

Zakęcznik  
Nr 5, 1 do SIW2

ZATWIERDZAM

Egz. nr 1

ZASTĘPCA DYREKTORA  
BIURA LOGISTYKI POLICJI  
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI  
*[Signature]*  
podinsp. Tomasz SAFJAŃSKI

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
02-542 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38



Komenda  
Główna  
Policji

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Identyfikator specyfikacji technicznej

ST – 13/KGP/2008

# KURTKA SŁUŻBOWA ZIMOWA Z PODPINKĄ I OCIEPLACZEM Z POLARU

ZATWIERDZAM

Egz. nr 1

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
02-542 Warszawa, ul. Domaniewska 36/38



## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Identyfikator specyfikacji technicznej

ST – 13/KGP/2008

# **KURTKA SŁUŻBOWA ZIMOWA Z PODPINKĄ I OCIEPLACZEM Z POLARU**

## SPIS TREŚCI

	Strona
1. Przeznaczenie dokumentu.....	4
2. Zakres stosowania dokumentu .....	4
I. KURTKA SŁUŻBOWA ZIMOWA.....	5
1. Charakterystyka wyrobu .....	6
2. Dokumenty odniesienia.....	6
3. Wymagania standardowe .....	8
3.1. Wymagania techniczne .....	8
3.1.1. Charakterystyka wyrobu .....	8
3.1.3. Wymagania konstrukcyjne.....	27
3.1.4. Wymiarowanie.....	31
3.1.5. Wymagania odnośnie oznaczania i znakowania.....	57
3.1.6. Pakowanie, przechowywanie, transport .....	57
3.2. Wymagania jakościowe.....	58
3.2.1. Parametry podstawowych materiałów i dodatków .....	58
3.2.2. Parametry i cechy wyrobu gotowego .....	58
3.2.3. Badania odbiorcze .....	58
3.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania .....	60
4. Gwarancja wykonawcy .....	60
5. Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań specyfikacji technicznej .....	61
6. Nadzorowanie dokumentu .....	61
7. Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian .....	61
II. BLUZA (PODPINKA POLAROWA).....	63
1. Charakterystyka wyrobu .....	64
2. Dokumenty odniesienia.....	64
3. Wymagania standardowe .....	65
3.1. Wymagania techniczne .....	65
3.1.1. Charakterystyka wyrobu.....	65
3.1.2. Charakterystyki oraz wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków	74
3.1.3. Wymagania konstrukcyjne.....	76
3.1.4. Wymiarowanie.....	78
3.1.5. Wymagania odnośnie oznaczania i znakowania.....	90
3.1.6. Pakowanie, przechowywanie, transport .....	91

3.2.	Wymagania jakościowe.....	91
3.2.1.	Parametry podstawowych materiałów i dodatków .....	91
3.2.2.	Parametry i cechy wyrobu gotowego .....	91
3.2.3.	Badania odbiorcze .....	92
3.3.	Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania .....	93
4.	Gwarancja wykonawcy .....	93
5.	Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań specyfikacji technicznej .....	94
6.	Nadzorowanie dokumentu .....	94
7.	Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian .....	95

## **1. Przeznaczenie dokumentu**

Specyfikacja Techniczna identyfikuje wyrób poprzez określenie parametrów, jakie powinien spełniać

- w zakresie wymagań:

- technicznych
- jakościowych
- związanych z bezpieczeństwem użytkowania

- w odniesieniu do:

- nazewnictwa
- symboli
- badań i metodologii badań
- znakowania oraz oznaczania wyrobu.

## **2. Zakres stosowania dokumentu**

Specyfikacja Techniczna jest wykorzystywana jako załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia podczas postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz umożliwia jednostkom badawczym i certyfikującym pozyskanie informacji o zakresach badań i oceny zgodności wyrobów.

# **I. KURTKA Z PODPINKĄ OCIEPLAJĄCĄ**

## 1. Charakterystyka wyrobu

Kurtka służbowa zimowa koloru ciemnogniatowego z podpinką ocieplającą ma za zadanie chronić użytkownika przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, tj. opadami deszczu, śniegu, niskimi temperaturami oraz silnym wiatrem. Stanowi element umundurowania służbowego policjanta.

