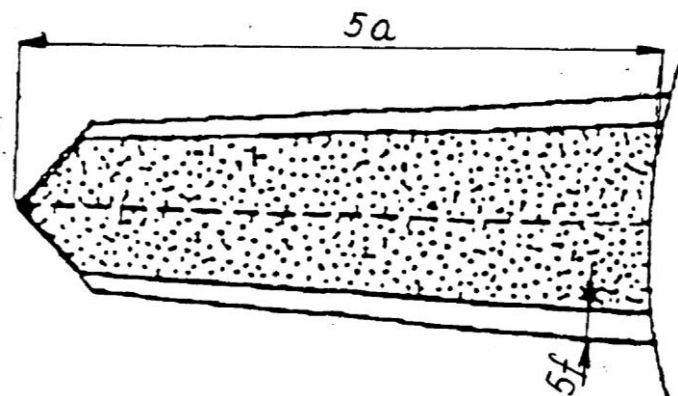




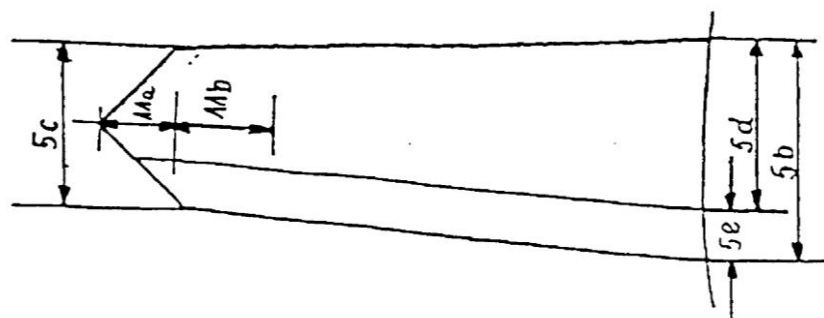
Rysunek 5 - Przód



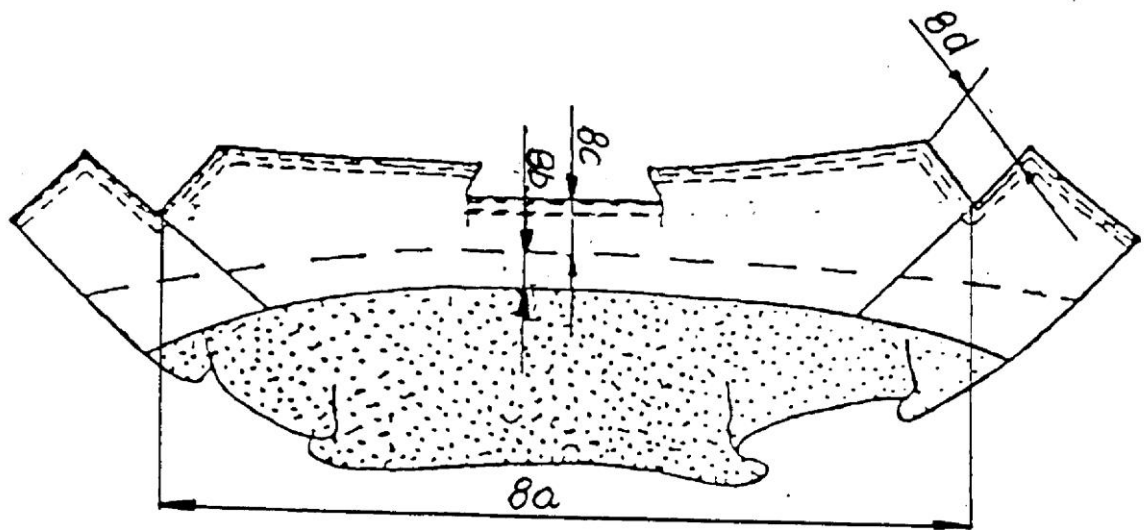
Rysunek 6 - Góra przodu



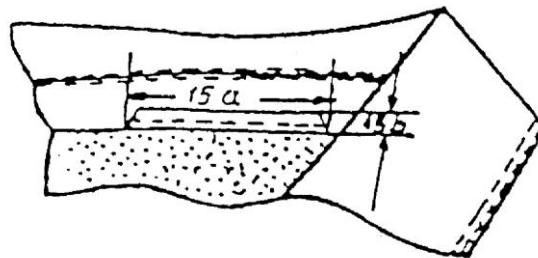
Rysunek 7 - Naramiennik ( strona wewnętrzna )



