

**MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ**  
**INSPEKTORAT WSPARCIA SIŁ ZBROJNYCH**  

---

**WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO-WDROŻENIOWY**  
**SŁUŻBY MUNDUROWEJ**

**WOJSKOWA DOKUMENTACJA**  
**TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA**

**Płaszcz wojsk lądowych**  
**Płaszcz sił powietrznych**  
**Wzór 215/MON**

**Płaszcz marynarki wojennej**  
**Wzór 215MW/MON**

**Za zgodność**

**KOMENDANT**  
**WOJSKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO-WDROŻENIOWEGO**  
**SŁUŻBY MUNDUROWEJ**

  
**płk mgr inż. Krzysztof KACPRZAK**

2015 12. 07

Arkusz uzgodnień na stronie 2.

Dokumentacja jest własnością Skarbu Państwa. Żadna część niniejszej dokumentacji  
nie może być rozpowszechniana bez zgody Komendanta WOBWSM.

**Arkusze uzgodnień – tylko w dokumentacji oryginalnej**  
**do Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej do produkcji seryjnej**  
**Płaszcz wojsk lądowych Wzór 215/MON – nr klasyfikatora hierarchicznego**  
**– 84051006030000**  
**Płaszcz sił powietrznych Wzór 215/MON – nr klasyfikatora hierarchicznego**  
**– 84051006020000**  
**Płaszcz marynarki wojennej Wzór 215MW/MON – nr klasyfikatora hierarchicznego –**  
**84051006010000.**

## Spis treści

<b>Arkusz uzgodnień – tylko w dokumentacji oryginalnej</b>	<b>2</b>
<b>1. Fotografia przedmiotu</b>	<b>4</b>
<b>2. Przedmiot dokumentacji</b>	<b>7</b>
<b>3. Opis ogólny przedmiotu</b>	<b>7</b>
<b>4. Wymagania techniczne</b>	<b>7</b>
4.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków	7
4.2 Rodzaje szwów i ściegów maszynowych	9
4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów	10
4.4 Tabela klasyfikacji wielkości	10
<b>5. Zestawienie elementów składowych</b>	<b>11</b>
<b>6. Opis wykonania</b>	<b>13</b>
6.1 Krojenie	13
6.2 Opis wykonania płaszcza	13
<b>7. Cechowanie, składowanie i pakowanie</b>	<b>15</b>
7.1 Rozmieszczenie cech dostawcy	15
7.2 Składanie	16
7.3 Pakowanie	16
<b>8. Zasady odbioru</b>	<b>16</b>
8.1 Tryb oceny zgodności	16
8.2 Nadzór nad przedmiotem	16
8.2.1 Postanowienia ogólne	16
8.2.2 Badania zdawczo – odbiorcze	17
8.2.3 Badania okresowe	17
8.2.4 Zmiany w WDTT oraz wzorze przedmiotu (badania typu)	18
8.2.5 Zakres, wymagania i metody badań	18
8.3 Wzór przedmiotu	19
8.4 Gwarancja na przedmiot	19
<b>9. Rysunki techniczne</b>	<b>20</b>
<b>10. Tabela wymiarów przedmiotu gotowego</b>	<b>23</b>
<b>11. Tabela wymiarów stałych i pomocniczych</b>	<b>30</b>
<b>Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian – tylko w dokumentacji oryginalnej</b>	<b>32</b>
<b>Załącznik A (normatywny)</b>	<b>33</b>

## 1. Fotografia przedmiotu



Fotografia 1 – Płaszcz wojsk lądowych



Fotografia 2 – Płaszcz sił powietrznych



Fotografia 3 – Płaszcz marynarki wojennej

## 2. Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem dokumentacji są wymagania techniczno-technologiczne dla następujących płaszczy:

- płaszcz wojsk lądowych Wzór 215/MON, wykonany z tkaniny płaszczonej w kolorze khaki;
- płaszcz sił powietrznych Wzór 215/MON, wykonany z tkaniny płaszczonej w kolorze czarnym;
- płaszcz marynarki wojennej Wzór 215MW/MON, wykonany z tkaniny płaszczonej w kolorze czarnym.

## 3. Opis ogólny przedmiotu

Rozwiązanie modelowe płaszczy przedstawiono na fotografiach 1 ÷ 3.

Płaszcz na podszewce, z podpinką, jest ubiorem dopasowanym w talii, z kołnierzem i wyłogami, wykładanymi na odciętej stojce. Płaszcz wojsk lądowych wykonany jest z tkaniny płaszczonej w kolorze khaki, sił powietrznych i marynarki wojennej z tkaniny w kolorze czarnym. Zapięcie płaszcza jest jednorzędowe, na cztery guziki z oznaką orła wojskowego (wojsk lądowych i lotnictwa wojskowego), dla marynarki wojennej ze znakiem kotwicy na tle krzyża kawalerskiego. Długość płaszcza sięga linii kolan. Rękawy dwuczęściowe, wyprofilowane są za pomocą szwu łokciowego. Barki płaszcza wypełnione są wkładami barkowymi. Na barkach umieszczone są naramienniki, przesunięte lekko do przodu i wszyte w szew łączący krawędzie ramion z kulą rękawa, zapinane na guziki mundurowe, wykonane z tkaniny zasadniczej (w płaszczu wojsk lądowych i sił powietrznych). W płaszczu marynarki wojennej naramienniki, wykonane z sukna wyłogowego, dopinane są za pomocą umieszczonego w części barkowej podtrzymywacza i naszytego na szew barkowy guzika. Na przodzie, w miejscu zakończenia zaszepek modelujących, znajdują się dwie wpuszczane kieszenie skośne z listewkami. W obłożeniu lewego przodu, po wewnętrznej stronie płaszcza, umieszczona jest wpuszczana kieszeń wewnętrzna, zamykana na zamek błyskawiczny. Przody płaszcza, wykonane z całości, przechodzą na jego tył, tworząc jednocześnie boczki płaszcza. Tył płaszcza ze szwem środkowym, w dole wykończony jest rozporkiem. W szwach łączących boczki z tyłem, wszyty jest na stałe pasek, przestębnowany na całości, w górze i w dole, częściowo przestębnowany do tyłu płaszcza. Od wewnątrz, na wysokości pasa znajduje się system regulacji, umożliwiający zmniejszenie obwodu płaszcza po odpięciu od niego podpinki. Płaszcz jest nieocieplany, wykończony podszewką w kolorze dopasowanym do barwy tkaniny wierzchniej. Podpinka dopinana jest do płaszcza za pomocą zamka błyskawicznego wszytego w obłożenia przodów i stojkę, w rękawach mocowana do płaszcza za pomocą guzików. Podpinka, w dole i w rękawach, jest krótsza od płaszcza. Dla poszczególnych części podpinki stosuje się układy ocieplające o zróżnicowanej ciepłochronności – niższa gramatura układu stosowanego w rękawach podpinki, wyższa wartość tego parametru dla układu stosowanego w przodach i tyle podpinki.

## 4. Wymagania techniczne

Do wykonania przedmiotu obowiązują:

- Wojskowa Dokumentacja Techniczno-Technologiczna przedmiotu do produkcji seryjnej;
- wzór przedmiotu;
- specyfikacje techniczne materiałów zasadniczych i dodatków konfekcyjnych wg wymagań określonych w tablicy 1.

### 4.1 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków

Zestawienie podstawowych materiałów zasadniczych i dodatków konfekcyjnych stosowanych w wykonaniu płaszczy przedstawiono w tablicy 1.