## 2. Dokumenty odniesienia

- PN-ISO 3801:1993 Tekstylija – Tkaniny – Wyznaczanie masy liniowej i powierzchniowej
- 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-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 rozdieranie – Część 1: Metody rozdierania ze stałą prędkością
- PN-EN ISO 13934-1:2002 Tekstylija – Właściwości płaskich wyrobów przy rozciąganiu – Część 1: Wyznaczanie maksymalnej siły i wydłużenia względnego przy maksymalnej sile metodą paska
- PN-EN ISO 13935-2:2002 Tekstylija – Właściwości wytrzymałościowe szwów wykonanych na płaskich wyrobach włókienniczych i w gotowych wyrobach tekstylnych – Część 2: Wyznaczanie maksymalnej siły zrywającej szew z zastosowaniem metody grab
- PN-EN ISO 13937-2:2002 Tekstylija – Metody badania rozdierania płaskich wyrobów – Część 2: Wyznaczanie siły rozdierania próbek roboczych w kształcie spodni (metoda pojedynczego rozdierania)
- PN-EN ISO 5077:2008 Tekstylija – Wyznaczanie zmiany wymiarów po praniu i suszeniu
- PN-EN ISO 6330:2002 Tekstylija – Metody prania domowego i suszenia stosowane do badania płaskiego wyrobu włókienniczego
- PN-EN 24920:1997 Tekstylija – Wyznaczanie odporności wyrobów na zwilżanie powierzchniowe (spray test)
- PN-EN 20811:1997 Tekstylija – Wyznaczanie wodoszczelności – Metoda ciśnienia hydrostatycznego
- PN-EN ISO 3175-2:2000 Tekstylija – Czyszczenie chemiczne i wykończenie – Sposoby postępowania przy stosowaniu tetrachloroetylenu

- PN-EN 31092:1998/Ap1:2004 Tekstylija – Wyznaczanie właściwości fizjologicznych – Pomiar oporu cieplnego i oporu pary wodnej w warunkach stanu ustalonego (metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty)
- PN-ISO 105-C06:1996/Ap1:1999 Tekstylija – Badania odporności wybarwień – Odporność wybarwień na pranie domowe i komunalne
- PN-EN ISO 105-E04:1999 Tekstylija – Badania odporności wybarwień – Odporność wybarwień na działanie potu
- PN-EN ISO 105-X12:2005 Tekstylija – Badania odporności wybarwień – Część X12: Odporność wybarwień na tarcie
- PN-EN ISO 105-B02:2006 Tekstylija – Badania odporności wybarwień – Część B02: Odporność wybarwień na działanie światła sztucznego: Test płowienia w świetle łukowej lampy ksenonowej
- PN-EN ISO 12945-2:2002 Tekstylija – Wyznaczanie skłonności powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu – Część 2: Zmodyfikowana metoda Martindale'a
- PN-EN 12127:2000 Tekstylija – Płaskie wyroby włókiennicze. Wyznaczanie masy na jednostkę powierzchni z zastosowaniem małych próbek.
- PN-EN 471:2008 – Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego – Metody badania i wymagania
- PN-EN ISO 3758:2006 Tekstylija – 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 próbkki
- 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*

###### **Kurtka**

Kurtka powinna być funkcjonalna i zapewniać ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Powinna być wykonana z materiału wodoodpornego w kolorze ciemnogrnatowym, stanowiącego laminat dwuwarstwowy tkaniny z membraną paroprzepuszczalną. Wyrób powinien być wodoszczelny.

Kurtka powinna posiadać:

- zapięcie z przodu na zamek błyskawiczny kryty podwójną plisą zapinaną na napy,
- na lewym przodzie pod plisą zapinaną na napy, przy zamku błyskawicznym kieszeń pionową, wpuszczaną, zamkniętą zamkiem błyskawicznym,
- kaptur z daszkiem (usztywniony linką z tworzywa sztucznego o długości 180 mm  $\pm$  2 mm), dopinany do stójki na zamek błyskawiczny, z ochroną szyi i brody, zapinaną na napy,
- kaptur regulowany z przodu gumką ściągającą ze stoperami i zaciskaczami, z tyłu kaptura dosztyt pasek z laminatu z naszytą srebrną taśmą odblaskową o wymiarach 25 x 120 mm (pasek dopinany do główki kaptura za pomocą układu taśm samoszczepnych pętelka – haczyk), który służy do regulacji ułożenia kaptura na głowie,
- kołnierz typu stójka ochraniający szyję, który po zewnętrznej stronie tworzy kieszeń zamykaną na układ taśm samoszczepnych, w której umieszcza się zrolowany kaptur,
- wewnętrzną krawędź kołnierza z tunelem, z wprowadzoną gumką ściągającą, z dwoma stoperami i końcówkami, gdzie końce gumki są zamocowane wewnątrz stójki,
- rękawy wszywane, ze wzmocnieniami na łokciach w formie wieloelementowego wyoblenia, w dolnej części posiadające pasek z naszytą na lewą stronę taśmą odblaskową, regulujący szerokość rękawa, zapinany na napy,
- na wzmocnieniu łokci po 2 otwory odpływowe w kształcie dziurek guzikowych o długości 15 mm  $\pm$  2 mm,
- w szwach bocznych kurtki otwory przelotowe przystosowane do wkładania i wyjmowania broni służbowej, zapinane na zamki błyskawiczne, zabezpieczone w dole od strony zewnętrznej patką zapinaną na napę, a od wewnątrz listwą,
- naramienniki zapinane na linii szwu barkowego przy pomocy nap, służące do nasuwania pochewek z oznaczeniem stopnia,

