

## **II. BLUZA (PODPINKA POLAROWA)**

## 1. Charakterystyka wyrobu

Bluza (podpinka polarowa) koloru ciemnognatowego jest wyrobem dwufunkcyjnym. Może być używana jako bluza lub po odpięciu rękawów jako kamizelka. Stanowi integralną część kurtki.

## 2. Dokumenty odniesienia

- PN-EN 12127:2000 Tekstylnia – Płaskie wyroby włókiennicze – Wyznaczanie masy na jednostkę powierzchni z zastosowaniem małych próbek
- PN-EN ISO 2286-2:1999 Płaskie wyroby tekstylne powleczone gumą lub tworzywami sztucznymi – Wyznaczanie właściwości zwoju –Metody wyznaczania całkowitej masy powierzchniowej, masy powierzchniowej powleczenia i masy powierzchniowej podłoża
- PN-P-04738:1979 Metody badań wyrobów włókienniczych – Wyznaczanie wytrzymałości na przebicie
- PN-EN ISO 1421:2001 Płaskie wyroby tekstylne powleczone gumą lub tworzywami sztucznymi – Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia przy zerwaniu
- PN-EN ISO 4674-1:2005 Płaskie wyroby tekstylne powleczone gumą lub tworzywami sztucznymi – Wyznaczanie odporności na rozdzieranie – Część 1: Metody rozdzierania ze stałą prędkością
- PN-EN ISO 5077:2008 Tekstylnia – Wyznaczanie zmiany wymiarów po praniu i suszeniu
- PN-EN ISO 6330:2002 Tekstylnia – Metody prania domowego i suszenia stosowane do badania płaskiego wyrobu włókienniczego
- PN-EN ISO 3175-2:2000 Tekstylnia – Czyszczenie chemiczne i wykończanie – Sposoby postępowania przy stosowaniu tetrachloroetylenu
- PN-ISO 105-C06:1996/Ap1:1999 Tekstylnia – Badania odporności wybarwień – Odporność wybarwień na pranie domowe i komunalne
- PN-EN ISO 105-E04:1999 Tekstylnia – Badania odporności wybarwień –Odporność wybarwień na działanie potu.
- PN-EN ISO 105-X12:2005 Tekstylnia – Badania odporności wybarwień – Część X12: Odporność wybarwień na tarcie
- PN-EN ISO 105-B02:2006 Tekstylnia – Badania odporności wybarwień – Część B02: Odporność wybarwień na działanie światła sztucznego: Test płowienia w świetle łukowej lampy ksenonowej
- PN-EN 471:2008 – Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego – Metody badania i wymagania
- PN-EN ISO 3758:2006 Tekstylnia – System oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli

- PN-P-84530:1990 Wyroby konfekcyjne – Składanie
- PN-P-84507:1985 Wyroby konfekcyjne – Stopnie jakości
- PN-N-03010:1083 statystyczna kontrola jakości – Losowy wybór jednostek produktu do próbki
- PN-EN ISO 105-J01:2002 Tekstylija – Badania odporności wybarwień – Część J01: Ogólne zasady pomiaru barwy powierzchni
- PN-EN ISO 105-J03:2000 Tekstylija – Badanie odporności wybarwień – Obliczanie różnic barwy,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i znakowania produktów włókienniczych wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 maja 2007 roku w sprawie wzoru deklaracji zgodności w zakresie obronności i bezpieczeństwa (Dz.U. z 2007 r. Nr 98, poz. 651).

### **3. Wymagania standardowe**

#### **3.1. Wymagania techniczne**

##### **3.1.1. Charakterystyka wyrobu**

###### *Opis wyrobu*

Bluza (podpinka polarowa) wykonana jest z dzianiny typu „polar”

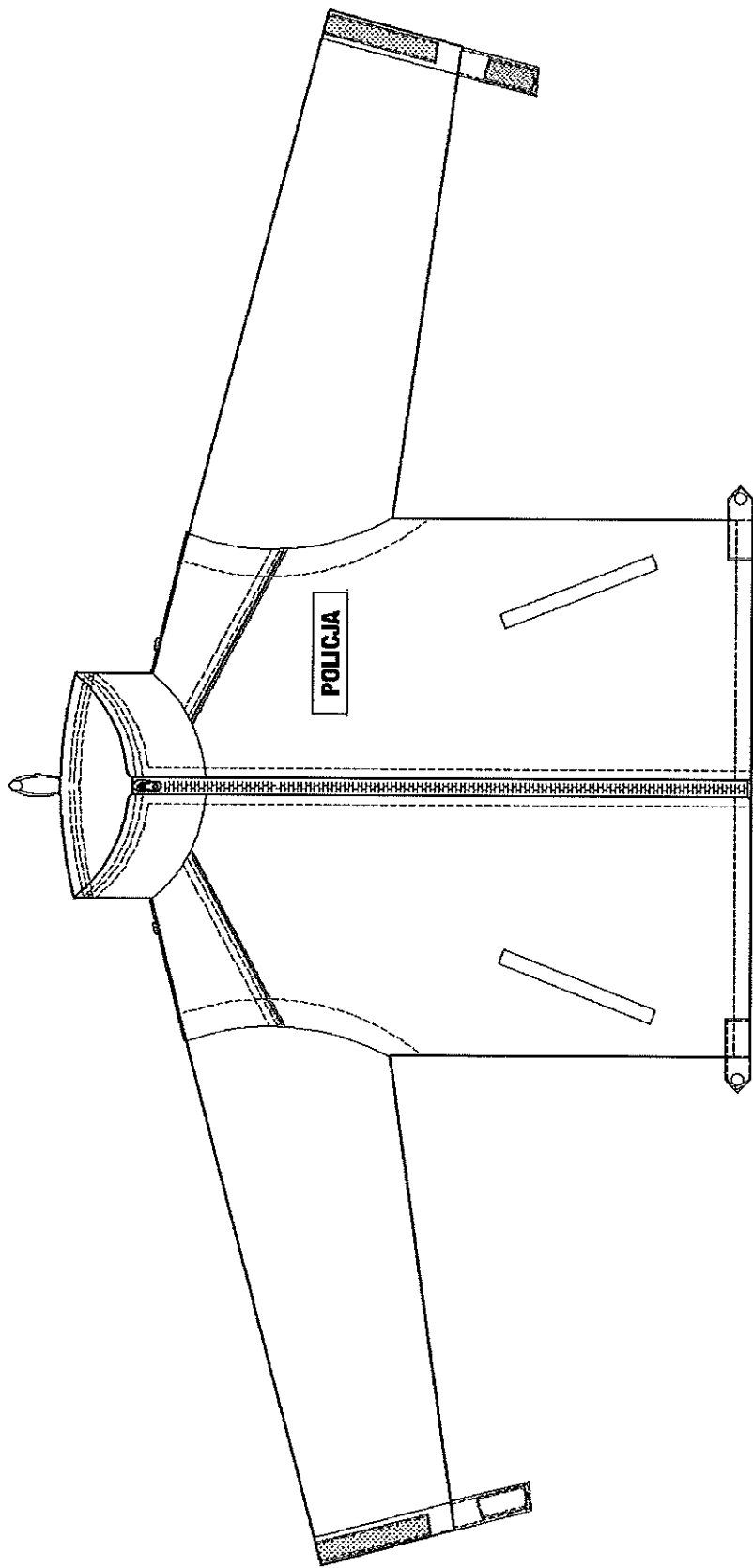
Powinna posiadać:

- możliwość dopinania do kurtki w przodzie zamkiem błyskawicznym, a w dole rękawów i w stójce każdorazowo na jeden guzik, który umożliwia trwałe przypięcie do kurtki,
- w przodzie dwie skośne wpuszczane kieszenie boczne z wypustką, zapinane na zamki błyskawiczne,
- rękawy z możliwością odpinania góry rękawa na linii pachy za pomocą zamka błyskawicznego, co pozwala na użytkowanie bluzy w formie kamizelki,
- dół rękawa wykończony podwinięciem w formie tunelu, w którym znajduje się taśma elastyczna, posiada patkę służącą do regulacji jego obwodu, zapinaną za pomocą taśm samoszczepnych,
- na barkach oraz na rękawach naszyte tkaninowe wzmocnienia,
- wzmocnienia barkowe (w przodzie i tyle) wykończone taśmą wypustową odblaskową, ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości 10 mm (szerokość wypustki 3 mm ± 0,5 mm),
- naramienniki zapinane na linii szwów barkowych przy pomocy nap, służące do nasuwania pochewek z oznaczeniem stopnia,
- na wysokości klatki piersiowej przodu lewego tkaninę wzmocnieniową o wymiarach 113 x 46 mm ± 2 mm, z umieszczonym centralnie napisem POLICJA w kolorze srebrnym odblaskowym,