**Tablica 1**

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Oznaczenia i wymagania wg
1	Tkanina płaszczonej art. TP-15 (materiał zasadniczy)	tkanina poliestrowo-wełniana art. TP-15 w kolorze khaki do płaszcza wojsk lądowych Wzór 215/MON	Warunki Techniczne art. TP-15
2	Tkanina płaszczonej art. TP-15 (materiał zasadniczy)	tkanina poliestrowo-wełniana art. TP-15 w kolorze czarnym do płaszcza sił powietrznych Wzór 215/MON i płaszcza marynarki wojennej Wzór 215MW/MON	Warunki Techniczne art. TP-15

Tablica 1 (ciąg dalszy)

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Oznaczenia i wymagania wg
3	Sukno wyłogowe	tkanina art. W-0419/p.1780 w kolorze czarnym na naramienniki do płaszcza marynarki wojennej Wzór 215MW/MON	Warunki Techniczne art. W-0419/p.1780
4	Preszpan	introligatorski preszpan o grubości 1,5 mm na naramienniki do płaszcza marynarki wojennej Wzór 215MW/MON	wzór przedmiotu
5	Tkanina podszewkowa	tkanina poliamidowa art. J 2365 w kolorze tkaniny zasadniczej	Warunki Techniczne art. J 2365
6	Dzianina podszewkowa	dzianina poliamidowa w kolorze tkaniny zasadniczej (we wzorze zastosowano dzianinę art. 200809/AN)	Załącznik A, Tablica A.1
7	Wkład odzieżowy	bawełniano-poliestrowo-wiskozowa tkanina typu camela bez kleju (we wzorze zastosowano wkład odzieżowy art. 44125/90/YL12)	Załącznik A, Tablica A.2
8		poliestrowo-poliamidowa włóknina z klejem (we wzorze zastosowano termoninę art. 513/0025/090/60D/92)	Załącznik A, Tablica A.3
9		poliestrowo-wiskozowa włóknina płaska (we wzorze zastosowano włókninę art. 111-0050-090-110-90)	Załącznik A, Tablica A.4
10		poliestrowa włóknina puszysta o masie powierzchniowej 60 g/m <sup>2</sup> (± 8)	wzór przedmiotu
11		poliestrowa włóknina puszysta o masie powierzchniowej 40 g/m <sup>2</sup> (± 8)	wzór przedmiotu
12		bawełniano-poliestrowo-wiskozowa tkanina typu camela bez kleju (we wzorze zastosowano włókninę art. 44125/90/YL)	Załącznik A, Tablica A.5
13	Wkład barkowy	trójwarstwowy wkład barkowy igłowany (we wzorze zastosowano wkład art. I98B10/341)	Załącznik A, Tablica A.6
14	Bumerang (wypełnienie kuli rękawa)	poliestrowa włóknina igłowana z poliestrową pianką (we wzorze zastosowano art. F015)	Załącznik A, Tablica A.7
15	Taśma	taśma bawełniana w kolorze tkaniny zasadniczej o szerokości 16 mm ±2	wzór przedmiotu
16		poliamidowa taśma z nitką podłużną o szerokości 20 mm ±2 (we wzorze zastosowano art. P020/46503G/96)	Załącznik A, Tablica A.8
17		Taśma wieszakowa w kolorze tkaniny zasadniczej o szerokości 6 mm	wzór przedmiotu
18	Zamek błyskawiczny	śedniospiralny, tworzywowy zamek błyskawiczny, rozdzielny o długości zgodnej z tablicą wielkości wyrobu gotowego, w kolorze tkaniny zasadniczej	wzór przedmiotu
19	Guzik mundurowy	guzik o średnicy 25 mm, z wizerunkiem orła wojsk lądowych	Załącznik A, Tablica A.9, Lp. 1
20		guzik o średnicy 16 mm, z wizerunkiem orła wojsk lądowych	Załącznik A, Tablica A.9, Lp. 2
21		guzik o średnicy 25 mm, z wizerunkiem orła lotnictwa wojskowego	Załącznik A, Tablica A.9, Lp. 3
22		guzik o średnicy 16 mm, z wizerunkiem orła lotnictwa wojskowego	Załącznik A, Tablica A.9, Lp. 4



Tablica 1 (ciąg dalszy)

Lp.	Nazwa materiału	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Oznaczenia i wymagania wg
23	Guzik mundurowy	guzik o średnicy 25 mm, z wizerunkiem kotwicy na tle krzyża kawalerskiego	Załącznik A, Tablica A.9, Lp. 5
24	Guzik odzieżowy	poliestrowy guzik czterootworowy w kolorze tkaniny zasadniczej (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych), o średnicy 18 mm	Załącznik A, Tablica A.10, Lp. 1 i 2
25	Guzik odzieżowy	poliestrowy guzik czterootworowy w kolorze tkaniny zasadniczej (do płaszcza marynarki wojennej), o średnicy 16 mm	Załącznik A, Tablica A.10, Lp. 3
26	Wszywka	-	podrozdział 7.1
27	Nici odzieżowe	rdzeniowe nici poliestrowe o masie liniowej $(45 \pm 4)$ tex i minimalnej sile zrywającej 17 N, w kolorze tkaniny zasadniczej	PN-ISO 1139:1998 PN-EN 12590:2002
28		nici z włókien poliestrowych odcinkowych o masie liniowej $(31 \pm 3)$ tex i minimalnej sile zrywającej 8,2 N, w kolorze tkaniny zasadniczej	
29	Etykieta	etykieta jednostkowa	podrozdział 7.1
30		etykieta na worek foliowy	
31	Sztyft	do zamocowania etykiety jednostkowej	
32	Wieszak	wieszak odzieżowy profilowany	-
33	Worek	worek foliowy o wymiarach optymalnie dostosowanych do wielkości zawieszonego na wieszaku wyrobu	-

#### 4.2 Rodzaje szwów i ściegów maszynowych

Podstawowe rodzaje szwów zgodnie z PN-P-84501:1983 Szwyy - 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	1.01.01/301	8	2.02.03/301	15	6.02.01/301
2	1.06.01/301	9	2.02.08/301	16	6.04.01/301.401.504
3	1.06.03/301	10	2.02.08/301.401.504	17	8.06.01/301
4	1.06.05/301	11	2.05.04/301	18	8.06.02/301
5	1.09.01/301	12	4.03.03/301	19	304
6	1.12.01/301	13	4.03.04/301	20	502
7	2.02.01/301	14	5.02.03/301	21	504

Wymagane gęstości ściegów:

- stębnowych – do przesyć wewnętrznych: 45 ÷ 55 ściegów / 1dm;
- stębnowych – do przesyć wierzchnich: 35 ÷ 45 ściegów / 1dm;
- dziurek odzieżowych: 120 ÷ 140 ściegów / 1dm;
- overlockowych 3-nitkowych: 30 ÷ 40 ściegów / 1dm;
- podszywarki: 25 ÷ 30 ściegów / 1dm.

Szwy przy rozpoczęciu i zakończeniu zamocować celem zabezpieczenia przed pruciem.

### 4.3 Dopuszczalne sztukowanie elementów

Nie dopuszcza się sztukowania elementów w przedmiocie.

### 4.4 Tabela klasyfikacji wielkości

W zależności od obwodu klatki piersiowej, wzrostu i obwodu pasa wyróżnia się wielkości płaszczy przedstawione w tablicy 3.

**Tablica 3**

Wymiary w centymetrach

Obwód klatki piersiowej	Wzrost													
	157	160	162	165	167	170	172	175	177	180	182	185	187	190
	Obwód pasa													
88	-	-	80	-	82	-	82	-	82	-	80	-	-	-
92	-	-	-	81	-	81	-	81	-	81	-	-	-	-
	-	84	-	88	-	88	-	88	-	88	-	84	-	-
96	83	-	87	-	87	-	87	-	87	-	83	-	80	-
	90	-	94	-	94	-	94	-	94	-	90	-	87	-
100	-	89	-	91	-	91	-	91	-	91	-	89	-	91
	-	96	-	98	-	98	-	98	-	98	-	96	-	-
104	-	-	93	-	95	-	95	-	95	-	91	-	95	-
	-	-	100	-	102	-	102	-	102	-	98	-	-	-
108	-	95	-	97	-	99	-	99	-	99	-	95	-	-
	-	102	-	104	-	106	-	106	-	106	-	102	-	-
112	-	-	-	-	103	-	103	-	101	-	101	-	105	-
	-	-	-	-	110	-	110	-	108	-	108	-	-	-
116	-	-	-	-	-	107	-	107	-	110	-	110	-	-
	-	-	-	-	-	114	-	114	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	116	-	116	-	-	-	-	-

Razem 82 wielkości

## 5. Zestawienie elementów składowych

Zestawienie elementów składowych płaszcza przedstawiono w tablicy 4.