- na lewej i prawej stronie na wysokości piersi kieszenie nakładane z patką, zapinane za pomocą układu taśm samoszczepnych; dół patek wykończony wypustką odblaskową, ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości 10 mm (szerokość wypustki 3 mm ± 0,5 mm),
- na dole przodu dwie kieszenie dwuwarstwowe, umieszczone symetrycznie, nakładane z patkami zapinanymi na napy każda, z dodatkową boczną kieszenią „mokrą” oraz wewnętrzną kieszenią zapinaną na zamek błyskawiczny, patki kieszeni nakładanej wyposażone w przyszytą od wewnątrz wzdłuż jednej krawędzi taśmę odblaskową, przypinaną na układ taśm samoszczepnych,
- na lewym rękawie między łokciem a barkiem naszytą kieszeń nakładaną z patką zapinaną na układ taśm samoszczepnych, gdzie mieszek kieszeni ma na każdym boku zakładkę poprawiającą jej funkcjonalność, wypustkę odblaskową ze sznureczkiem w kolorze srebrnym (szerokość wypustki 3 mm ± 0,5 mm) w prawym szwie mocującym mieszek kieszeni do rękawa i w szwie wykańczającym dół patki,
- we wszystkich kieszeniach wierzchnich w dolnej krawędzi centralnie otwór odprowadzający wodę,
- na patce kieszeni na wysokości lewej piersi przodu umieszczony centralnie napis POLICJA w kolorze srebrnym odblaskowym,
- na plecach napis POLICJA w kolorze srebrnym odblaskowym umieszczony centralnie,
- napisy POLICJA powinny być zgodne z rys. 5 i o wymiarach zamieszczonych w tabeli 1,
- na dole kurtki przyszyte od wewnątrz listwy z naszytymi taśmami odblaskowymi dopinane na układ taśm samoszczepnych,
- listwy z taśmami odblaskowymi i taśmy odblaskowe przyszyte do patek kieszeni nakładanych, po odpięciu zwiększają widoczność funkcjonariusza,
- od strony wewnętrznej kurtki podszewkę,
- od strony wewnętrznej po prawej stronie na wysokości piersi kieszeń wpuszczaną, zapinaną na zamek błyskawiczny,
- od strony wewnętrznej po prawej stronie na dole, na podszewce naszytą nakładaną kieszeń z dzianiny ażurowej lub siatkowej wykończoną taśmą elastyczną,
- od strony wewnętrznej po lewej stronie na dole, na podszewce naszyty prostokąt z laminatu o wymiarach 135 x 200 mm ± 2 mm z naszytą nakładaną kieszenią na telefon zapinaną patką na układ taśm samoszczepnych, gdzie mieszek kieszeni ma doszyte boczki i dno,
- gumkę ściągającą z dwoma stoperami i końcówkami ukrytymi w mieszkach, w tunelu, w pasie od strony wewnętrznej kurtki,
- w podszewce lewego rękawa, w szwie pod pachą, otwór rewizyjny zapinany na zamek błyskawiczny,
- taśmy samoszczepne (pętelka) służące do dopinania emblematów:

- na mieszku kieszeni lewego rękawa, centralnie pod patką kieszeni, o kształcie i wymiarach zgodnych z rys. 6,
  - na lewym rękawie centralnie, przy czym dolny wierzchołek znajduje się w odległości  $90 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$  od dolnej krawędzi rękawa, kształt i wymiary zgodne z rys. 7,
  - centralnie na patce prawej kieszeni nakładanej na klatce piersiowej o wymiarach  $130 \times 25 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ ,
- z tyłu przy podkroju szyi i w dole każdego rękawa po jednej pętelce, który umożliwia przypięcie podpinki do kurtki,
  - w przodzie zamek błyskawiczny, który umożliwia trwałe przypięcie bluzy (podpinki polarowej)
  - szwy decydujące o wodoszczelności zabezpieczone za pomocą taśm uszczelniających.