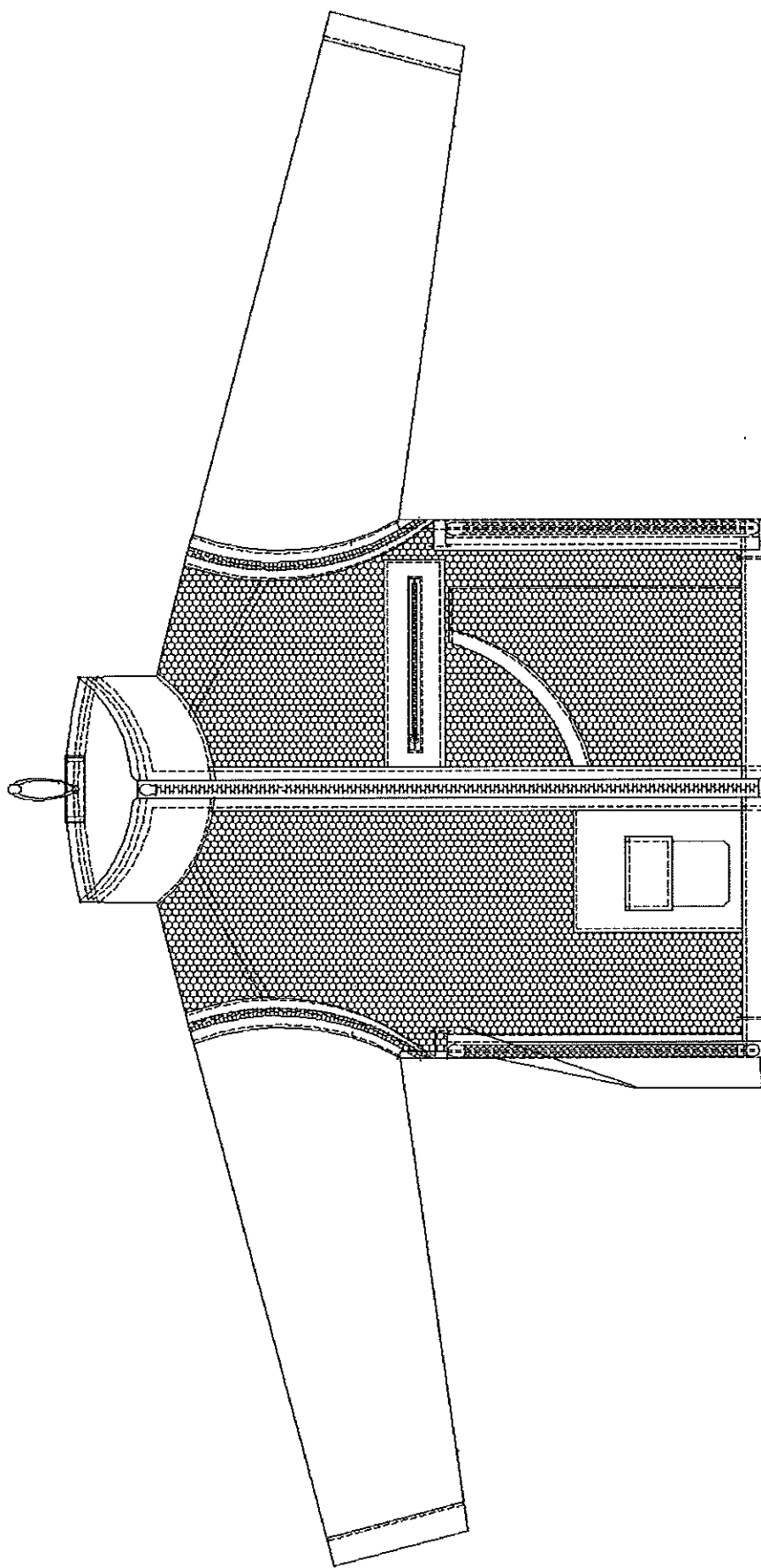
- na plecach centralnie tkaninę wzmocnieniową o wymiarach 295 x 97 mm ± 3 mm z umieszczonym centralnie napisem POLICJA w kolorze srebrnym odbłaskowym,
- napisy POLICJA zgodnie z rys. 6 i o wymiarach zamieszczonych w tabeli 1,
- na wysokości klatki piersiowej przodu prawego taśmę samoszczepną (pętelka) służącą do dopinania emblematu z nazwiskiem o wymiarach 130 x 25 mm ± 2 mm,
- podkrój szyi wykończony stójką, gdzie górna jej krawędź ma tunel z wprowadzoną gumką ściągającą ze stoperami i końcówkami,
- dół wykończony podwinięciem w formie tunelu,
- w podwinięciu tyłu gumkę ściągającą ze stoperem i końcówką umieszczonym przy szwie bocznym,
- na szwach bocznych dwa otwory przelotowe zapinane na zamki błyskawiczne i zabezpieczone patką zapinaną na nap, przystosowane do wkładania i wyjmowania broni służbowej,
- wewnątrz podszewkę (w przodach z dzianiny ażurowej lub siatkowej, a w rękawach z tkaniny<sup>\*)</sup>),
- od strony wewnętrznej podpinki po prawej stronie na wysokości piersi kieszeń wpuszczaną zapinaną na zamek błyskawiczny, poniżej kieszeni wpuszczanej naszyta kieszeń nakładana siatkowa wykończona taśmą elastyczną,
- na podszewce lewego przodu umieszczoną nakładaną kieszeń, zapinana patką z przyszytą taśmą samoszczepną, przeznaczoną do przechowywania telefonu.

Ogólny wygląd bluzy został przedstawiony na rysunkach 1–6.

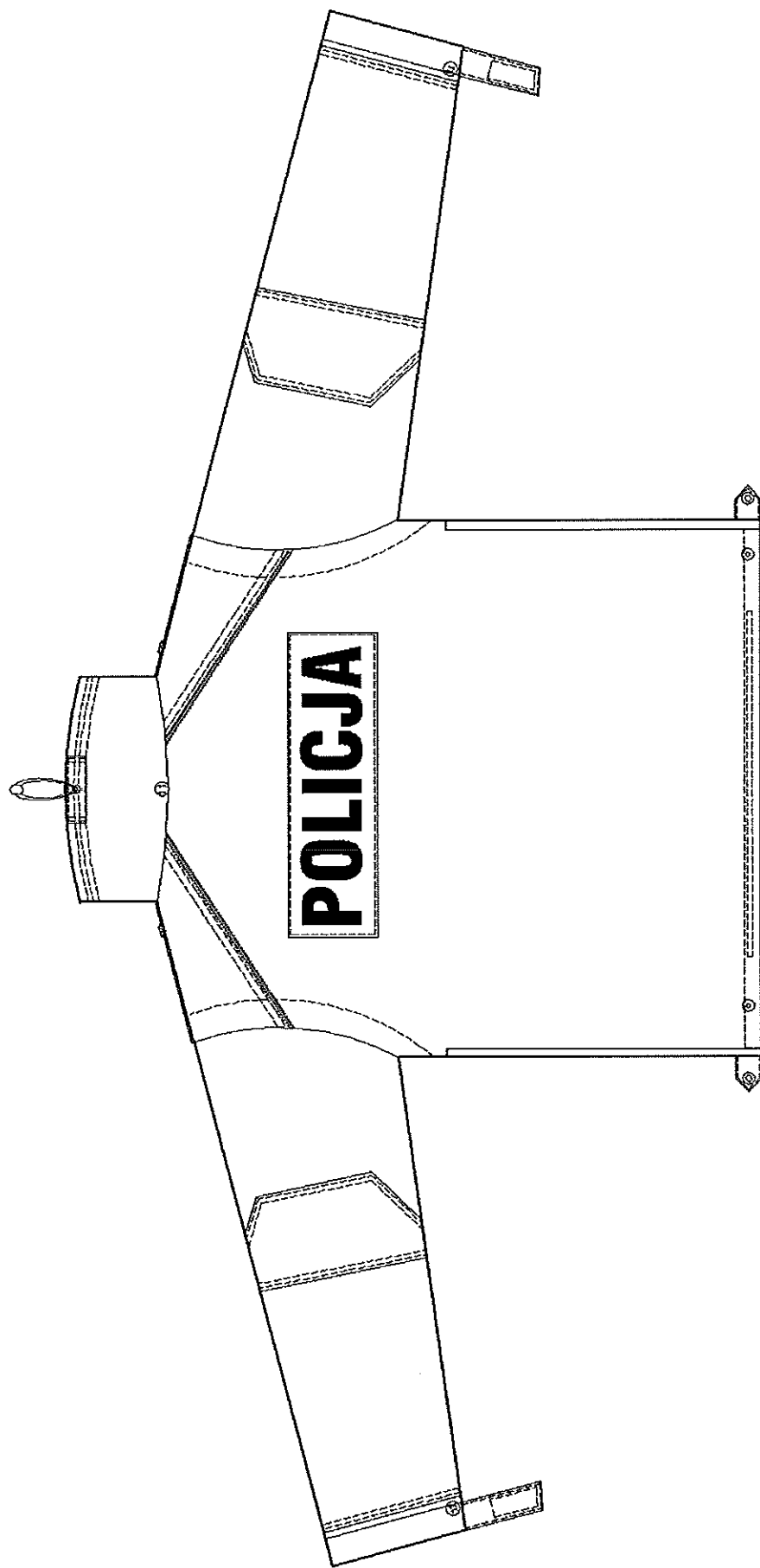
<sup>\*)</sup> wskazane jest zastosowanie podszewki jak w kurtce