**Tablica 4**

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Materiał zasadniczy tkanina płaszczo art. TP-15	1.	Przód	2
	2.	Tył	2
	3.	Obłożenie	2
	4.	Wierzchnia część rękawa	2
	5.	Spodnia część rękawa	2
	6.	Naramiennik (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)	2
	7.	Spodnia część zapinki naramiennika (do płaszcza marynarki wojennej)	2
	8.	Podtrzymywacz naramiennika w płaszczu (do płaszcza marynarki wojennej)	2
	9.	Listewka kieszeni bocznej	2
	10.	Listewka kieszeni wewnętrznej	1
	11.	Podkład kieszeni wewnętrznej	1
	12.	Pasek tyłu	2
	13.	Stójka wierzchnia	1
	14.	Stójka spodnia	1
	15.	Wierzchnia część kołnierza	1
	16.	Spodnia część kołnierza	1
	<b>Razem</b>		<b>26</b>
Tkanina podszewkowa art. J 2365	1.	Przód	2
	2.	Tył lewy	1
	3.	Tył prawy	1
	4.	Wierzchnia część rękawa	2
	5.	Spodnia część rękawa	2
	6.	Podtrzymywacz worka kieszeni	2
	7.	Zapinka fałdy	2
	8.	Spodnia część naramiennika (do płaszcza marynarki wojennej)	2
	9.	Podtrzymywacz naramiennika (do płaszcza marynarki wojennej)	2
	10.	Zapinka naramiennika (do płaszcza marynarki wojennej)	2
	<b>Razem</b>		<b>18</b>

Tablica 4 (ciąg dalszy)

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Dzianina podszewkowa (we wzorze zastosowano art. 200809/AN)	1.	Worek kieszeni bocznej	4
	2.	Worek kieszeni wewnętrznej	2
	Razem		6
Wkład odzieżowy (we wzorze zastosowano art. 513/0025/090/60D/92)	1.	Przód	2
	2.	Obłożenie	2
	3.	Wzmocnienie wyłogu	2
	4.	Pasek tyłu	2
	5.	Wzmocnienie kuli rękawa	2
	6.	Wzmocnienie dołu rękawa wierzchniego	2
	7.	Wzmocnienie dołu rękawa spodniego	2
	8.	Listewka kieszeni bocznej	2
	9.	Listewka kieszeni wewnętrznej	1
	10.	Wzmocnienie ramion i pachy	2
	11.	Wzmocnienie dołu tyłu	2
	12.	Wzmocnienie dołu przodu	2
	13.	Rozporek	2
	14.	Kołnierz wierzchni	1
	15.	Kołnierz spodni	1
	16.	Stójka wierzchnia	1
	17.	Stójka spodnia	1
	18.	Naramiennik (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)	2
	Razem		31
Wkład odzieżowy (we wzorze zastosowano art. 111-0050-090-110-90)	1	Wzmocnienie kieszeni bocznej	2
	Razem		2
Układ ocieplający korpus (we wzorze zastosowano poliestrową włókninę puszystą o masie powierzchniowej $(60 \pm 8) \text{ g/m}^2$ )	1.	Przód	2
	2.	Tył	1
	Razem		3
Układ ocieplający rękawy (we wzorze zastosowano poliestrową włókninę puszystą o masie powierzchniowej $(40 \pm 8) \text{ g/m}^2$ )	1.	Rękaw wierzchni	2
	2.	Rękaw spodni	2
	Razem		4

Tablica 4 (ciąg dalszy)

Rodzaj materiału	Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość elementów
Wkład odzieżowy (we wzorze zastosowano art. 44125/90/YL12)	1.	Naramiennik (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)	2
		<b>Razem</b>	<b>2</b>
Wkład odzieżowy (we wzorze zastosowano art. 44125/90/YL)	1.	Podkład kieszeni bocznej	2
		<b>Razem</b>	<b>2</b>
Sukno wyłogowe art. W-0419/p.1780	1.	Naramiennik wierzchni (do płaszcza marynarki wojennej)	2
		<b>Razem</b>	<b>2</b>
Preszpan	1.	Wkład naramienników (do płaszcza marynarki wojennej)	2
		<b>Razem</b>	<b>2</b>

## 6. Opis wykonania

### 6.1 Krojenie

Według układów kroju i kierunku nitki osnowy wyznaczonej na szablonach.

Wszystkie elementy należy kroić po nitce prostej w stosunku do nitki osnowy, z wyłączeniem spodniej części kołnierza – krój pod kątem 45° w stosunku do nitki osnowy.

### 6.2 Opis wykonania płaszcza

Podstawowe operacje wykonania płaszcza przedstawiono w tablicy 5.

Tablica 5

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
1.	Rozkrój materiałów	-	wg szablonów i układów kroju
2.	Podklejanie wykrojów	-	parametry klejenia wg zaleceń producenta wkładów
3.	Obrzucenie elementów przodu i tyłu oraz obłożeń	504	-
4.	Zszycie zaszewek	5.02.03/301	wg znaków
5.	Odszycie i uszycie kieszeni z listewką w przodach	1.01.01/301 1.06.05/301 1.06.03/301 2.02.01/301 1.12.01/301	wg oznaczeń i szablonów pomocniczych (automat)
6.	Wykonanie paska tyłu	1.06.01/301 1.06.03/301	-
7.	Zszycie środka tyłu, odszycie rozporka i zakładki	1.01.01/301	wg znaków

Tablica 5 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
8.	Wykonanie szwu łokciowego i wewnętrznego rękawa	4.03.04/301	dół rękawa podwinąć i zaprasować
9.	Odszycie kołnierza ze stójką	4.03.03/301 1.06.05/301	wg szablonu pomocniczego
10.	Odszycie kieszeni paspłowanej w lewym obłożeniu	1.09.01/301	wg oznaczeń (automat)
11.	Wykonanie zapinek	8.06.01/301 8.06.02/301	na lamowniku
12.	Wykonanie podszewki	2.02.08/301.401.504 6.04.01/301.401.504	dół podwinąć 2 × 1 cm
13.	Połączenie ocieplenia, wykończenie taśmą w krawędzi	2.02.08/301.401.504	-
14.	Naszycie wzmocnienia szwów barkowych na wkład przodu	1.01.01/301	-
15.	Wykonanie naramienników (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)	4.03.04/301	wg szablonów pomocniczych
16.	Zszycie boków i ramion	4.03.04/301	-
17.	Odszycie krawędzi przodu	1.06.05/301	krawędź wyługu obrysować wg szablonów i wycieniować
18.	Wszycie kołnierza	4.03.04/301 2.02.03/301	wg oznaczeń na wykrojach
19.	Wszycie rękawów	2.02.08/301	wg oznaczeń na wykrojach
20.	Doszycie zamka błyskawicznego do obłożenia i podpinki	2.05.04/301	-
21.	Wszycie podszewki do rękawów, obłożeń i rozporka tyłu	1.01.01/301 2.02.08/301	wg znaków
22.	Stębnowanie krawędzi przodu i kołnierza	1.06.03/301	stębnówka w odległości 1,5 cm od krawędzi
23.	Podwinięcie dołu płaszcza	6.02.01/301	Szerokość podwinięcia 4,0 cm, odległość od stębnówki do krawędzi dołu 3,0 cm, na szwach bocznych umieścić podtrzymywacze dołu podszewki
24.	Wykonanie dziurek odzieżowych	502	dziurki należy wykonać w krawędzi przodu i w naramiennikach, wg szablonów pomocniczych
25.	Przyszyć guzików w płaszczu	304	wg szablonów pomocniczych

Tablica 5 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaj operacji	Oznaczenie szwu i ściegu	Wymagania i uwagi
26.	Wykonanie naramiennika nakładanego do płaszcza marynarki wojennej z uwzględnieniem wykonania haftów: Przed oddaniem naramiennika do haftu należy dokładnie wyznaczyć wszystkie cztery krawędzie naramiennika w celu prawidłowego rozmieszczenia dystynkcji. Wykroje naramienników obrówać wg załączonego szablonu pomocniczego, złożyć prawą stroną do wewnątrz i odszyć podłużne krawędzie szwem w odległości 0,5 cm szyjąc po tkaninie podszewkowej. Ułożyć naramiennik tkaniną podszewkową ku górze, rozłożyć równomiernie szwy i za pomocą szablonu pomocniczego oznaczyć i odszyć końce naramienników. Obrówać w narożnikach i końcach zapas szwu do szerokości 0,3 cm, wyrwać naramiennik na prawą stronę. Wkładkę wsunąć w naramiennik między sukno a tkaninę podszewkową tak, żeby szew umieszczony był od strony tkaniny podszewkowej - spodu wkładki. W końcu naramiennika przewinąć sukno i tkaninę podszewkową do środka aż do krawędzi wkładu z preszpanu i zaszyć ręcznie ściegiem mało widocznym. Należy wykroić wszystkie elementy naramiennika, wykonać dwa podtrzymywacze i naszyć podtrzymywacze na szwy barkowe płaszcza. Należy wykonać również po dwie zapinki i podtrzymywacze do naramiennika. Następnie wszystkie elementy pakuje się do torebki foliowej, torebkę umieszcza się w lewej kieszeni bocznej. Do woreczka foliowego należy włożyć po dwie sztuki: preszpanu, wykrojów z sukna wyłogowego i spodów z tkaniny podszewkowej, uszyte podtrzymywacze oraz zapinki wraz z guzikami.		
27.	Operacje końcowe	-	płaszcz należy oczyścić z końcówek nici i znaczeń pomocniczych oraz zamocować etykiety jednostkowe

## 7. Cechowanie, składowanie i pakowanie

### 7.1 Rozmieszczenie cech dostawcy

**Wszywka** zawierająca:

- nazwę i znak Wykonawcy/Dostawcy;
- nazwę wyrobu i numer wzoru;
- wielkość wyrobu oznaczoną wg tabeli wielkości;
- oznaczenie sposobu konserwacji wyrobu;
- miesiąc, rok produkcji wyrobu i numer partii produkcyjnej;

powinna być umieszczona w podszewce i w podpince w górnej części lewego szwu bocznego, poniżej wszycia rękawa.