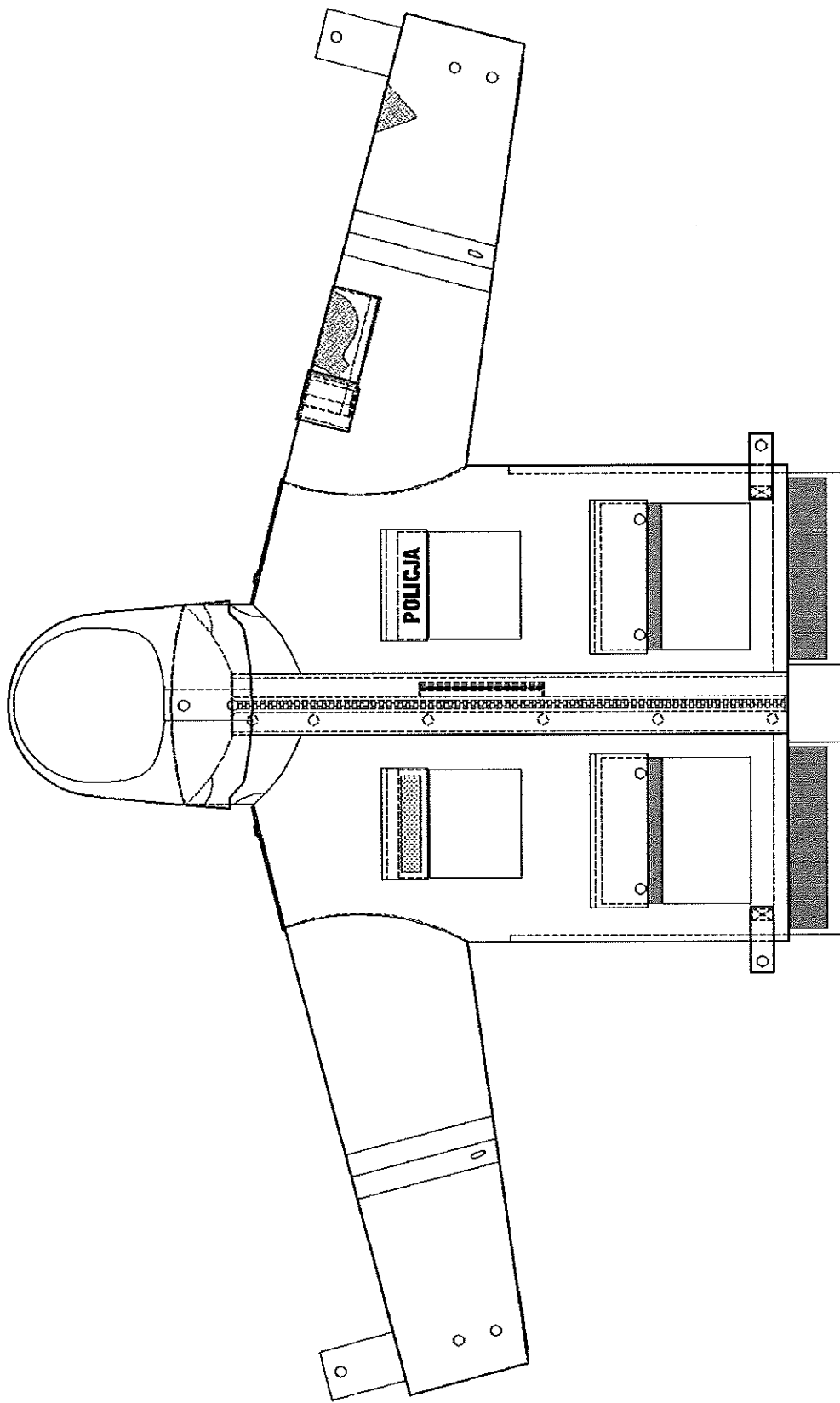
### **Podpinka ocieplająca**

Podpinka ocieplająca jest dopinana do kurtki i stanowi jej integralną część. Wykonana jest z ociepliny składającej się włókniny ocieplającej, umieszczonej między dwiema warstwami tkaniny podszewkowej w kolorze czarnym. Podpinka jest pikowana.