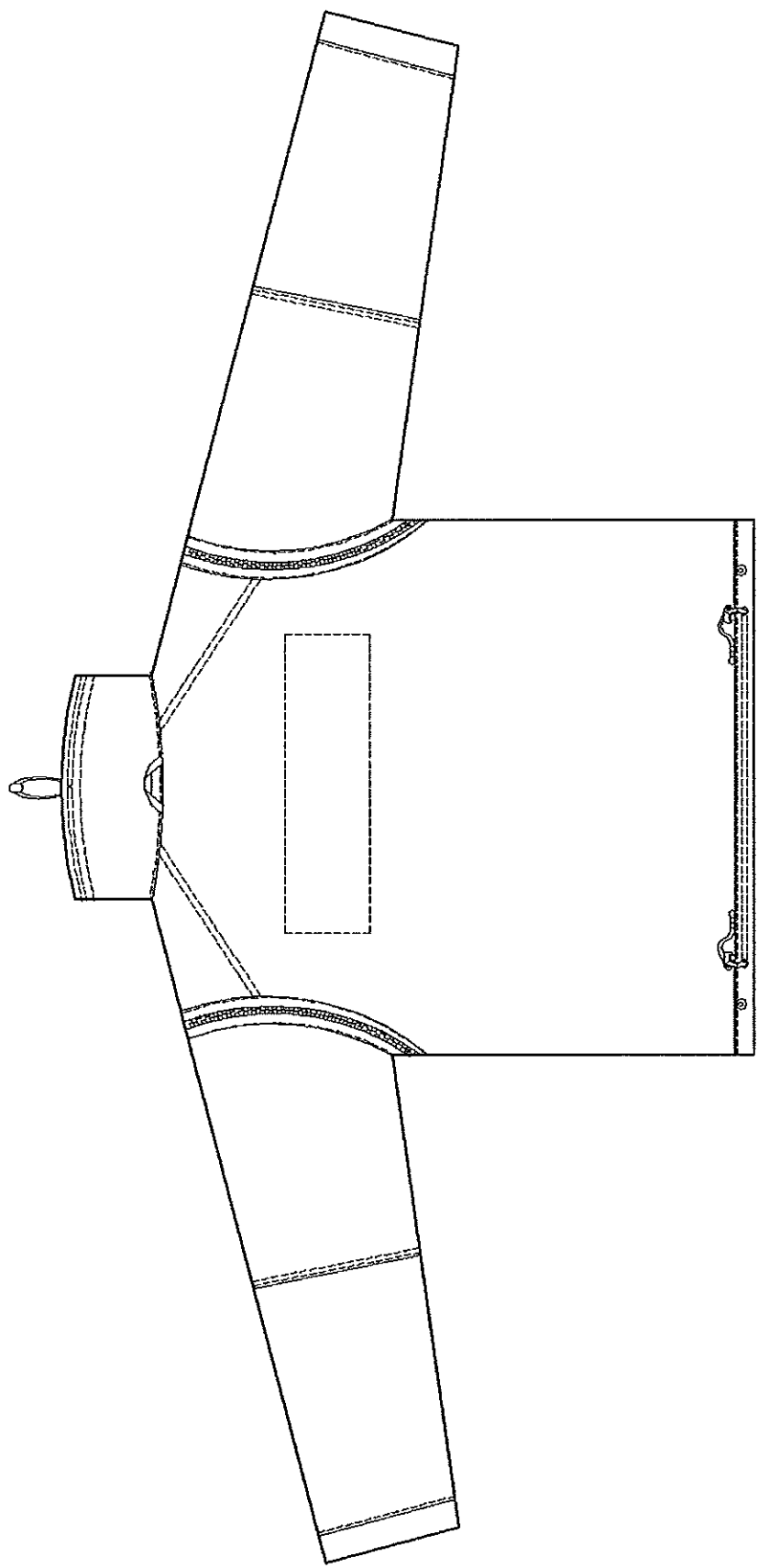
Rys. 1. Bluza (podpinka polarowa) przód – wierzeh



Rys. 2. Bluza (podpinka polarowa) przód – spód

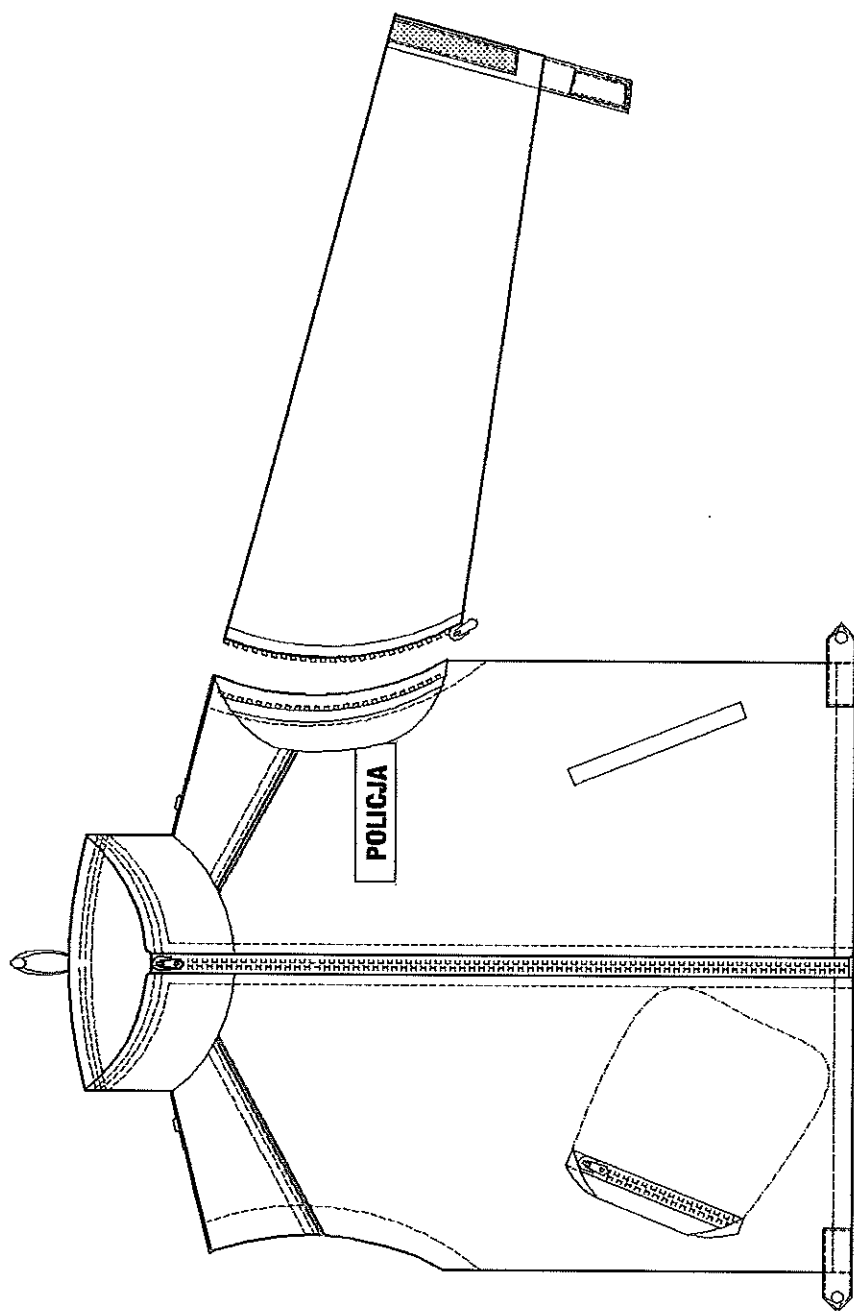


Rys. 3. Bluza (podpinka polarowa) tył – wierzch

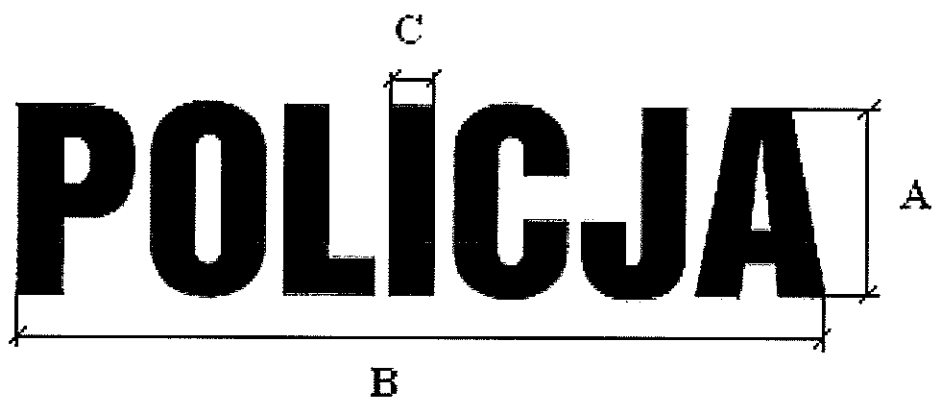


Rys. 4. Bluza (podpinka polarowa) tył – spód





Rys. 5. Bluza (podpinka polarowa)