Informacje naniesione na wszywce należy wykonać w technologii zapewniającej ich czytelność przy codziennym użytkowaniu i okresowych zabiegach konserwacyjnych przez okres minimum 4 lat.

Oznaczenie sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012 obejmujące następujący układ znaków:



Sposób oznaczenia zamieszczonych cech powinien spełniać wymagania wyznaczone w PN-EN ISO 3758:2012.

**Stemple - znaki** - znak kontroli technicznej i odbiorcy wojskowego, rok i miesiąc produkcji oraz numer partii produkcyjnej należy umieścić w kieszeni wewnętrznej wykonanej w obłożeniu od strony podszewki. Cechy powinny być czytelne i wykonane niespierzalnym tuszem.

**Etykieta jednostkowa** zamocowana sztyftem do podszewki lewego rękawa płaszcza 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 i numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758:2012;
- informacje o okresie użytkowania i gwarancji (normatywny okres używalności – 4 lata) - okres gwarancji według umowy 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** 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 3758:2012;
- 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.

## 7.2 Składanie

Sposób składania i pakowania powinien umożliwiać transport wyrobu na „wisząco”. Płaszcz niezapięty na guziki zawiesić na wieszaku odzieżowym profilowanym. Wielkość wieszaka należy dostosować do wielkości zawieszonych wyrobów.

## 7.3 Pakowanie

Zawieszone na wieszaku wyroby należy zapakować w worek foliowy. Worek dołem zamknąć - zgrzać lub zszyć. 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).

Płaszcze podlegają ocenie zgodności w trybie I.

### 8.2 Nadzór nad przedmiotem

#### 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 umundurowania i wyekwipowania 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 6, lp. 1, 2 i 3,
- laboratoria w zakresie określonym w tablicy 6, lp. 4.

Dla pierwszej partii wyrobów dostarczonych zgodnie z zawartą umową badania laboratoryjne należy wykonać w laboratorium z akredytacją wg 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 z akredytacją wg 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 z akredytacją wg PN-EN ISO/IEC 17025.

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 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 WDTT skutkuje rozszerzeniem badań zdawczo-odbiorczych lub zwiększeniem liczności próby wg uzgodnień między Dostawcą/Wykonawcą a RPW. Badania te Dostawca/Wykonawca wykonuje w laboratorium z akredytacją wg 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 6. Badania laboratoryjne wykonuje się w laboratorium z akredytacją wg 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 Zmiany w WDTT oraz wzorze przedmiotu (badania typu)

Wykonawca/Dostawca przedmiotu, RPW, WOBWSM lub Gestor może zaproponować wprowadzenie zmian w niniejszej WDTT oraz wzorze przedmiotu. Jeżeli zaproponowane zmiany mogą mieć wpływ na charakterystyki techniczne, jakość lub własności 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.).

#### 8.2.5 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	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 ze wzorem wyrobu	+	+	n
3.4	Sprawdzenie zgodności wymiarów wyrobu z tablicami wymiarów wyrobu	WDTT rozdz. 9, 10 i 11	+	+	n

Tablica 6 (ciąg dalszy)

Lp.	Rodzaje badań	Wymagania i metody badań wg	Wykonywać podczas badań		
			Z-O	O	T
4	Badania laboratoryjne				
4.1	Tkanina artykuł TP – 15 w kolorze khaki lub czarnym				
4.1.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych	WT art. TP-15 pkt. III, pkt. IV, Lp. 1, 5, 6, 7	- *)	+	n
4.1.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	WT art. TP-15 pkt. V, Lp. 2 ÷ 17	+	+	n
4.3	Tkanina podszewkowa artykuł J 2365 w kolorze khaki lub czarnym				
4.3.1	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych	Warunków Technicznych dla artykułu J 2365, Wymagania techniczne, lp.1 i 3	- *)	+	n
4.3.2	Sprawdzenie spełnienia wymagań użytkowych	Warunków Technicznych dla artykułu J 2365, Wymagania użytkowe, lp. 2 (masa powierzchniowa) ÷ 7	+	+	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 6 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.

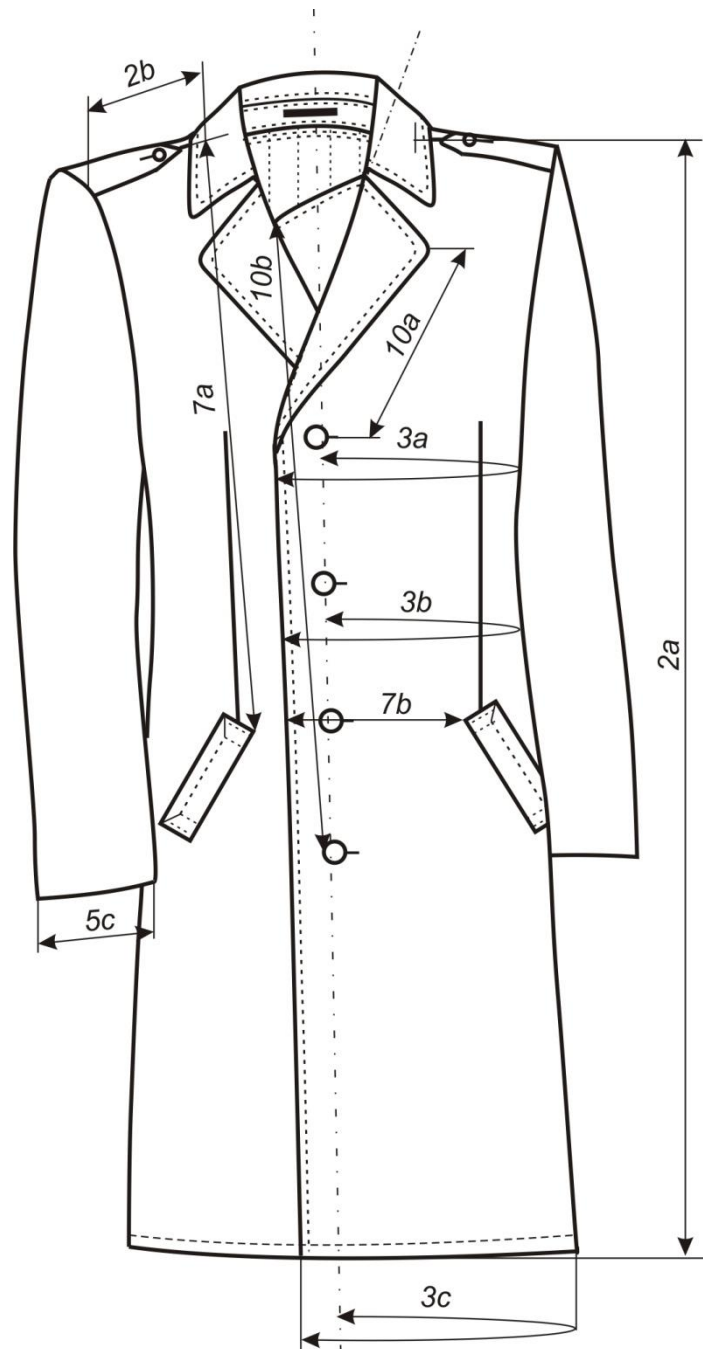
**8.3 Wzór przedmiotu**

Aktualny wzór przedmiotu do produkcji seryjnej (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).