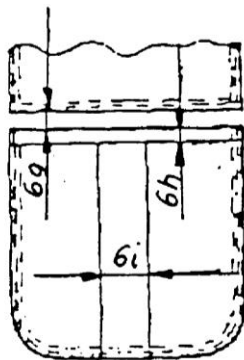
Rysunek 8 - Naramiennik ( strona zewnętrzna )



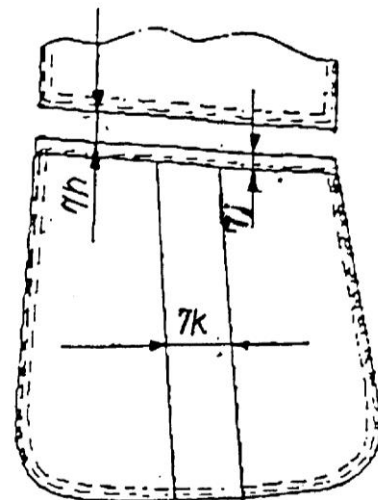
Rysunek 9 - Kołnierz



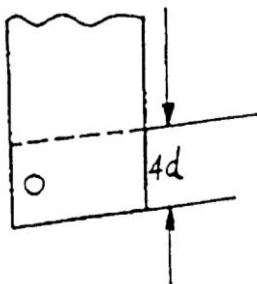
Rysunek 10 - Wieszaczek



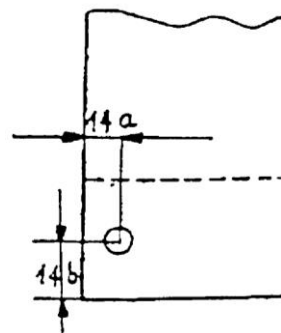
Rysunek 11 - Kieszeń górna



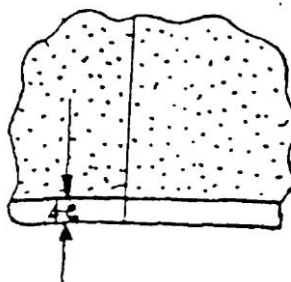
Rysunek 12 - Kieszeń dolna



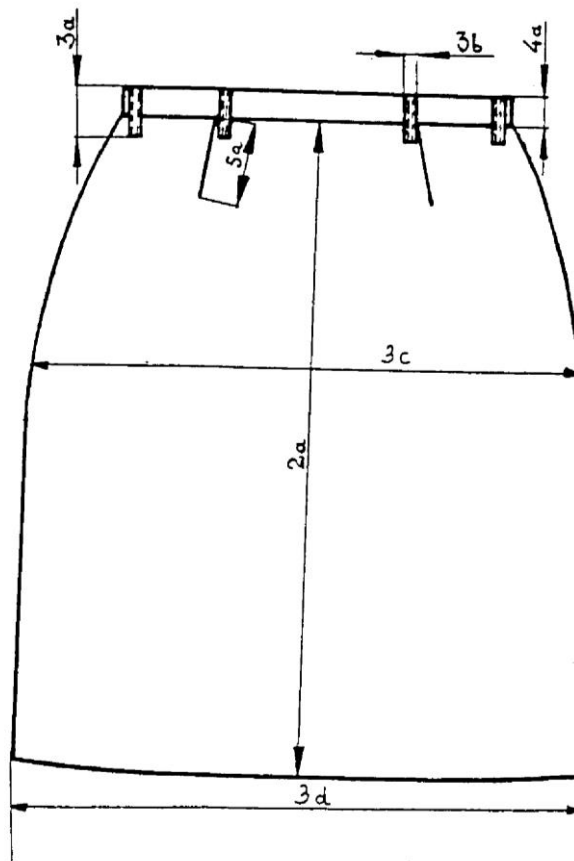
Rysunek 13 - Mankiet rękawa



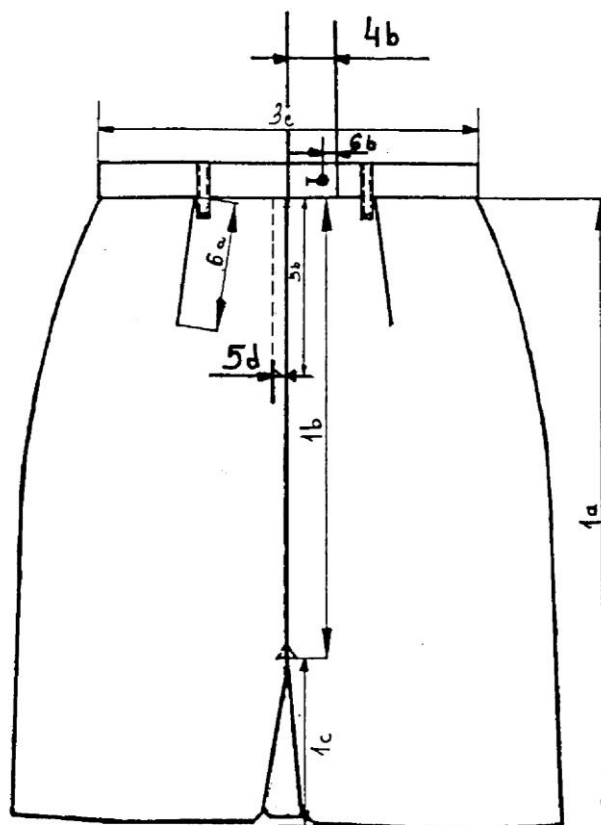
Rysunek 14 - Guziki na mankietach



Rysunek 15 - Podwinięcie dołu kurtki ( strona wewnętrzna )



Rysunek 16 - Przód spódnicy



Rysunek 17 - Tył spódnicy

## 10 Tabela wymiarów wyrobu gotowego

Tabelę wymiarów na kurtkę munduru wyjściowego i letniego oficerskiego damskiego wojsk lądowych i lotniczych przedstawiono w tablicy 10. Tabelę wymiarów na spódnicę wyjściową i letnią oficerską wojsk lądowych i lotniczych przedstawiono w tablicy 11.

**Tablica 10**

Założenia wymiarowe wyrobu gotowego dla kurtki w rozmiarze 170/92/100 przedstawiono w tablicy 10.

Wymiary w centymetrach

Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów figury		Wzrost	170
			Obwód klatki piersiowej	92
	Wyszczególnienie wymiarów kurtki		Obwód bioder	100
1	<b>Tył</b>			
1a	długość od wszycia kołnierza do linii pasa			42,0
1b	długość od wszycia kołnierza do dolnej krawędzi			72,5
1c	szerokość tyłu na wysokości naramienników			44,0
2	<b>Przód</b>			
2a	długość od szwu barkowego przy styku z kołnierzem do dolnej krawędzi			75,0
2b	długość szwów barkowych mierzona po przodzie w odległości 1,0 cm od szwu			13,7
2c	szerokość przodu mierzona od krawędzi przodu do wszycia rękawa nad górną krawędzią kieszeni górnej			23,0