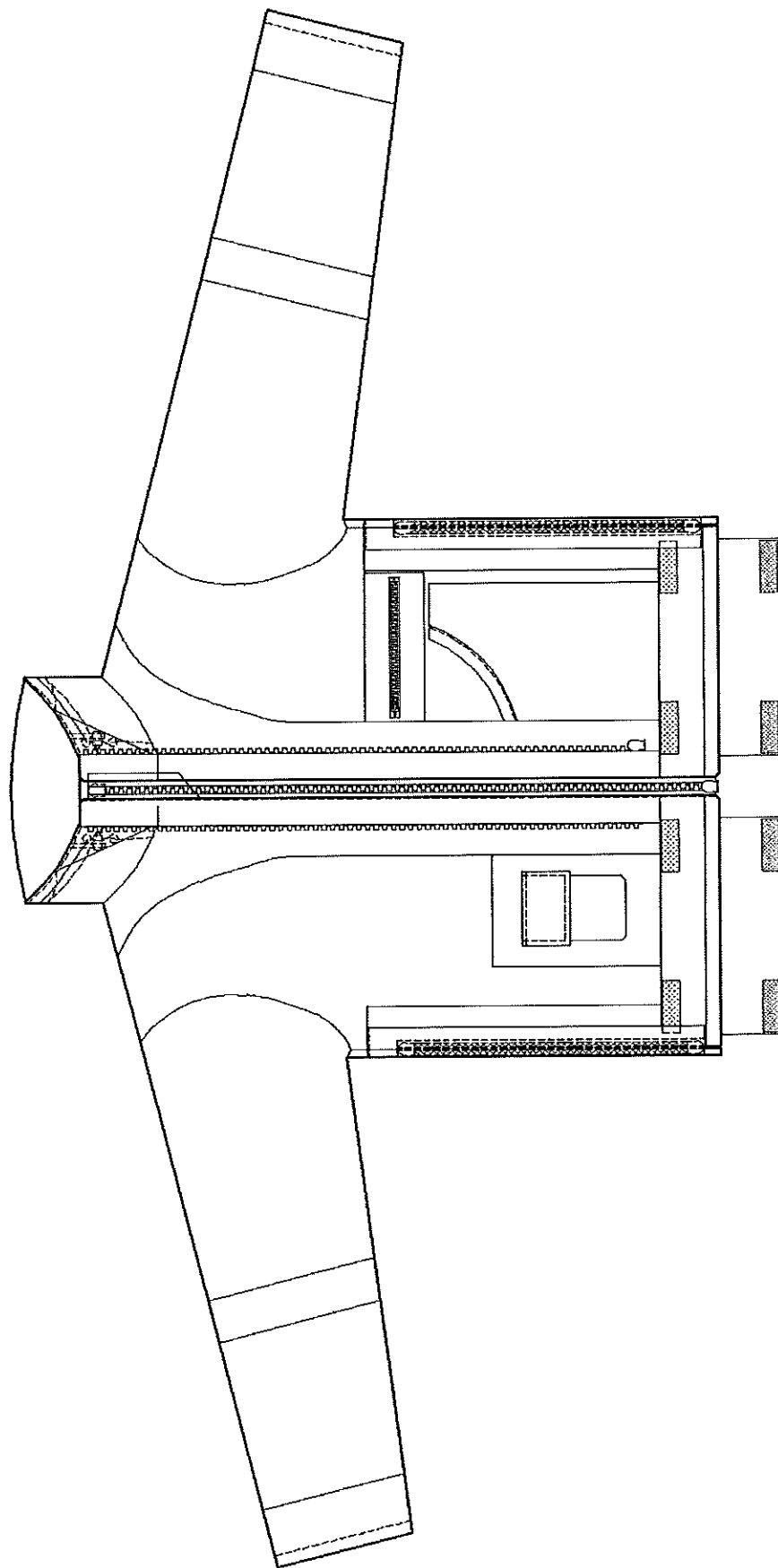
Podpinka powinna posiadać:

- zapięcie z przodu na zamek błyskawiczny,
- rękawy jednoczęściowe, u dołu z wszytymi mankietami z podwójnie złożonej dzianiny ściągaczowej,
- dół zakończony odszyciem z dodatkowego paska tkaniny tworzącym tunel,
- w dolnej tylnej części w tunelu, gumkę ściągającą z dwoma stoperami i końcówkami
- podkroj szyi wykończony stójką z podwójnie złożonej dzianiny ściągaczowej,
- dwa otwory przelotowe, umieszczone w szwach bocznych na dole, zapinane na zamki błyskawiczne przystosowane do wkładania i wyjmowania broni służbowej,
- z tyłu przy podkroju szyi i w dole każdego rękawa po jednym guziku, które umożliwiają trwałe przypięcie do kurtki,
- od strony wewnętrznej, po lewej stronie na dole, naszytą nakładaną kieszeń na telefon z patką zapinaną na układ taśm samoszczepnych, gdzie mieszek kieszeni ma odszyte boczki i dno.