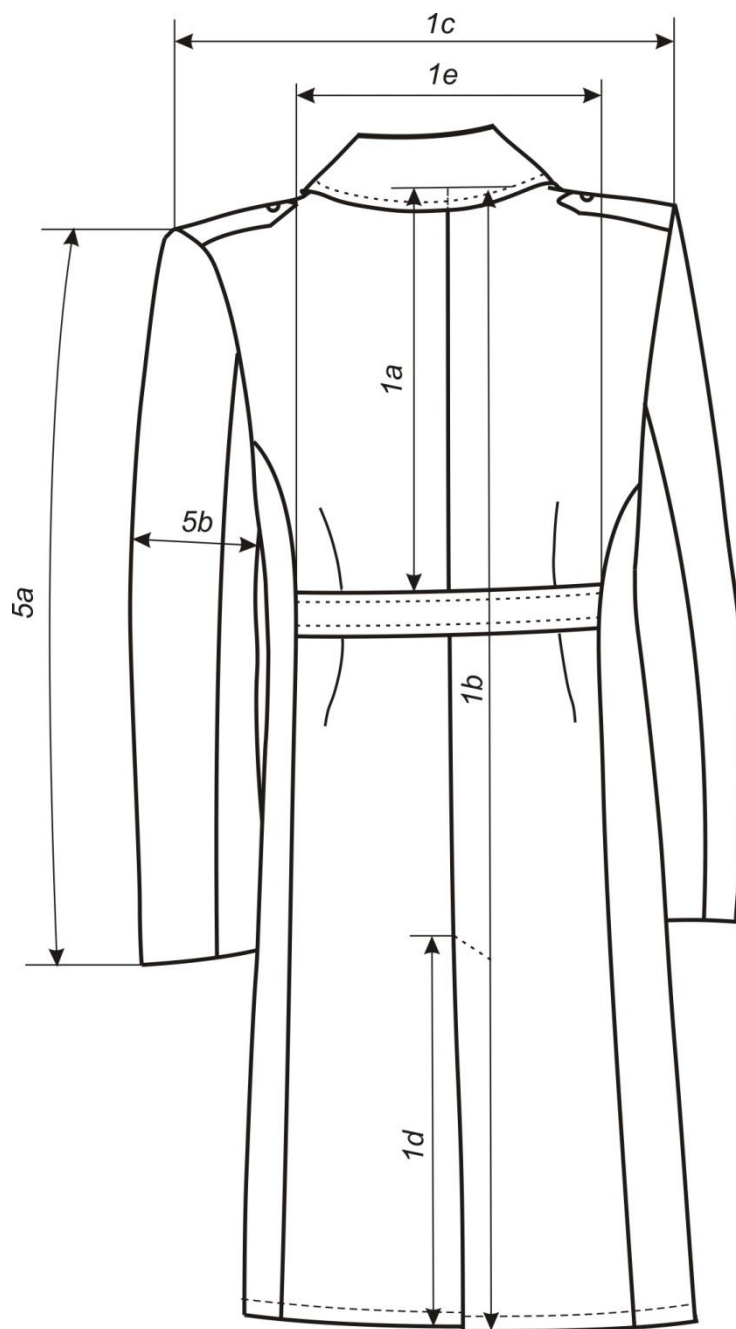
**8.4 Gwarancja na przedmiot**

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

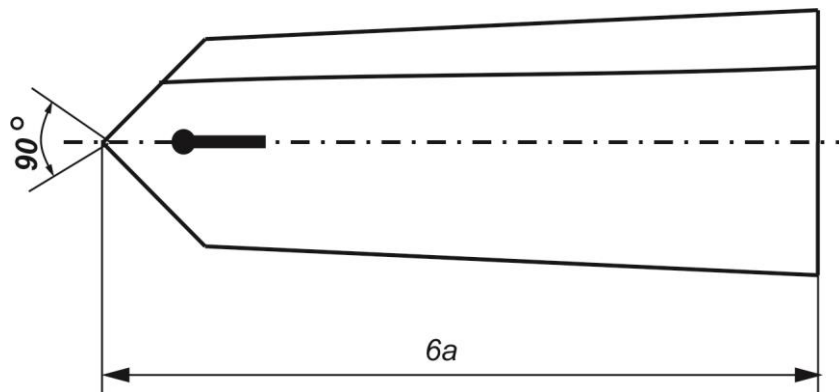
## 9. Rysunki techniczne



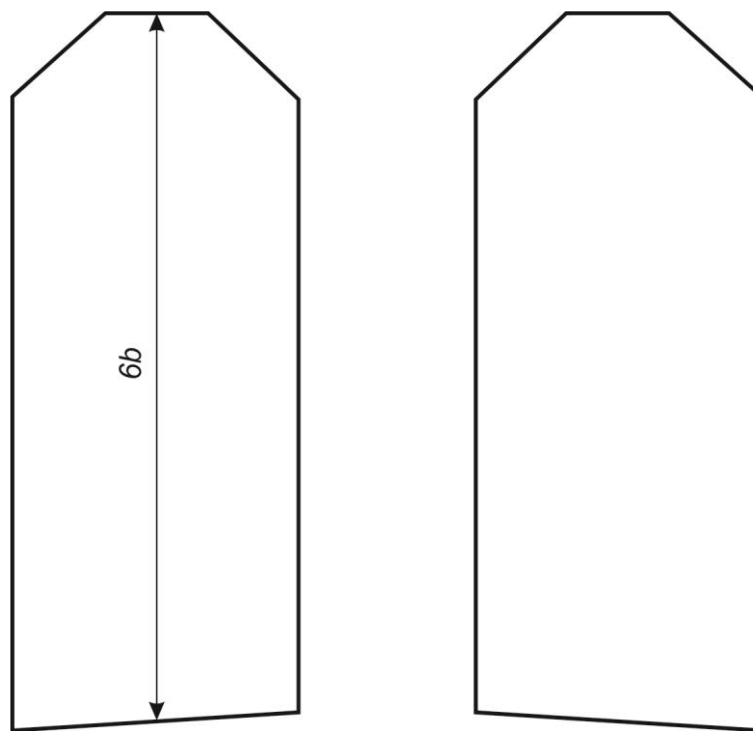
Rysunek 1 – Przód płaszcza



Rysunek 2 – Tył płaszcza



Rysunek 3 – Naramiennik płaszczu wojsk lądowych i sił powietrznych



Rysunek 4 – Naramiennik płaszczu marynarki wojennej

## 10. Tabela wymiarów przedmiotu gotowego

Podstawowe wymiary płaszczy, oznaczone wg PN-P-84750:1992 Wyroby konfekcyjne z płaskich wyrobów włókienniczych - Wyznaczanie wymiarów, przedstawiono w tablicy 7.

**Tablica 7**

Wymiary w centymetrach

Oznaczenie wg rysunków	Wyszczególnienie wielkości		Obwód klatki piersiowej	1
	Wyszczególnienie wymiaru		Wzrost	2
			Obwód pasa	3
			Obwód bioder	4
1	Tył			
1a	Odległość od nasady kołnierza do linii pasa			5
1b	Długość przez środek od nasady kołnierza do dołu			6
1c	Szerokość na wysokości naramienników			7
1d	Długość rozporka od zamocowania do dołu			8
1e	Długość paska tyłu			9
2	Przody			
2a	Długość od szwu barkowego przy kołnierzu do dołu			10
2b	Szerokość ramion mierzona po przodzie w odległości 1,0 cm od linii szwu			11
3	Obwody mierzone od krawędzi przodu do środka tyłu			
3a	Pod pachą			12
3b	W pasie			13
3c	U dołu			14
4	Kołnierz			
-	Długość od styku do styku z wyłogami na załamaniu w linii prostej			15
5	Rękawy			
5a	Długość przez środek od kuli do dołu			16
5b	Szerokość pod pachą w złożeniu			17
5c	Szerokość u dołu w złożeniu			18
6	Naramienniki			
6a	Długość przez środek od wszycia do ostrego końca (dla płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)			19
6b	Długość przez środek naramiennika „na gotowo” (dla płaszcza marynarki wojennej)			20
7	Kieszenie boczne			
7a	Odległość od szwu barkowego przy kołnierzu do wszycia listewki z przodu			21
7b	Odległość od krawędzi przodu do wszycia listewki			22
8	Kieszeń wewnętrzna			
-	Odległość od góry obłożenia (stębnówki na stojce) do górnej krawędzi kieszeni			23
10	Dziurki			
10a	Odległość od górnej krawędzi przodu do pierwszej dziurki poniżej załamania wyłogu			24
10b	Odległość ostatniej dziurki do górnej krawędzi przodu (wyłogu)			25