2h	długość zaszewki piersiowej			10,0
2i	odległość początku zaszewki piersiowej od podkroju pachy			6,5
2j	odległość końca zaszewki piersiowej – mierzona od styku szwu barkowego z kołnierzem ( w linii prostej )			29,0
3	<b>Obwody</b>			
3a	pod pachą mierzony od krawędzi przodu do środka tyłu			57,0
3b	w pasie mierzony od krawędzi lewego przodu do krawędzi przodu prawego			105,0
3c	u dołu mierzony od krawędzi lewego przodu do krawędzi przodu prawego			130,0
4	<b>Rękawy</b>			
4a	długość od wszycia do dolnej krawędzi mierzona środkiem.			60,0
4b	szerokość pod pachą mierzona w złożeniu,			20,0
4c	szerokość rękawa u dołu mierzona w złożeniu			14,0
5	<b>Naramiennik</b>			
5a	długość mierzona środkiem			13,5
6	<b>Kieszeń górna</b>			
6a	szerokość mierzona po górnej krawędzi patki			12,5
6b	szerokość mierzona 2cm powyżej dolnej krawędzi nakładki kieszeniowej			13,5
6c	długość kieszeni mierzona pośrodku wraz z patką			15,5
6d	szerokość patki mierzona pośrodku			6,0
6e	odległość mierzona od szwu barkowego przy kołnierzu do górnej krawędzi patki			20,0
6f	odległość od lewej krawędzi przodu do dolnej krawędzi kieszeni			8,7
7	<b>Kieszeń boczna</b>			
7a	szerokość mierzona 2cm powyżej dolnej krawędzi nakładki kieszeniowej			21,5
7b	szerokość mierzona po górnej krawędzi patki			17,0
7c	długość kieszeni z patką mierzona z przodu 2 cm od krawędzi kieszeni			22,0
7d	długość kieszeni z patką mierzona z tyłu 2 cm od krawędzi kieszeni			20,5

7e	szerokość patki mierzona pośrodku	7,0
----	-----------------------------------	-----

**Tablica 11**

Założenia wymiarowe wyrobu gotowego dla spódnicy w rozmiarze 92/170/100 przedstawiono w tablicy 11.