Rys. 6. Napis POLICJA

Tabela 1. Wymiary napisu POLICJA

Lp.	Na plecach [mm]	Z przodu na klatce piersiowej [mm]
A – wysokość	$70 \pm 2$	$22 \pm 2$
B – szerokość	$275 \pm 2$	$95 \pm 2$
C – grubość liter	$15 \pm 1$	$5 \pm 1$

### **Opis podstawowych cech użytkowych**

Bluza (podpinka polarowa) powinna charakteryzować się:

- dobrą układalnością,
- odpornością na deformację,
- stabilnością kształtów po praniu,
- trwałą odpornością wybarwień,
- niezawodnością zastosowanych rodzajów zapięć,
- estetycznym wykonaniem – szwy powinny być ciągłe, wytrzymałe, wykonane prawidłowo (bez marszczeń i wyciągnięć), z prawidłowym wiązaniem ściegu w szwie, przeszycia na początku i na końcu powinny być zabezpieczone przed pruciem.

### **Wykaz użytych materiałów**

Zestawienie materiałów i dodatków niezbędnych do wykonania bluzy (podpinki polarowej) przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Zestawienie materiałów i dodatków

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału /dodatku</b>
1	Dzianina typu „polar” w kolorze ciemnogrnatowym
2	Tkanina wzmocnieniowa w kolorze ciemnogrnatowym
3	Dzianina ażurowa lub siatkowa w kolorze ciemnogrnatowym o masie powierzchniowej ok. 90 g/m <sup>2</sup>
4	Podszywka poliestrowa w kolorze ciemnogrnatowym
5	Gumka ściągająca okrągła 3 mm w kolorze czarnym
6	Nici z rdzeniem poliestrowym grubość 200x2 dtex w kolorze granatowym
7	Nici poliestrowe z włókien ciętych grubość 194x2 dtex lub 200x2 dtex w kolorze granatowym
8	Stoper jednokomorowy z dziurkami na tasiemkę z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
9	Końcówka do sznurka z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
10	Koralik z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
11	Oczko mosiężne oksydowane
12	Zamek błyskawiczny jednomaszynkowy z obrotową końcówką średniokostkowy rozdzielny
13	Zamek błyskawiczny jednomaszynkowy spiralny, rozdzielny
14	Zamek błyskawiczny jednomaszynkowy spiralny, nierozdzielny
15	Zamek błyskawiczny dwumaszynkowy spiralny nierozdzielny, forma X
16	Taśma wypustowa odblaskowa ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości 10 mm (szerokość wypustki 3 mm ± 0,5 mm)
17	Taśma elastyczna 30 mm łamana na pół w kolorze granatowym
18	Taśma elastyczna 25 mm w kolorze czarnym

19	Taśma samoszczepna szer. 2,0 cm w kolorze czarnym pętelka
20	Taśma samoszczepna szer. 2,0 cm w kolorze czarnym haczyk
21	Taśma samoszczepna szer. 2,0 cm w kolorze czarnym pętelka
22	Zatrząsk konfekcyjny (nap) o średnicy 15 mm – wierzch w kolorze granatowym – gniazdo, słupek, lejek – mosiężne oksydowane
23	Guzik z tworzywa sztucznego, czterdziurkowy, w kolorze czarnym
24	Wszywka informacyjna

### 3.1.2. Charakterystyki oraz wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków

Szczegółowe wymagania dla materiałów podstawowych zestawiono w tabeli 3. Spełnienie wymagań dla każdej nowej dostawy materiałów podstawowych i dodatków powinno być potwierdzone aktualnymi wynikami badań wykonanych w akredytowanych laboratoriach badawczych.

Tabela 3. Wymagania dla materiałów podstawowych

<b>I. DZIANINA TYPU „POLAR”</b>				
1a	<b>Kolor</b>	ciemny granat Wartości współrzędnych barwy wg norm PN-EN ISO 105-J01:2002 i PN-EN ISO 105-J03:2000 Wartości CIELab: L = 12,78; a = 0,54; b = -7,68; $\Delta E \leq 1,5$		
1b	<b>Surowiec</b>	100% PES		
1c	<b>Rodzaj materiału</b>	dzianina drapana (typu „polar”)		
<i>L.p.</i>	<i>Parametr</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Wartość</i>	<i>Metodyka badań</i>
1	Masa powierzchniowa	g/m <sup>2</sup>	350 ± 20	PN-EN 12127:2000
2	Wytrzymałość na przebicie kulką nie mniej niż	N	300	PN-P-04738:1979
3	Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C - wzdłuż - wszerz nie więcej niż	%	± 3 ± 3	PN-EN ISO 5077:2008
4	Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C - zmiana barwy dzianiny - zabrudzenie bieli nie mniej niż	stopień	4 4	PN-ISO 105-C06:1996/Api:1999
5	Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny - zmiana barwy dzianiny - zabrudzenie bieli nie mniej niż	stopień	4 4	PN-EN ISO 105-E04:1999

6	Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12:2005
7	Odporność wybarwień na światło nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 105-B02:2006

## II. TKANINA WZMOCNIENIOWA

1a	<b>Kolor</b>	ciemny granat Wartości współrzędnych barwy wg norm: PN-EN ISO 105-J01:2002 i PN-EN ISO 105-J03:2000 Wartości CIELab: L = 18,231; a = 1,781; b = -6,265; $\Delta E \leq 1,5$
1b	<b>Surowiec</b>	100% PES
1c	<b>Rodzaj materiału</b>	tkanina o splocie skośnym <sup>1)</sup>

L.p.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metodyka badań
1	Masa powierzchniowa	g/m <sup>2</sup>	140-180	PN-EN ISO 2286-2:1999
2	Wytrzymałość na rozciąganie - osnowa - wątek nie mniej niż	N	850 600	PN-EN ISO 1421:2001
3	Wytrzymałość na rozdzieranie - osnowa - wątek nie mniej niż	N	30 30	PN-EN ISO 4674-1:2005
4	Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C - osnowa - wątek nie więcej niż	%	± 3 ± 3	PN-EN ISO 5077:2008
5	Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C - zmiana barwy materiału wierzchniego laminatu - zabrudzenie bieli nie mniej niż	stopień	4 4	PN-ISO 105-C06:1996/Apl:1999
6	Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny - zmiana barwy materiału wierzchniego laminatu - zabrudzenie bieli nie mniej niż	stopień	4 4	PN-EN ISO 105-E04:1999
7	Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12:2005
8	Odporność wybarwień na światło nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 105-B02:2006

1) wskazane jest zastosowanie podstawowego materiału kurtki (laminatu).

### ***Wymagania dla dodatków:***

#### **Napisy odblaskowe wgrzane w materiał**

powinny być wykonane ze srebrnej folii odblaskowej termotransferowej, zgodnej z normą PN-EN 471:2008, klasa II materiału.

#### **Wypustki odblaskowe ze sznureczkiem**

powinny być wykonane ze srebrnego materiału odblaskowego, zgodnego z normą PN-EN 471:2008, klasa II materiału.

Dla wszystkich elementów odblaskowych:

- wartości współrzędnych barwy powinny być określone zgodnie z normą PN-EN ISO 105-J01:2002 i PN-EN ISO 105-J03:2000; wartości CIELab powinny wynosić:  $L = 73,633$ ;  
 $a = -0,770$ ;  $b = -3,829$ ;  $\Delta E \leq 3,2$
- odporność na pranie zgodnie z normą PN-EN 6330:2002,
  - 10 cykli pralniczych w temp. 40°C
  - 5 cykli pranie chemiczne
- odporność na ścieranie zgodnie z normą PN-EN 471:2008 wartość – nie mniej niż 5000 cykli.

Wymagane właściwości dla materiałów podstawowych i dodatków powinny być potwierdzone aktualnymi zaświadczeniami o wynikach badań wykonanymi w akredytowanych laboratoriach badawczych.