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

Wykmary w osygnmowach																
1	88					92										Dopuszczalne odchylenie ±
2	162	167	172	177	182	160	165		170		175		180			
3	80	82	82	82	80	84	81	88	81	88	81	88	81	88		
4	94	95	96	97	97	96	96	99	97	100	99	102	99	102		
5	41,3	42,6	43,9	45,2	46,5	40,8	42,1	42,1	43,4	43,4	44,7	44,7	46,0	46,0	1,0	
6	101,0	104,0	107,0	110,0	113,0	100,0	103,0	103,0	106,0	106,0	109,0	109,0	112,0	112,0	2,0	
7	47,5	48,0	48,5	49,0	49,5	48,0	48,5	48,5	49,0	49,0	49,5	49,5	50,0	50,0	1,0	
8	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	32,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0	1,0	
9	34,5	35,0	35,0	35,0	34,5	35,5	35,0	36,0	35,0	36,0	35,0	36,0	35,0	36,0	1,0	
10	105,0	108,0	111,0	114,0	117,0	104,0	107,0	107,0	110,0	110,0	113,0	113,0	116,0	116,0	2,0	
11	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	13,9	14,1	14,1	14,3	14,3	14,5	14,5	14,7	14,7	0,5	
12	57,0	57,5	57,5	57,5	57,0	59,0	58,5	59,5	58,5	59,5	58,5	59,5	58,5	59,5	1,5	
13	50,0	51,0	51,0	51,0	50,0	52,0	51,0	54,0	51,0	54,0	51,0	54,0	51,0	54,0	1,5	
14	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	65,0	65,0	66,0	65,0	66,0	65,0	66,0	65,0	66,0	1,5	
15	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	1,0	
16	65,0	66,5	68,0	69,5	71,0	64,5	66,0	66,0	67,5	67,5	69,0	69,0	70,5	70,5	1,0	
17	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	0,5	
18	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	0,5	
19	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	12,4	12,6	12,6	12,8	12,8	13,0	13,0	13,2	13,2	0,5	
20	12,7	12,9	13,1	13,3	13,5	12,9	13,1	13,1	13,3	13,3	13,5	13,5	13,7	13,7	0,5	
21	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	53,0	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	1,0	
22	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	0,5	
23	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	20,0	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	1,0	
24	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,0	
25	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5	69,5	70,5	70,5	71,5	71,5	72,5	72,5	73,5	73,5	2,0	



Tablica 7 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

1	92	96													Dopuszczalne odchylenie ±
2	185	157		162		167		172		177		182		187	
3	84	83	90	87	94	87	94	87	94	87	94	83	90	80	
4	100	98	101	101	104	102	105	102	105	103	106	101	104	101	
5	47,3	40,0	40,0	41,3	41,3	42,6	42,6	43,9	43,9	45,2	45,2	46,5	46,5	47,8	1,0
6	115,0	98,0	98,0	101,0	101,0	104,0	104,0	107,0	107,0	110,0	110,0	113,0	113,0	116,0	2,0
7	50,5	48,0	48,0	48,5	48,5	49,0	49,0	49,5	49,5	50,0	50,0	50,5	50,5	51,0	1,0
8	37,0	31,0	31,0	32,0	32,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0	37,0	1,0
9	35,5	35,5	37,0	36,0	37,5	36,0	37,5	36,0	37,5	36,0	37,5	35,5	37,0	35,0	1,0
10	119,0	102,0	102,0	105,0	105,0	108,0	108,0	111,0	111,0	114,0	114,0	117,0	117,0	120,0	2,0
11	14,9	13,9	13,9	14,1	14,1	14,3	14,3	14,5	14,5	14,7	14,7	14,9	14,9	15,1	0,5
12	59,0	60,0	61,0	60,5	61,0	60,5	61,0	60,5	61,0	60,5	61,0	60,0	61,0	60,0	1,5
13	52,0	53,0	56,0	54,0	57,0	54,0	57,0	54,0	57,0	54,0	57,0	53,0	56,0	52,0	1,5
14	65,0	66,0	67,0	66,0	68,0	66,0	68,0	66,0	68,0	66,0	68,0	66,0	67,0	66,0	1,5
15	41,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	1,0
16	72,0	63,5	63,5	65,0	65,0	66,5	66,5	68,0	68,0	69,5	69,5	71,0	71,0	72,5	1,0
17	22,3	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	0,5
18	17,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	0,5
19	13,2	12,4	12,4	12,6	12,6	12,8	12,8	13,0	13,0	13,0	13,2	13,2	13,4	13,4	0,5
20	13,7	12,9	12,9	13,1	13,1	13,3	13,3	13,5	13,5	13,5	13,7	13,7	13,9	13,9	0,5
21	58,0	52,5	52,5	53,5	53,5	54,5	54,5	55,5	55,5	56,5	56,5	57,5	57,5	58,5	1,0
22	16,4	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	0,5
23	22,5	19,5	19,5	20,0	20,0	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	22,5	1,0
24	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,0
25	74,5	68,5	68,5	69,5	69,5	70,5	70,5	71,5	71,5	72,5	72,5	73,5	73,5	74,5	2,0

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

1	96	100													Dopuszczalne odchylenie ±
2	187	160		165		170		175		180		185		190	
3	87	89	96	91	98	91	98	91	98	91	98	89	96	91	
4	104	101	104	103	106	104	107	105	108	105	108	105	108	107	
5	47,8	40,8	40,8	42,1	42,1	43,4	43,4	44,7	44,7	46,0	46,0	47,3	47,3	48,6	1,0
6	116,0	100,0	100,0	103,0	103,0	106,0	106,0	109,0	109,0	112,0	112,0	115,0	115,0	118,0	2,0
7	51,0	49,0	49,0	49,5	49,5	50,0	50,0	50,5	50,5	51,0	51,0	51,5	51,5	52,0	1,0
8	37,0	32,0	32,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0	37,0	37,0	38,0	1,0
9	36,0	36,5	38,0	37,0	38,5	37,0	38,5	37,0	38,5	37,0	38,5	36,5	38,0	37,0	1,0
10	120,0	104,0	104,0	107,0	107,0	110,0	110,0	113,0	113,0	116,0	116,0	119,0	119,0	122,0	2,0
11	15,1	14,3	14,3	14,5	14,5	14,7	14,7	14,9	14,9	15,1	15,1	15,3	15,3	15,5	0,5
12	60,5	61,5	62,5	62,0	63,0	62,0	63,0	62,0	63,0	62,0	63,0	61,5	62,0	62,0	1,5
13	54,0	55,0	58,0	55,0	58,0	55,0	58,0	55,0	58,0	55,0	58,0	55,0	58,0	55,0	1,5
14	66,0	67,0	68,0	68,0	69,0	68,0	69,0	68,0	69,0	68,0	69,0	67,0	68,0	68,0	1,5
15	42,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	1,0
16	72,5	64,5	64,5	66,0	66,0	67,5	67,5	69,0	69,0	70,5	70,5	72,0	72,0	73,5	1,0
17	22,6	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	0,5
18	17,9	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	0,5
19	13,6	12,8	12,8	13,0	13,0	13,2	13,2	13,4	13,4	13,6	13,6	13,8	13,8	14,0	0,5
20	14,1	13,3	13,3	13,5	13,5	13,7	13,7	13,9	13,9	14,1	14,1	14,3	14,3	14,5	0,5
21	58,5	53,0	53,0	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0	1,0
22	16,8	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	0,5
23	22,5	20,0	20,0	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	22,5	22,5	23,0	1,0
24	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,0
25	74,5	69,5	69,5	70,5	70,5	71,5	71,5	72,5	72,5	73,5	73,5	74,5	74,5	75,5	2,0

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

1	104											108			Dopuszczalne odchylenie ±
2	162		167		172		177		182		187	160		165	
3	93	100	95	102	95	102	95	102	91	98	95	95	102	97	
4	105	108	106	109	107	110	107	110	108	111	109	106	109	108	
5	41,3	41,3	42,6	42,6	43,9	43,9	45,2	45,2	46,5	46,5	47,8	40,8	40,8	42,1	1,0
6	101,0	101,0	104,0	104,0	107,0	107,0	110,0	110,0	113,0	113,0	116,0	100,0	100,0	103,0	2,0
7	49,5	49,5	50,0	50,0	50,5	50,5	51,0	51,0	51,5	51,5	52,0	50,0	50,0	50,5	1,0
8	32,0	32,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0	37,0	32,0	32,0	33,0	1,0
9	37,5	39,0	38,0	39,5	38,0	39,5	38,0	39,5	37,0	39,0	38,0	38,0	39,5	38,5	1,0
10	105,0	105,0	108,0	108,0	111,0	111,0	114,0	114,0	117,0	117,0	120,0	104,0	104,0	107,0	2,0
11	14,5	14,5	14,7	14,7	14,9	14,9	15,1	15,1	15,3	15,3	15,5	14,7	14,7	14,9	0,5
12	63,0	65,5	64,0	65,5	64,0	65,5	64,0	65,5	63,0	65,5	64,0	66,5	67,5	67,0	1,5
13	56,0	59,0	57,0	59,0	57,0	59,0	57,0	59,0	56,0	59,0	57,0	59,0	62,0	60,0	1,5
14	69,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	69,0	70,0	70,0	71,0	72,0	71,0	1,5
15	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	1,0
16	65,0	65,0	66,5	66,5	68,0	68,0	69,5	69,5	71,0	71,0	72,5	64,5	64,5	66,0	1,0
17	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,5	23,5	23,5	0,5
18	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,5	18,5	18,5	0,5
19	13,0	13,0	13,2	13,2	13,4	13,4	13,6	13,6	13,8	13,8	13,8	13,2	13,2	13,4	0,5
20	13,5	13,5	13,7	13,7	13,9	13,9	14,1	14,1	14,3	14,3	14,3	13,7	13,7	13,9	0,5
21	53,5	53,5	54,5	54,5	55,5	55,5	56,5	56,5	57,5	57,5	58,5	53,0	53,0	54,0	1,0
22	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	18,0	18,0	18,0	0,5
23	20,0	20,0	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	22,5	20,0	20,0	20,5	1,0
24	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,0
25	69,5	69,5	70,5	70,5	71,5	71,5	72,5	72,5	73,5	73,5	74,5	69,5	69,5	70,5	2,0