Wymiary w centymetrach

Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów figury	
	Wzrost	170
	Obwód klatki piersiowej	92
	Obwód bioder	100
Wyszczególnienie wymiarów spódnicy		
1	<b>Tył</b>	
1a	długość szwu bocznego (mierzona od wszycia paska do dołu)	60,0
1b	długość szwu środkowego tyłu (mierzona od dolnej krawędzi paska do górnej krawędzi kontrafałdy)	34,0
1c	długość kontrafałdy (mierzona od górnego punktu zamocowania do krawędzi dołu)	26,0
1d	długość spódnicy (mierzona od wszycia paska do dołu w połowie szerokości tyłu)	59,0
2	<b>Przód</b>	
2a	długość spódnicy (mierzona od wszycia paska do dołu w połowie szerokości przodu)	59,0
3	<b>Obwody</b>	
3c	szerokość spódnicy mierzona na wysokości bioder	51,5
3d	szerokość spódnicy mierzona u dołu	51,5
3e	szerokość w pasie	37,0
5	<b>Zaszewki przodu</b>	
5a	długość zaszewki przodu	10,5
6	<b>Zaszewki tyłu</b>	
6a	długość zaszewki tyłu	15,0

## 11 Tabela wymiarów stałych i pomocniczych

Wymiary stałe i pomocnicze na kurtki mundurów wyjściowych i letnich oficerskich damskich przedstawiono w tablicy 12. Wymiary stałe i pomocnicze na spódnice wyjściowe i letnie oficerskie przedstawiono w tablicy 13.

**Tablica 12**

Wymiary w centymetrach

Nazwa elementu	Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów	Wartość wymiarów
<b>Tył</b>	1d	długość rozporka mierzona z wierzchu na linii szwu od dołu do zamocowania	10,0
	1e	długość rozporka mierzona od strony podszewki do dołu do zamocowania	6,5
	1f	szerokość założenia mierzona od krawędzi rozporka do podszewki	4,0

Tablica 12 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

Nazwa elementu	Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów	Wartość wymiarów
Przód	2d	szerokość obłożenia u góry mierzona od przyszycia podszewki do krawędzi przodu	13,0 ÷ 15,0
	2e	szerokość obłożenia u dołu	6,0
	2f	odległość od wszycia kołnierza do krawędzi przodu	4,0
	2g	szerokość wyłogu mierzona prostopadłe od ostrego końca do zaprasowania wyłogu dla obwodów klatki piersiowej:	
		84 ÷ 92	8,0
		96 ÷ 100	8,5
		104 ÷ 108	9,0
		112 ÷ 116	9,5
Dół kurtki	3d	odległość od dolnej krawędzi podszewki do dołu	2,0
Dół rękawa	4d	odległość od dolnej krawędzi rękawa do stebnówki	10,0
	4e	odległość od dolnej krawędzi podszewki do dołu rękawa	2,5
Naramienniki	5b	szerokość naramienników przy wszyciu w kule rękawa	5,0
	5c	szerokość naramienników w ostrym końcu	3,5
	5d	odległość od krawędzi naramiennika do szwu barkowego na przodzie przy wszyciu rękawa	4,0
	5e	odległość od krawędzi naramiennika do szwu barkowego w tyle przy wszyciu rękawa	1,0
	5f	odległość podszewki od krawędzi wierzchu	0,5
Kieszeń górna	6g	odległość od górnej krawędzi patki do górnej krawędzi kieszeni	2,0
	6h	szerokość lamówki	0,7
	6i	szerokość fałdki	3,0
Kieszeń boczna	7f	odległość kieszeni od zaszewki dołem	2,7
	7g	odległość kieszeni od zaszewki górą	2,0
	7h	odległość od górnej krawędzi patki do górnej krawędzi kieszeni	2,0
	7i	odległość od dolnej krawędzi kurtki do dolnej krawędzi kieszeni	2,5
	7j	szerokość lamówki	0,7
	7k	szerokość fałdki	3,5