### **3.1.3. Wymagania konstrukcyjne**

#### ***Wykaz wymaganych cech użytkowych***

Błuza (podpinka polarowa) powinna być wykonana zgodnie z niniejszą Specyfikacją Techniczną. Materiały z których będzie konfekcjonowana, powinny spełniać wymagania zawarte w tabeli - 3.

#### ***Sposób łączenia elementów***

Elementy bluzy (podpinki polarowej) powinny być łączone za pomocą szycia.

Wszystkie szwy na początku i końcu powinny być zamocowane przeszyciem wstecznym celem zabezpieczenia przed pruciem.

#### ***Składowe elementy bluzy (podpinki polarowej)***

Składowe elementy bluzy (podpinki polarowej) zestawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Składowe elementy bluzy (podpinki polarowej)

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Rodzaj tkaniny</b>	<b>Ilość części</b>
Tył	<b>Dzianina typu „polar”</b>	1
Przód		2

Wierzchnia część rękawa		2	
Górna część rękawa spodniego		2	
Dolna część rękawa spodniego		2	
Stójka		1	
Listewka zamka boku		2	
Zapinka szwu bocznego		2	
<b>Razem:</b>		<b>14</b>	
Naramiennik	<b>Tkanina wzmocnieniowa</b>	4	
Odszycie pachy		4	
Osłona zamka boku		2	
Zapinka dołu rękawa		2	
Zapinka szwu bocznego		2	
Listewka kieszeni ciętej		2	
Listewka kieszeni wewnętrznej		1	
Listewka zamka boku		2	
Wzmocnienie barku		2	
Napis tył		1	
Napis przód		1	
Wzmocnienie na rękaw – część górna		2	
Wzmocnienie na rękaw – część dolna		2	
Wzmocnienie pod kieszeń na telefon		1	
Kieszeń na telefon		1	
Patka kieszeni na telefon		1	
Mieszek kieszeni na telefon		1	
Szlufka na stójce		2	
<b>Razem:</b>			<b>33</b>
Wierzchnia część rękawa		<b>Podszywka</b>	2
Górna część rękawa spodniego	2		
Dolna część rękawa spodniego	2		
<b>Razem:</b>	<b>6</b>		
Worek kieszeni bocznej	<b>Dzianina odzieżowa</b>	4	
Worek kieszeni wewnętrznej		2	
<b>Razem:</b>		<b>6</b>	
Przód	<b>Dzianina ażurowa (siatka)</b>	2	
Kieszeń nakładana na prawy przód		1	
<b>Razem:</b>		<b>3</b>	

Naramiennik	Włóknina bez kleju	2
Listewka kieszeni ciętej		2
Zapinka dołu rękawa		2
<b>Razem:</b>		<b>6</b>

### *Estetyka i ergonomia*

Bluza (podpinka polarowa) powinna mieć estetyczny wygląd. Nie dopuszcza się nieprawidłowych ściągów i zdeformowania elementów. Konstrukcja bluzy (podpinki polarowej) powinna zapewniać swobodę ruchów i komfort użytkowania.

### *Niezawodność*

Bluza (podpinka polarowa) nie powinna ulec samoistnemu uszkodzeniu ani przebarwieniu podczas użytkowania i konserwacji zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w niniejszej specyfikacji. Właściwości bluzy (podpinki polarowej) również nie powinny ulec zmianie podczas przechowywania zgodnie z warunkami opisanymi w niniejszej specyfikacji.

## 3.1.4. Wymiarowanie

### *Ilość rozmiarów*

Bluzy (podpinki polarowe) powinny być wykonane w co najmniej 66 rozmiarach przedstawionych w tabeli nr 5.

Rozmiary powinny umożliwiać dopasowanie ich do użytkowników o niżej wymienionych wymiarach:

- wzrost – od 158 cm do 194 cm,
- obwód klatki piersiowej – od 84 cm do 128 cm,
- oraz o nietypowej budowie ciała.

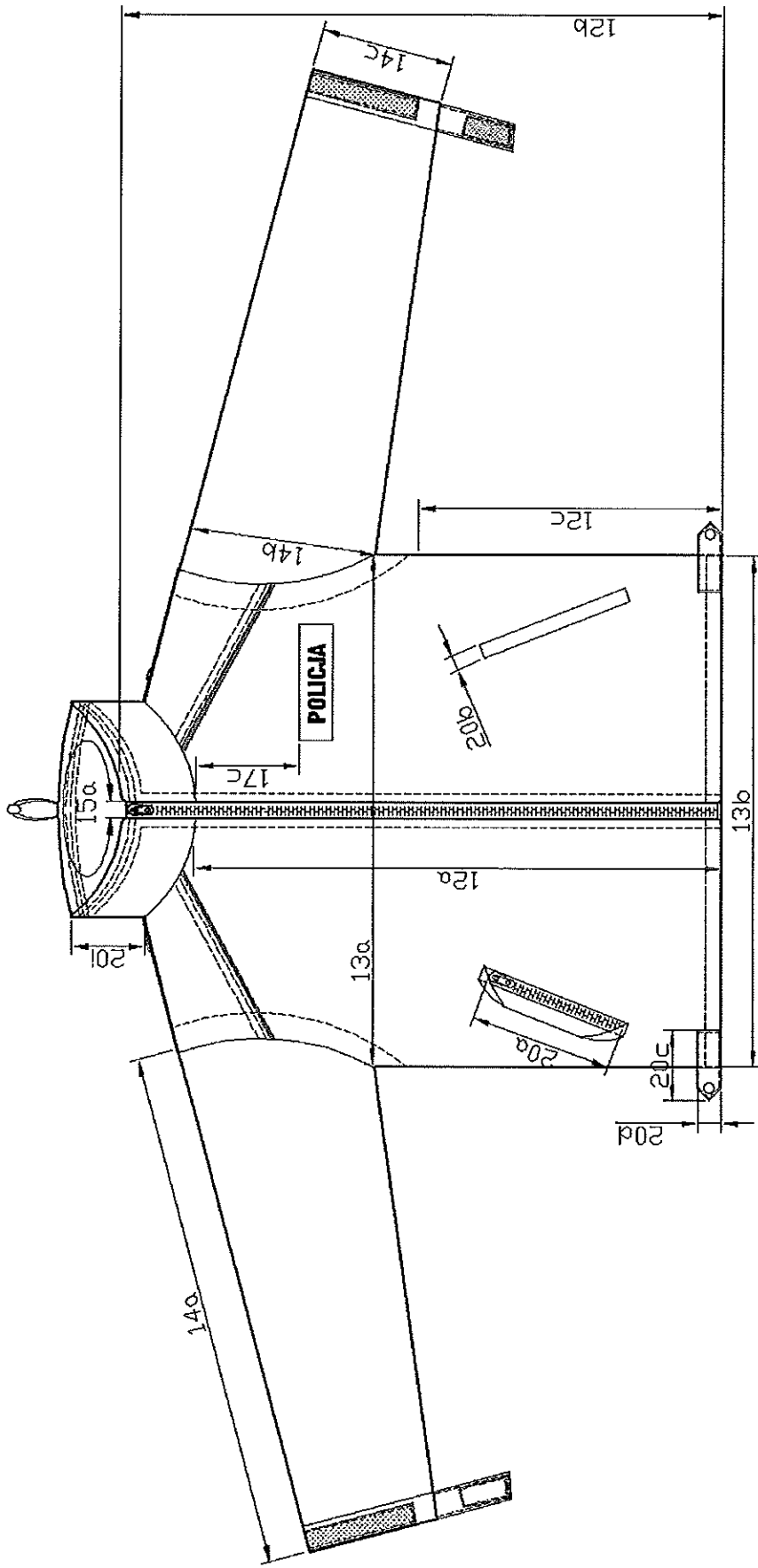
Tabela 5. Rozmiary bluzy (podpinki polarowej)

Wzrost	Przedział	Obwód klatki piersiowej										
		86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126
		Przedział										
		84–88	88–92	92–96	96–100	100–104	104–108	108–112	112–116	116–120	120–124	124–128
161	158–164	X	X	X	X	X	X					
167	164–170	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
173	170–176	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179	176–182	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
185	182–188	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
191	188–194	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