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

1	108								112						Dopuszczalne odchylenie ±
2	165	170		175		180		185		167		172		177	
3	104	99	106	99	106	99	106	95	102	103	110	103	110	101	
4	111	110	113	111	114	111	114	109	112	113	116	114	117	112	
5	42,1	43,4	43,4	44,7	44,7	46,0	46,0	47,3	47,3	42,6	42,6	43,9	43,9	45,2	1,0
6	103,0	106,0	106,0	109,0	109,0	112,0	112,0	115,0	115,0	104,0	104,0	107,0	107,0	110,0	2,0
7	50,5	51,0	51,0	51,5	51,5	52,0	52,0	52,5	52,5	51,0	51,0	51,5	51,5	52,0	1,0
8	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0	37,0	37,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	1,0
9	40,0	39,0	40,5	39,0	40,5	39,0	40,5	38,0	39,5	40,0	41,5	40,0	41,5	39,5	1,0
10	107,0	110,0	110,0	113,0	113,0	116,0	116,0	119,0	119,0	108,0	108,0	111,0	111,0	114,0	2,0
11	14,9	15,1	15,1	15,3	15,3	15,5	15,5	15,7	15,7	15,1	15,1	15,3	15,3	15,5	0,5
12	68,0	67,5	68,5	67,5	68,5	67,5	68,5	66,5	67,5	68,5	69,5	68,5	69,5	68,5	1,5
13	63,0	61,0	64,0	61,0	64,0	61,0	64,0	59,0	62,0	63,0	66,0	63,0	66,0	63,0	1,5
14	73,0	73,0	74,0	73,0	74,0	73,0	74,0	71,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0	73,0	1,5
15	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	1,0
16	66,0	67,5	67,5	69,0	69,0	70,5	70,5	72,0	72,0	66,5	66,5	68,0	68,0	69,5	1,0
17	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	0,5
18	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	0,5
19	13,4	13,6	13,6	13,8	13,8	14,0	14,0	14,0	14,0	13,4	13,4	13,6	13,6	13,8	0,5
20	13,9	14,1	14,1	14,3	14,3	14,5	14,5	14,5	14,5	13,9	13,9	14,1	14,1	14,3	0,5
21	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0	58,0	54,5	54,5	55,5	55,5	56,5	1,0
22	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	0,5
23	20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	22,5	22,5	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5	1,0
24	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,0
25	70,5	71,5	71,5	72,5	72,5	73,5	73,5	74,5	74,5	70,5	70,5	71,5	71,5	72,5	2,0

Tablica 7 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

1	112				116						120		Dopuszczalne odchylenie ±
2	177	182		187	170		175		180	185	172	177	
3	108	101	108	105	107	114	107	114	110	110	116	116	
4	115	115	116	116	115	118	116	119	118	119	121	122	
5	45,2	46,5	46,5	47,8	43,4	43,4	44,7	44,7	46,0	47,3	43,9	45,2	1,0
6	110,0	113,0	113,0	116,0	106,0	106,0	109,0	109,0	112,0	115,0	107,0	110,0	2,0
7	52,0	52,5	52,5	53,0	52,0	52,0	52,5	52,5	53,0	53,5	52,5	53,0	1,0
8	35,0	36,0	36,0	37,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0	37,0	34,0	35,0	1,0
9	41,0	39,5	41,0	40,0	41,0	42,5	41,0	42,5	41,5	41,5	43,0	43,0	1,0
10	114,0	117,0	117,0	120,0	110,0	110,0	113,0	113,0	116,0	119,0	111,0	114,0	2,0
11	15,5	15,7	15,7	15,9	15,5	15,5	15,7	15,7	15,9	16,1	15,7	15,9	0,5
12	69,5	68,5	69,5	69,0	71,0	72,0	71,0	72,0	71,5	71,5	73,0	73,0	1,5
13	66,0	63,0	66,0	64,0	65,0	68,0	65,0	68,0	66,0	66,0	69,0	69,0	1,5
14	74,0	73,0	74,0	74,0	75,0	76,0	75,0	76,0	75,0	75,0	77,0	77,0	1,5
15	46,0	46,0	46,0	46,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	48,0	48,0	1,0
16	69,5	71,0	71,0	72,5	67,5	67,5	69,0	69,0	70,5	72,0	68,0	69,5	1,0
17	23,8	23,8	23,8	23,8	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,4	24,4	0,5
18	18,7	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	19,1	19,1	0,5
19	13,8	14,0	14,0	14,2	13,8	13,8	14,0	14,0	14,2	14,2	14,0	14,2	0,5
20	14,3	14,5	14,5	14,7	14,3	14,3	14,5	14,5	14,7	14,7	14,5	14,7	0,5
21	56,5	57,5	57,5	58,5	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	58,0	55,5	56,5	1,0
22	18,4	18,4	18,4	18,4	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	19,2	19,2	0,5
23	21,5	22,0	22,0	22,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5	21,0	21,5	1,0
24	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	2,0
25	72,5	73,5	73,5	74,5	71,5	71,5	72,5	72,5	73,5	74,5	71,5	72,5	2,0

## 11. Tabela wymiarów stałych i pomocniczych

Wymiary stałe i pomocnicze płaszcz przedstawiono w tablicy 8.

**Tablica 8**

Wymiary w centymetrach

Oznaczenie wg rysunków	Wyszczególnienie wymiarów	Wymiar	Dopuszczalne odchylenie ±
Tył			
-	Szerokość paska tyłu	6,0	0,2
-	Odległość pierwszego przyszycia zapinki do guzika przszytego od spodu na szwie bocznym	8,5	0,2
-	Długość zapinki od pierwszego przyszycia	7,0	0,2
-	Szerokość zapinki	2,0	0,2
Przody			
-	Szerokość wyłogu od wszycia kołnierza do ostrego końca	8,0	0,2
-	Szerokość obłożenia przodu górą w linii prostej od krawędzi przodu do przyszycia podszewki	15,0	0,2
-	Szerokość obłożenia dołem	7,0	0,2
-	Szerokość podwinięcia dołu płaszcza	4,0	0,2
-	Szerokość obrębu podszewki	1,0	0,2
-	Długość podtrzymywacza podszewki	6,0	0,5
-	Szerokość podtrzymywacza podszewki	0,7	0,2
Kołnierz			
-	Szerokość stójki z tyłu od załamania do wszycia	4,0	0,2
-	Cała szerokość podkołnierza z tyłu	10,0	0,2
-	Szerokość podkołnierza z przodu przy krawędzi	10,5	0,2
-	Długość wieszaka	8,0	0,2
-	Szerokość wieszaka	0,6	0,2
Rękawy			
-	Szerokość podwinięcia dołu rękawa	4,0	0,2
Naramienniki do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych			0,2
-	Szerokość przy ostrym końcu	4,0	0,2
-	Szerokość przy wszyciu (dla generała 1 cm szerszy)	6,0	0,2
-	Odległość od linii szwu barkowego do krawędzi naramiennika mierzona przy linii wszycia rękawa na przodzie	4,0	0,2
Kieszenie boczne			
-	Długość kieszeni dla obwodu klatki piersiowej: 88 ÷ 96 100 ÷ 108 112 ÷ 120	17,5 18,0 18,5	0,2
-	Szerokość listewki	3,5	0,2
Zamek			
-	Długość zamka dla wzrostu: 156 ÷ 167 170 ÷ 182 185 ÷ 190	190,0 200,0 210,0	1,0
Kieszeń wewnętrzna			
-	Długość otworu	17,0	0,3