Tablica 12 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

Nazwa elementu	Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów	Wartość wymiarów
Kołnierz	8a	długość kołnierza mierzona w linii prostej pomiędzy krawędzi styku z wyłogiem do krawędzi styku z wyłogiem z podziałem na obwody klatki piersiowej	
		84	37,5
		88	39,0
		92	40,5
		96	42,0
		100	43,5
		104	45,0
		108	46,5
		112	48,0
	116	49,5	
8b	szerokość stójki wraz z nie wykładaną częścią kołnierza mierzona przez środek w zależności od obwodów klatki piersiowej:		
	84 ÷ 100 104 ÷ 116	3,0 3,2	
8c	szerokość wykładanej części kołnierza z tyłu w zależności od obwodów klatki piersiowej:		
	84 ÷ 100 104 ÷ 116	4,0 4,2	
8d	szerokość kołnierza przy styku z wyłogiem	4,0	
Rozmieszczenie dziurek w przodzie	10a	odległość górnej dziurki od krawędzi przodu	2,2
	10b	odległość pozostałych dziurek od krawędzi przodu	2,0
	10c	długość dziurki	3,0
	10d	odległość pierwszej dziurki u góry od górnej krawędzi przodu (0,2 cm ÷ 0,3 cm poniżej dolnej krawędzi dziurki w patce kieszeni górnej)	-
	10e	odległość pierwszej dziurki u dołu od dolnej krawędzi przodu (2,0 cm poniżej linii talii)	-
	10f	pozostałe dziurki rozmieścić w równych odległościach	-
Dziurki w naramiennikach	11a	odległość od krawędzi dziurki do ostrego końca naramiennika	1,5
	11b	długość dziurki	2,0
	11c	dziurka umieszczona po środku szerokości naramiennika przy ostrym końcu	-
Rozmieszczenie guzików w przodzie	12a	odległość pierwszego guzika od krawędzi przodu	2,5
	12b	odległość ostatniego guzika od krawędzi przodu	3,5
	12c	pozostałe dwa guziki rozmieścić według dziurek	-

Tablica 12 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

Nazwa elementu	Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów	Wartość wymiarów
Dziurki w patkach	13a	odległość od dziurki do dolnej krawędzi patki	1,5
	13b	długość dziurki	2,0
	13c	dziurka umieszczona pośrodku długości patki	-
Guziki na rękawach	14a	odległość guzika od krawędzi rozporka rękawa	2,5
	14b	odległość od dolnej krawędzi rękawa	5,0
Wieszak	15a	długość wieszaka	7,0
	15b	szerokość wieszaka	0,6

Tablica 13

Wymiary w centymetrach

Nazwa elementu	Oznaczenie na rysunkach	Wyszczególnienie wymiarów	Wartość wymiarów
Podtrzymywacz paska	3a	długość podtrzymywacza (wartość robocza)	5,0
	3b	szerokość podtrzymywacza	1,0
Pasek	4a	szerokość paska	3,0
	4b	długość przedłużenia lewej części	2,5
Zamek błyskawiczny	5b	długość otworu pod zamek błyskawiczny	18,0
	5c	szerokość listewki pod zamek błyskawiczny (od stebnówki do krawędzi)	2,0
	5d	szerokość stebnówki rozporka zamka błyskawicznego	1,2
Dziurka w pasku	6b	odległość dziurki w lewej części paska od krawędzi paska	1,5
Wieszaczek	7a	długość wieszaczka - (ciąć 21,0 cm)	9,5
Podszewka spódnicy	8a	długość rozporka w dole podszewki - równa długości kontrafałdy	-
	8b	długość rozporka w górze podszewki pod zamek	19,0
	8c	podwinięcie dołu podszewki	1,5
	8d	szerokość stebnówki dołu podszewki	1,0
	8e	odległość dołu podszewki od dołu spódnicy	1,5
Wierzch spódnicy	9a	podwinięcie dołu	3,0

**12 Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian - tylko w dokumentacji oryginalnej**

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Tekst jednolity sporządził	Zbigniew PRZYBYLSKI	24.11.2008 r.	
Sprawdził	Lidia GAŁECKA		

## Zestawienie podstawowych wskaźników technologiczno-użytkowych dla dodatków

Tablica A.1 - Włóknina z klejem

Wyszczególnienie parametrów	Wartość i oznaczenie	Wymagania i metody oceny wg
Rodzaj materiału	włóknina z naniesionym klejem	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Szerokość tkaniny	90 cm	
Kolorystyka wkładu	barwiony na kolor szary	

Tablica A.2 - Włóknina perforowana z klejem 10-35-10

Wyszczególnienie parametrów	Wartość i oznaczenie	Wymagania i metody oceny wg
Rodzaj materiału	włóknina z naniesionym klejem	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Kolorystyka wkładu	barwiony na kolor szary	