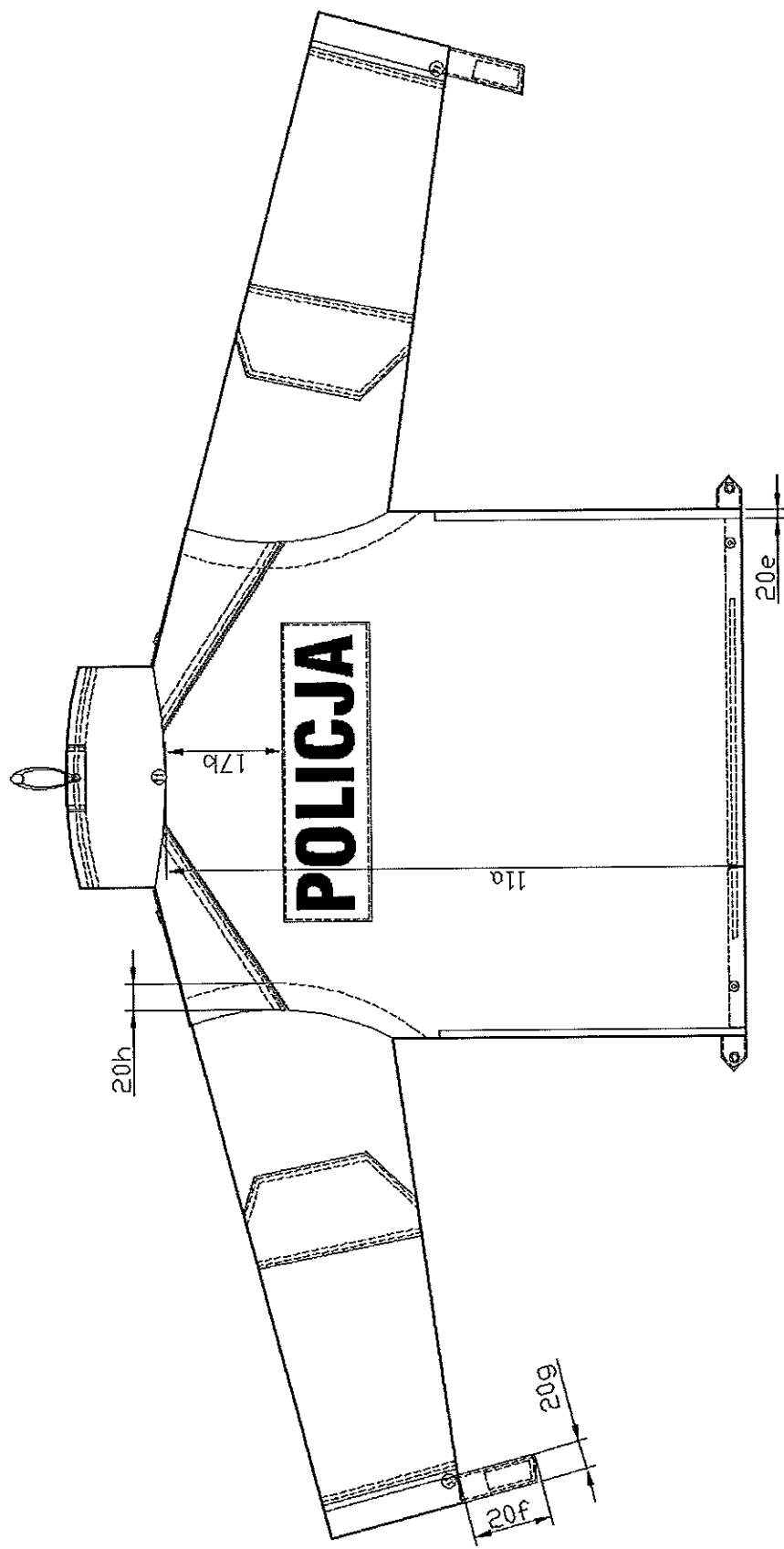


***Podstawowe wymiary***

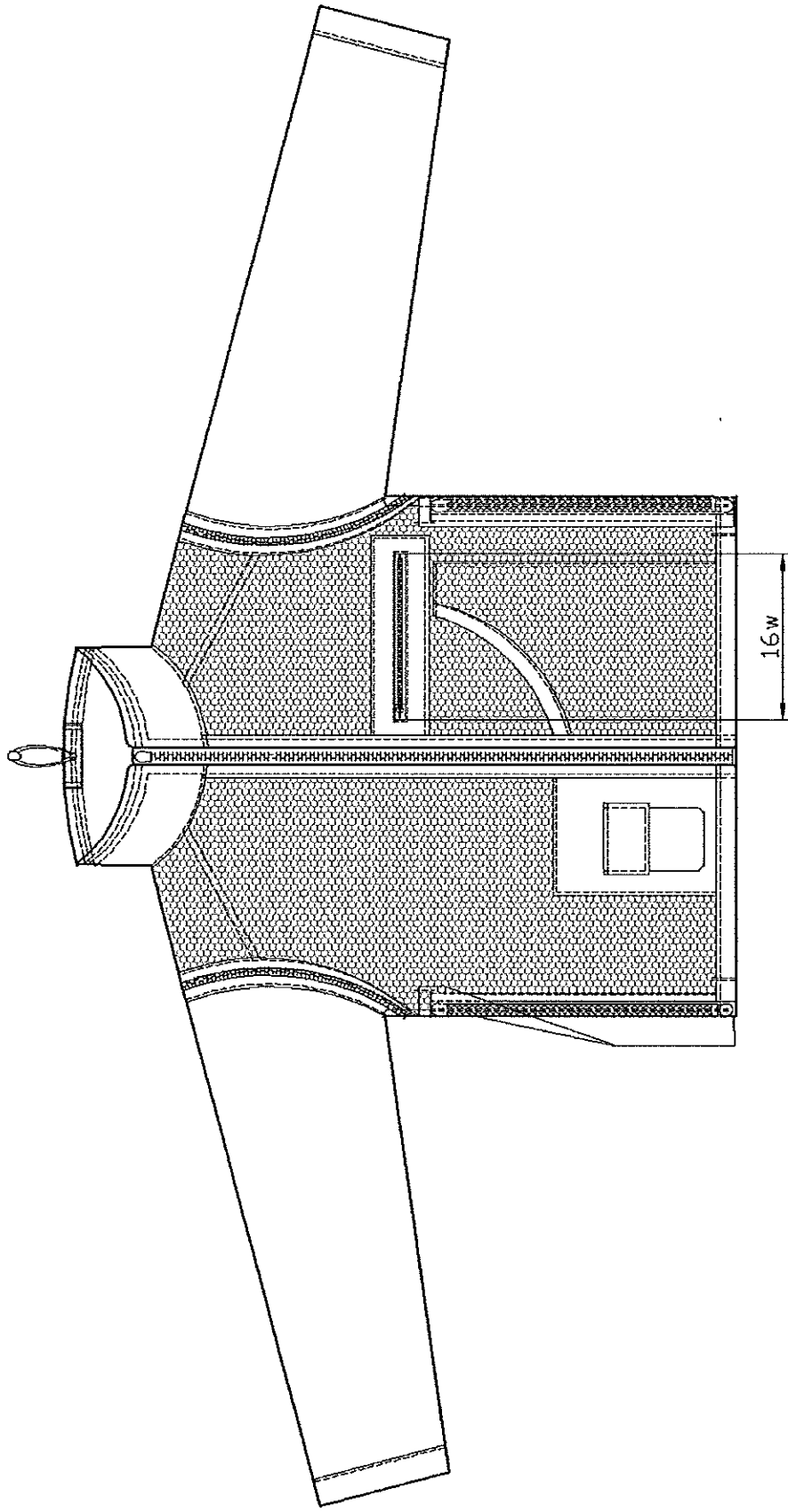
Podstawowe wymiary przedstawiono na rysunkach 7–11 i w tabelach 6–11 (wymiarów w tabelach podane zostały w centymetrach).



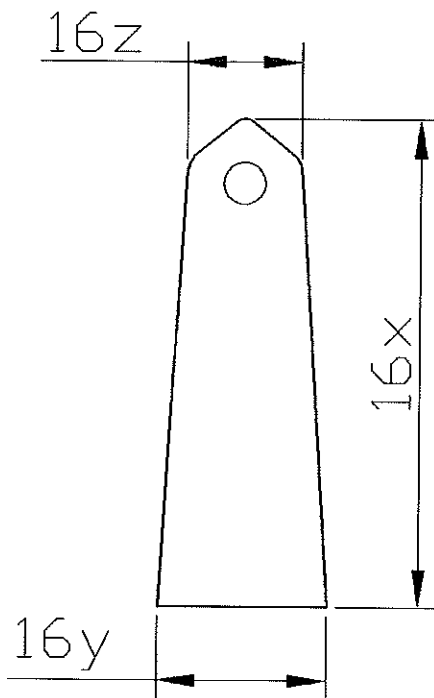
Rys. 7. Bluza (podpinka polarowa) przód – wierzch