Tablica 8 (ciąg dalszy)

Wymiary w centymetrach

Oznaczenie wg rysunków	Wyszczególnienie wymiarów	Wymiar	Dopuszczalne odchylenie ±
-	Odległość od linii zeszywania podszewki z obłożeniem	3,0	0,2
-	Szerokość wypustki	1,5	0,2
<b>Dziurki</b>			
-	Odległość dziurek od krawędzi przodu	2,5	0,2
-	Długość dziurek w przodach	3,2	0,2
-	Odległość dziurek od ostrych końców naramienników (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)	1,5	0,2
-	Długość dziurek w naramiennikach (do płaszcza wojsk lądowych i sił powietrznych)	2,0	0,2
<b>Guziki</b>			
-	Odległość guzików od krawędzi przodu	4,0	0,2
-	Naszywanie na barkach wg układania się naramienników i wg dziurek	-	-
<b>Naramienniki do płaszcza marynarki wojennej</b>			
-	Szerokość zapinki	3,5	0,2
-	Szerokość przy wszyciu spodu naramiennika	5,0	0,2
-	Szerokość naramiennika nakładanego (wykroj z preszpanu powinien być węższy o dwie grubości sukna)	6,0	0,2
-	Długość podtrzymywacza naszytego na płaszczy	4,0	0,2
-	Szerokość podtrzymywacza	1,5	0,2
-	Odległość podtrzymywacza od wszycia rękawa	1,0	0,2
-	Długość dziurki w zapince	2,0	0,2
-	Odległość dziurki od końca zapinki	1,0	0,2
-	Odległość przesuwki od ostrego końca naramiennika	4,0	0,2
-	Odległość od szwu barkowego do przedniej krawędzi naramiennika przy wszyciu rękawa (po przodzie)	4,0	0,2
-	Szerokość ostrego końca naramiennika	2,4	0,2
-	Długość skośnej linii naramiennika	2,6	0,2
-	Szerokość podwinięcia sukna przy końcu naramiennika	1,0	0,2
-	Odległość zapinki od ostrego końca naramiennika	1,0	0,2
-	Szerokość wykroju naramiennika z sukna wyłogowego	8,4	0,2

**Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian – tylko w dokumentacji oryginalnej**



**Załącznik A (normatywny)****Zestawienie podstawowych wskaźników technologiczno-użytkowych dla dodatków**

**Tablica A.1 – dzianina poliamidowa**  
(we wzorze zastosowano dzianinę art. 200809/AN)

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	poliamid 100%	PN-P-04604
Rodzaj wykończenia	antystatyczne	specyfikacji technicznej producenta
Kolor	tkaniny zasadniczej	
Masa powierzchniowa	70 g/m <sup>2</sup> ± 15	PN-ISO 3801
Wytrzymałość na przebicie kulą, nie mniej niż:	30 daN	PN-EN ISO 9073-5
Zmiana wymiarów po praniu, nie więcej niż	6 %	PN-EN 25077

**Tablica A.2 – wkład odzieżowy**  
(we wzorze zastosowano art. 44125/90/YL12)

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	bawełna 40%/ poliester 33%/ wiskoza 27%	specyfikacji technicznej producenta; PN-P-01727:1990
Szerokość tkaniny	90 cm +2/-0	
Gęstość liniowa osnowy	204 n/dm ± 3	
Gęstość liniowa wątku	115 n/dm ± 5	
Masa powierzchniowa wkładu	212 g/m <sup>2</sup> ± 18 g/m <sup>2</sup>	
Wykończenie	usztynniające, przeciwkurcziwe, klej poliamidowy	

**Tablica A.3 – wkład odzieżowy**  
(we wzorze zastosowano art. 513/0025/090/60D/92)

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	poliestrowo-poliamidowa termonina z naniesieniem termoplastycznym typu mix	specyfikacji technicznej producenta; PN-P-01727:2000
Szerokość wyrobu	90 cm ± 3	
Masa powierzchniowa	35,6 g/m <sup>2</sup> ÷ 42,4 g/m <sup>2</sup>	
Wykończenie	pasta poliamidowa i proszek poliamidowy	

**Tablica A.4 – wkład odzieżowy**  
**(we wzorze zastosowano art. 111-0050-090-110-90)**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	poliestrowo-wiskozowa włóknina płaska	specyfikacji technicznej producenta; PN-P-01727:2000
Masa powierzchniowa	50,0 g/m <sup>2</sup> ± 1	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN-12127:2000
Szerokość wyrobu	90 cm ± 3	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN-1773:2000
Grubość wyrobu	0.6 mm ± 0,2	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN ISO 9073-2:2002
Wytrzymałość wzdłuż, nie mniej niż:	90 N/5 cm	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN-29073-3:1994
Wytrzymałość wszerz, nie mniej niż:	90 N/5 cm	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN-29073-3:1994
Wydłużenie wszerz, nie więcej niż:	50%	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN-29073-3:1994
Przepuszczalność powietrza	4000 ± 0,2 l/m <sup>2</sup> /s	specyfikacji technicznej producenta; PN-EN ISO 9273:1998

**Tablica A.5 – wkład odzieżowy**  
**(we wzorze zastosowano art. 44125/90/YL)**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	bawełna 41%/ poliester 32,5%/ wiskoza 26,5%	specyfikacji technicznej producenta; PN-P-01727:1990
Szerokość tkaniny	90 cm +2/-0	
Gęstość liniowa osnowy	204 n/dm ± 3	
Gęstość liniowa wątku	115 n/dm ± 5	
Masa powierzchniowa wkładu	193,3 g/m <sup>2</sup> ± 18 g/m <sup>2</sup>	
Wykończenie	apreturowanie	

**Tablica A.6 – Wkład barkowy (we wzorze zastosowano art. I98B10/341)**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	warstwa wierzchnia – włóknina (poliester 80%, wiskoza 20%), dolna warstwa – włóknina (poliester 100%), wypełnienie – piana poliuretanowa	specyfikacji technicznej producenta
Długość	13 cm	
Szerokość	25 cm	
Grubość	12 mm	
Wykonanie	wszystkie warstwy łączone są za pomocą igłowania	

**Tablica A.7 – wypełnienie kuli rękawa (we wzorze zastosowano art. F015)**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	włóknina (poliester 100%), wypełnienie – pianka poliestrowa	specyfikacji technicznej producenta
Długość	30 cm	
Szerokość	6 cm	
Grubość	2 mm	
Wykonanie	włóknina łączona z wypełnieniem za pomocą igłowania	


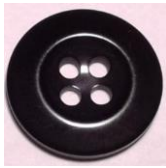

**Tablica A.8 – poliamidowa taśma z nitką podłużną (we wzorze zastosowano art. P020/46503G/96)**

<b>Wyszczególnienie parametrów</b>	<b>Wartość i oznaczenie</b>	<b>Wymagania i metody oceny wg</b>
Skład surowcowy	poliamid 100%	specyfikacji technicznej producenta
Szerokość tkaniny	20 mm ± 2	
Masa powierzchniowa	43,2 g/m <sup>2</sup> ± 3	
Wykończenie	podwójny punkt	

Tablica A.9 - Guziki mundurowe

Lp.	Fotografia	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Wymagania i metody oceny wg
1.		tworzywowe guziki z orłem wojsk lądowych, w kolorze khaki, o średnicy 25 mm	wg NO-83-A202
2.		tworzywowe guziki z orłem wojsk lądowych, w kolorze khaki, o średnicy 16 mm	
3.		tworzywowe guziki z orłem lotnictwa wojskowego, w kolorze czarnym, o średnicy 25 mm	
4.		tworzywowe guziki z orłem lotnictwa wojskowego, w kolorze czarnym, o średnicy 16 mm	
5.		tworzywowe guziki w kolorze złotym ze znakiem kotwicy na tle krzyża kawalerskiego, o średnicy 25 mm	

Tablica A.10 - Guziki odzieżowe

Lp.	Fotografia	Typ, rodzaj, charakterystyka materiału	Wymagania i metody oceny wg
1.		poliestrowe guziki w kolorze khaki (barwione w masie), o średnicy 18 mm	wzór przedmiotu
2.		poliestrowe guziki w kolorze czarnym (barwione w masie), o średnicy 18 mm	wzór przedmiotu
3.		poliestrowe guziki w kolorze czarnym (barwione w masie), o średnicy 16 mm	wzór przedmiotu