Tablica A.3 - Filc podkołnierzowy

Wyszczególnienie parametrów	Wartość i oznaczenie	Wymagania i metody oceny wg
Rodzaj materiału	filc	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Skład surowcowy	poliester 80%; wiskoza 20%	
Masa powierzchniowa	200 g/m <sup>2</sup> ± 16 g/m <sup>2</sup>	
Kolorystyka wkładu	w kolorze tkaniny zasadniczej	

Tablica A.4 - Wkład odzieżowy artykuł 44125/90/YL

Wyszczególnienie parametrów	Wartość i oznaczenie	Wymagania i metody oceny wg
Rodzaj materiału	tkanina bez kleju	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Skład surowcowy tkaniny	bawełna 40%; poliester 33%; wiskoza 27%	
Masa powierzchniowa	193 g/m <sup>2</sup> ± 15 g/m <sup>2</sup>	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj wykończenia	przeciwkurcziwe i apretura usztywniająca	
Kolorystyka wkładu	w kolorze naturalnym	

**Tablica A.5 - Wkład odzieżowy artykuł 44169/II/90/Y**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Rodzaj materiału	tkanina bez kleju	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Skład surowcowy tkaniny	len 100%	
Masa powierzchniowa	202 g/m <sup>2</sup> ± 16 g/m <sup>2</sup>	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj wykończenia	apretura usztywniająca	
Kolorystyka wkładu	w kolorze naturalnym	

**Tablica A.6 - Wkład odzieżowy artykuł 45045G/90/XL12**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Rodzaj materiału	tkanina z naniesionym klejem	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Skład surowcowy tkaniny	bawełna 57%; wiskoza 43%	
Masa powierzchniowa	100 g/m <sup>2</sup> ± 8 g/m <sup>2</sup>	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj wykończenia	przeciwkurczliwe	
Rodzaj kleju	klej poliamidowy	
Naniesienie kleju	11 mesh	
Kolorystyka wkładu	barwiony na kolor szary	

**Tablica A.7 - Wkład odzieżowy artykuł 45706/I/90/EL16**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Rodzaj materiału	tkanina z naniesionym klejem	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Skład surowcowy tkaniny	bawełna 100%	
Masa powierzchniowa	126 g/m <sup>2</sup> ± 10 g/m <sup>2</sup>	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj kleju	klej poliamidowy	
Naniesienie kleju	17 mesh	
Rodzaj wykończenia	przeciwkurczliwe	


Tablica A.8 - Wkład odzieżowy artykuł 44125/90/XL12




Wyszczególnienie parametrów	Wartość i oznaczenie	Wymagania i metody oceny wg
Rodzaj materiału	tkanina z naniesionym klejem	specyfikacji technicznej dostawcy; PN-P-01727:1990
Skład surowcowy tkaniny	bawełna 57%; wiskoza 43%	
Masa powierzchniowa	100 g/m <sup>2</sup> ± 8 g/m <sup>2</sup>	
Szerokość tkaniny	90 cm	
Rodzaj wykończenia	przeciwkurczliwe i apretura usztywniająca	
Naniesienie kleju	11 mesh	

Tablica A.1 - Guziki mundurowe

		tworzywowe guziki z orłem wojsk lądowych w kolorze khaki o średnicy 22 mm	wg NO-83-A202
		tworzywowe guziki z orłem wojsk lądowych w kolorze khaki o średnicy 16 mm	
		tworzywowe guziki z orłem lotnictwa wojskowego w kolorze stalowym o średnicy 22 mm	wg NO-83-A202
		tworzywowe guziki z orłem lotnictwa wojskowego w kolorze stalowym o średnicy 16 mm	

Guziki odzieżowe Tablica A.2

		poliestrowe guziki w kolorze khaki (barwione w masie) o średnicy 20 mm	wymagania wg specyfikacji technicznej producenta
---	--	--	--

	<p>poliestrowe guziki w kolorze khaki (barwione w masie) o średnicy 18 mm</p>	<p>wymagania wg specyfikacji producenta technicznej</p>
	<p>poliestrowe guziki w kolorze stalowym (barwione w masie) o średnicy 20 mm</p>	<p>wymagania wg specyfikacji producenta technicznej</p>
	<p>poliestrowe guziki w kolorze stalowym (barwione w masie) o średnicy 18 mm</p>	<p>wymagania wg specyfikacji producenta technicznej</p>