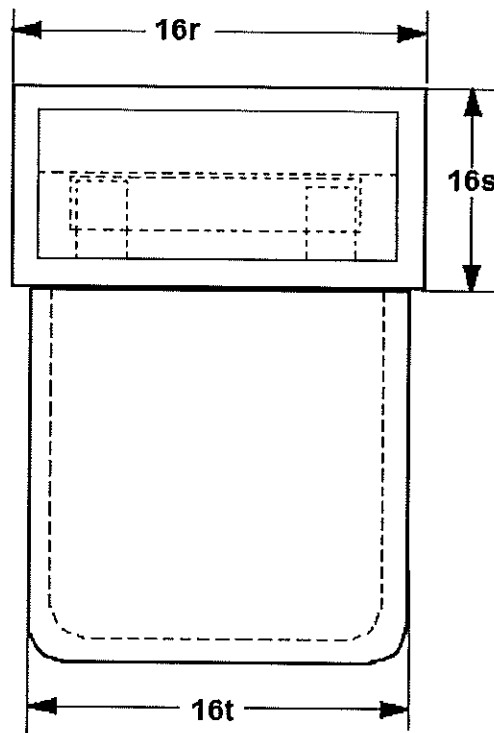
Rys. 8. Bluza (podpinka polarowa) tył



Rys. 9. Bluza (podpinka polarowa) przód – spód



Rys. 10. Bluza (podpinka polarowa) – naramiennik



Rys. 11. Bluza (podpinka polarowa) – kieszeń na telefon

Tabela 6. Podstawowe wymiary bluzy (w centymetrach)

L.p.	Nazwa wymiaru	86						90						dop. odch.
		obwód klatki piersiowej			zakres			84-88			88-92			
		161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	
	wzrost	158-	164-	170-	176-	182-	188-	158-	164-	170-	176-	182-	188-	
	zakres	164	170	176	182	188	194	164	170	176	182	188	194	
<b>11</b>	<b>Tył</b>													
a	długość od wszycia stójki do dołu	62	65	68	71	74	77	62	65	68	71	74	77	1,5
<b>12</b>	<b>Przód</b>													
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	50	53	56	59	62	65	50	53	56	59	62	65	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	71	57	60	63	66	69	71	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>13</b>	<b>Obwody w połowie</b>													
a	pod pachą	53	53	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55	1,5
b	w dole bluzy	50	50	50	50	50	50	52	52	52	52	52	52	1,5
<b>14</b>	<b>Rękaw</b>													
a	długość od wszycia kuli do dołu	57	59	61	63	65	67	57	59	61	63	65	67	1,0
b	szerokość pod pachą	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	0,5
c	szerokość u dołu	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0,5
<b>15</b>	<b>Stójka</b>													
a	długość u góry mierzona w linii prostej	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	1,0

Tabela 7. Podstawowe wymiary bluzy (w centymetrach)

L.p.	Nazwa wymiaru	obwód klatki piersiowej												dop. odch.
		94						98						
		zakres						zakres						
		161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	
	wzrost	158–	164–	170–	176–	182–	188–	158–	164–	170–	176–	182–	188–	
	zakres	164	170	176	182	188	194	164	170	176	182	188	194	
<b>11</b>	<b>Tył</b>													
a	długość od wszycia stójki do dołu	62	65	68	71	74	77	62	65	68	71	74	77	1,5
<b>12</b>	<b>Przód</b>													
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	50	53	56	59	62	65	50	53	56	59	62	65	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	71	57	60	63	66	69	71	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>13</b>	<b>Obwody w połowie</b>													
a	pod pachą	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	1,5
b	w dole bluzy	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	1,5
<b>14</b>	<b>Rękaw</b>													
a	długość od wszycia kuli do dołu	57	59	61	63	65	67	57	59	61	63	65	67	1,0
b	szerokość pod pachą	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	0,5
c	szerokość u dołu	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,5
<b>15</b>	<b>Stójka</b>													
a	długość u góry mierzona w linii prostej	48	48	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	1,0





Tabela 9. Podstawowe wymiary bluzy (w centymetrach)

L.p.	Nazwa wymiaru	110						114						dop. odch.
		obwód klatki piersiowej						112-116						
		zakres						zakres						
		161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	
	wzrost	158-	164-	170-	176-	182-	188-	158-	164-	170-	176-	182-	188-	
	zakres	164	170	176	182	188	194	164	170	176	182	188	194	
<b>11</b>	<b>Tył</b>													
a	długość od wszycia stójki do dołu	62	65	68	71	74	77	62	65	68	71	74	77	1,5
<b>12</b>	<b>Przód</b>													
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	50	53	56	59	62	65	50	53	56	59	62	65	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	71	57	60	63	66	69	71	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>13</b>	<b>Obwody w połowie</b>													
a	pod pachą	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67	1,5
b	w dole bluzy	62	62	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64	1,5
<b>14</b>	<b>Rękaw</b>													
a	długość od wszycia kuli do dołu	57	59	61	63	65	67	57	59	61	63	65	67	1,0
b	szerokość pod pachą	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	0,5
c	szerokość u dołu	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	0,5
<b>15</b>	<b>Stójka</b>													
a	długość u góry mierzona w linii prostej	52	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	1,0

Tabela 10. Podstawowe wymiary bluzy (w centymetrach)

L.p.	Nazwa wymiaru	118						122						dop. odch.
		obwód klatki piersiowej												
		zakres						zakres						
		116-120						120-124						
	wzrost	161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	
	zakres	158-164	170-176	182-188	188-194	182-188	194-194	158-164	170-176	182-188	188-194	182-188	194-194	
<b>11</b>	<b>Tył</b>													
a	długość od wszycia stójki do dołu	62	65	68	71	74	77	62	65	68	71	74	77	1,5
<b>12</b>	<b>Przód</b>													
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	50	53	56	59	62	65	50	53	56	59	62	65	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	71	57	60	63	66	69	71	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>13</b>	<b>Obwody w połowie</b>													
a	pod pachą	69	69	69	69	69	69	71	71	71	71	71	71	1,5
b	w dole bluzy	66	66	66	66	66	66	68	68	68	68	68	68	1,5
<b>14</b>	<b>Rękaw</b>													
a	długość od wszycia kuli do dołu	57	59	61	63	65	67	57	59	61	63	65	67	1,0
b	szerokość pod pachą	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	0,5
c	szerokość u dołu	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0,5
<b>15</b>	<b>Stójka</b>													
a	długość u góry mierzona w linii prostej	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55	1,0

Tabela 11. Podstawowe wymiary bluzy (w centymetrach)

L.p.	Nazwa wymiaru	obwód klatki piersiowej				dop. odch.
		zakres				
		126				
		124-128				
		167	173	179	185	191
wzrost		164-	170-	176-	182-	188-
zakres		170	176	182	188	194
<b>11</b>	<b>Tył</b>					
a	długość od wszycia stójki do dołu	65	68	71	74	77
<b>12</b>	<b>Przód</b>					
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	53	56	59	62	65
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	60	63	66	69	71
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	27	30	33	36
<b>13</b>	<b>Obwody w połowie</b>					
a	pod pachą	73	73	73	73	73
b	w dole bluzy	70	70	70	70	70
<b>14</b>	<b>Rekaw</b>					
a	długość od wszycia kuli do dołu	59	61	63	65	67
b	szerokość pod pachą	36	36	36	36	36
c	szerokość u dołu	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
<b>15</b>	<b>Stójka</b>					
a	długość u góry mierzona w linii prostej	56	56	56	56	56
						1,0

Wymiary stałe i pomocnicze przedstawiono w tabeli 12 (wymiary w tabeli podane zostały w centymetrach).

Tabela 12. Wymiary stałe i pomocnicze bluzy (podpinki polarowej) dla wszystkich rozmiarów

L.p.	Wyszczególnienie wymiarów	Wymiar	Dop. odchyl.
<b>16</b>			
r	Długość patki kieszeni na telefon	8,5	± 0,2
s	Szerokość patki kieszeni na telefon	5,5	± 0,2
t	Szerokość kieszeni na telefon	7,5	± 0,2
w	Długość zamka kieszeni ciętej w podszewce 86-90	14,0	± 0,5
	Długość zamka kieszeni ciętej w podszewce 94-98	15,0	± 0,5
	Długość zamka kieszeni ciętej w podszewce 102-126	16,0	± 0,5
x	Długość naramiennika	16,5	± 0,5
y	Szerokość naramiennika przy wszyciu	5,0	± 0,2
z	Szerokość naramiennika przy ostrym końcu	3,7	± 0,2
<b>17</b>			
b	Odległość górnej krawędzi tkaniny wzmocnieniowej z napisem POLICJA od podkroju szyi - tył	19,5	± 1,0
c	Odległość górnej krawędzi tkaniny wzmocnieniowej z napisem POLICJA od podkroju szyi - przód	9	± 0,5
<b>20</b>			
a	Długość zamka w kieszeni ciętej	17,0	± 0,5
b	Szerokość listewki kieszeni ciętej	2,0	± 0,2
c	Długość zapinki (bok bluzy)	12,0	± 0,5
d	Szerokość zapinki (bok bluzy)	5,0	± 0,2
e	Szerokość listewki zamka bocznego	2,0	± 0,2
f	Długość zapinki rękawa (dłuższy bok)	9,0	± 0,5
g	Szerokość zapinki rękawa	3,0	± 0,2
h	Szerokość odszycia zamka rękawa	3,0	± 0,2
i	Wysokość stójki	10,0	± 0,5

### 3.1.5. Wymagania odnośnie oznaczania i znakowania

Opakowania jednostkowe i zbiorcze powinny być oznaczone zgodnie z normą PN-P-84531:1990.

### **3.1.6. Pakowanie, przechowywanie, transport**

Bluzy (podpinki polarowe) należy złożyć zgodnie z normą PN-P-84530:1990, następnie włożyć do worka foliowego i worek zakleić. Pakować po 5 szt. bluz jednego rozmiaru do kartonu, który należy zakleić taśmą. Na krótszy bok kartonu należy nakleić etykietę zbiorczą.

Pakowanie powinno zabezpieczyć wyrób przed obniżeniem jego jakości w czasie przechowywania, jak i transportu.

Bluzy (podpinki polarowe) należy przechowywać w pudełkach kartonowych, w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, nie nasłonecznionych, pozbawionych obcych zapachów, w warunkach zabezpieczających je przed zamoczeniem, poplamieniem, zabrudzeniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.

Bluzy (podpinki polarowe) mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Załadowanie, przewóz i wyładowanie kurtek i podpinek ocieplających powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zamoczeniem, zabrudzeniem oraz uszkodzeniem mechanicznym i chemicznym.

## **3.2. Wymagania jakościowe**

### **3.2.1. Parametry podstawowych materiałów i dodatków**

Wartości wskaźników oraz metodykę badawczą dla dzianiny typu „polar”, oraz tkaniny wzmacnieniowej zawiera tabela 3 niniejszej specyfikacji. Spełnienie tych wymagań jest warunkiem dopuszczenia materiałów do konfekcjonowania z nich bluz (podpinek polarowych).

### **3.2.2. Parametry i cechy wyrobu gotowego**

#### ***Klasyfikacja jakości***

Ocenę jakości należy przeprowadzić wg normy PN-P-84507:1985. Dopuszcza się wyłącznie bluzy (podpinki polarowe) wykonane w I stopniu jakości.

#### ***Dopuszczalne błędy***

Charakterystyka dopuszczalnych błędów i ich ilość powinna być zgodna z normą PN-P-84507:1985.

#### ***Dopuszczalność sztukowania***

W wyrobie nie dopuszcza się sztukowania elementów.

### 3.2.3. Badania odbiorcze

#### 1. Warunki przedstawienia wyrobu do odbioru:

- a. Badania odbiorcze przeprowadza się w celu sprawdzenia zgodności wykonania wyrobu z wymaganiami Specyfikacji Technicznej.
- b. Ilość partii produkcyjnych wykonawca uzgadnia z zamawiającym.
- c. Wyroby przewidziane do odbioru podlegają 100% kontroli przez komórkę Kontroli Jakości zakładu wykonawca.
- d. Podstawą odbioru partii produkcyjnej jest spełnienie wymagań zawartych w niniejszej Specyfikacji Technicznej. Każda partia wyrobu podlegająca odbiorowi powinna mieć deklarację zgodności wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 maja 2007 roku w sprawie wzoru deklaracji zgodności w zakresie obronności i bezpieczeństwa (Dz. U. z 2007 r. Nr 98, poz. 651).

#### 2. Tryb i zasady przeprowadzenia odbioru wyrobu:

- a. Odbioru partii produkcyjnej wyrobu dokonują osoby wyznaczone przez zamawiającego.
- b. Metodą „na ślepo” wg normy PN–N–03010:1983 wybiera się spośród zgłoszonych do odbioru 5% wyrobów (nie mniej niż 10 sztuk) i sprawdza zgodność ich wykonania z wymaganiami Specyfikacji Technicznej.
- c. Badania odbiorcze obejmują sprawdzenie zgodności:
  - wykonania wyrobów i zastosowanych materiałów z wymaganiami Specyfikacji Technicznej (pkt. 5.1.1.; 5.1.2 i 5.1.3.),
  - jakości wyrobów z wymaganiami Specyfikacji Technicznej (pkt. 5.2.1. i 5.2.2.),
  - wymiarów wyrobów z wymaganiami Specyfikacji Technicznej (pkt. 5.1.4.),
  - ukompletowania, cechowania i pakowania wyrobów z wymaganiami Specyfikacji Technicznej (pkt. 5.1.5 i 5.1.6).

#### 3. Ocena partii produkcyjnej:

- a. Partię wyrobów uznaje się za pozytywną, jeśli spełnia wszystkie wymagania Specyfikacji Technicznej;
- b. Jeżeli partia wyrobów nie spełnia wymagań chociażby jednego punktu Specyfikacji Technicznej, uznaje się ją za negatywną.

#### 4. Postępowanie z partią negatywną:

- a. W przypadku stwierdzenia niezgodności, przeprowadza się badanie powtórne w podwójnej ilości. Jeśli w wyniku badań powtórnych nie stwierdzono niezgodności ze Specyfikacją

Techniczną, badania odbiorcze kończą się wynikiem pozytywnym i wypełnia Protokół Odbioru Technicznego.

- b. Jeśli w wyniku badań powtórnych stwierdzono choć jeden przypadek niezgodności ze Specyfikacją Techniczną, całą partię wyrobów zwraca się wykonawcy do poprawienia. Po usunięciu niezgodności badania odbiorcze przeprowadza się jak w przypadku zgłoszenia pierwszego.

### **3.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i znakowania produktów włókienniczych (Dz. U. Nr 81 poz. 743 z 2004 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Konstrukcja bluzy (podpinki polarowej) powinna zapewnić odpowiedni komfort użytkowania (nie powodować miejscowych ucisków ciała i nie krępować ruchów).

## **4. Gwarancja wykonawcy**

Wykonawca odpowiada za wady fizyczne ujawnione w wyrobie i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania.

Jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i do dostarczenia wyrobów wolnych od wad, jeżeli wady ujawnią się w ciągu okresu określonego w gwarancji.

Na wyprodukowane wyroby wykonawca udzieli gwarancji na okres 18 miesięcy użytkowania bluzy (podpinki polarowej), pod warunkiem przestrzegania zasad eksploatacji, konserwacji, transportu i przechowywania. Maksymalny okres przechowywania kurtek i podpinek ocieplających, po którym przysługuje okres gwarancji, wynosi 18 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia przez Zamawiającego i wykonawcy.

W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych wykonawca rozpatrzy „protokół reklamacji” w ciągu 14 dni licząc od daty jego otrzymania.

W przypadku uznania reklamacji wykonawca:

- usunie wady w wyrobie w terminie 30 dni, licząc od daty otrzymania „protokołu reklamacji”,
- usunie wady w dostarczonym wyrobie w miejscu, w którym zostały ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby w celu ich usunięcia,
- wyroby wolne od wad dostarczy na własny koszt do miejsca, w którym wady zostały ujawnione,
- przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad wyrobu objętego gwarancją, uprawniony do gwarancji nie mógł z niego korzystać,

- wymieni wadliwy wyrób na nowy w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania „protokołu reklamacji”, jeżeli usunięcie wad będzie niemożliwe bądź niewskazane,
- ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia wyrobu od przyjęcia go do naprawy do czasu zwrócenia go /bez wad/ zamawiający,

Jeżeli wykonawca nie uzna reklamacji, zamawiający przekaże wadliwy wyrób do zbadania do akredytowanej jednostki. Wydane orzeczenie traktowane będzie jako ostateczne. Koszty badania poniesie strona, której ocena okaże się błędna /wykonawca lub zamawiający/. Wymiana wadliwego wyrobu nastąpi w ciągu 14 dni od daty orzeczenia na koszt wykonawcy w przypadku jego winy.

## **5. Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Specyfikacji Technicznej**

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań niniejszej Specyfikacji Technicznej:

- a) wyniki badań z akredytowanego laboratorium badawczego dla każdej nowej dostawy materiałów podstawowych i dodatków potwierdzających wymagania zawarte w punkcie 3.1.2;
- b) deklaracja zgodności wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 maja 2007 roku w sprawie wzoru deklaracji zgodności w zakresie obronności i bezpieczeństwa (Dz. U. z 2007 r. Nr 98, poz. 651).;
- c) gwarancja wykonawcy;

## **6. Nadzorowanie dokumentu**

Aktualizacja specyfikacji technicznej jest wykonywana w przypadku zmiany dokumentów odniesienia, według których wykonywana jest ocena zgodności wyrobu z wymaganiami lub zmiany wymagań zamawiającego.

**UWAGA!**  
**Właścicielem Specyfikacji Technicznej jest Komenda Główna  
Policji.**  
**Kopiowanie Specyfikacji Technicznej w całości lub w części,  
bez zgody właściciela jest zabronione.**