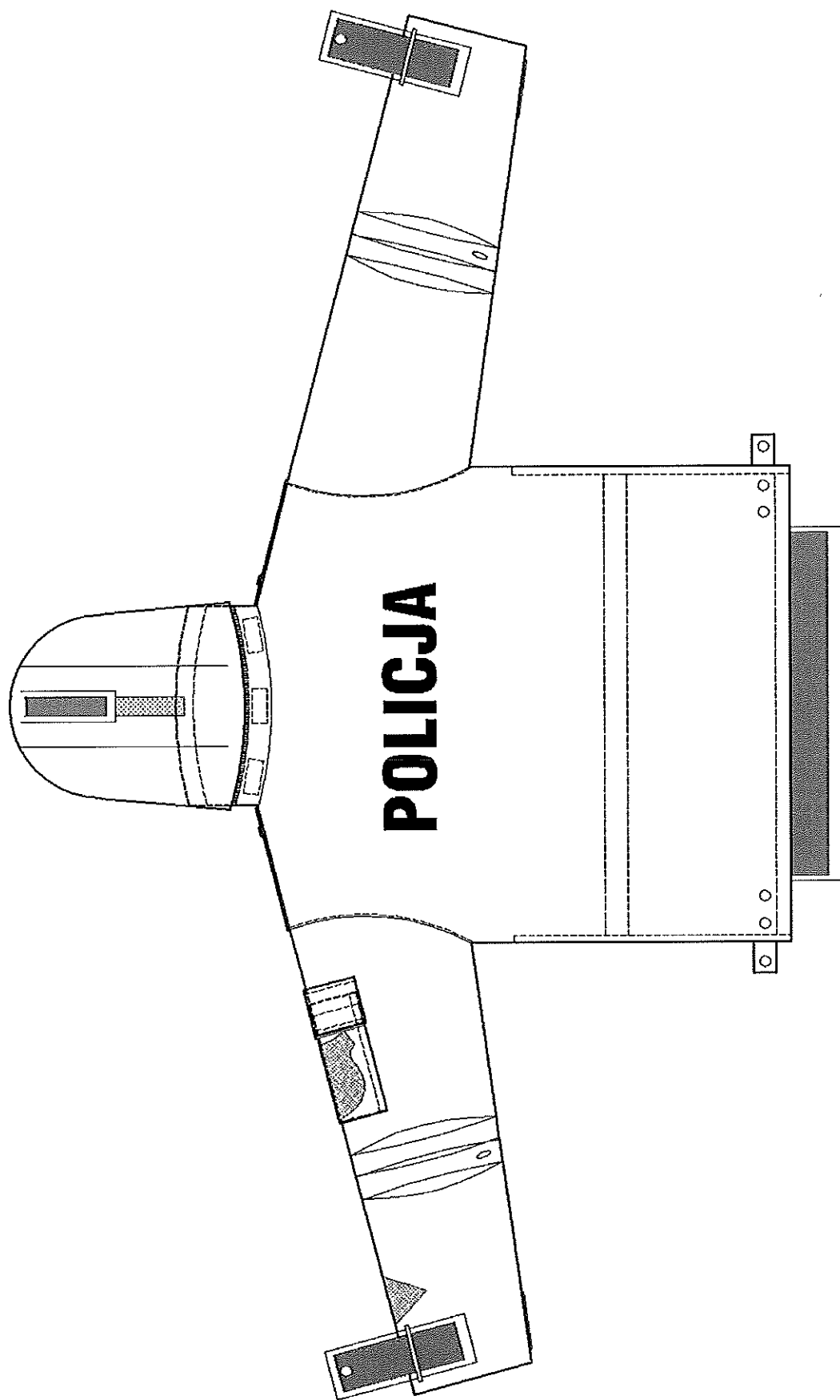
Ogólny wygląd kurtki i podpinki ocieplającej został przedstawiony na rysunkach 1 – 11.



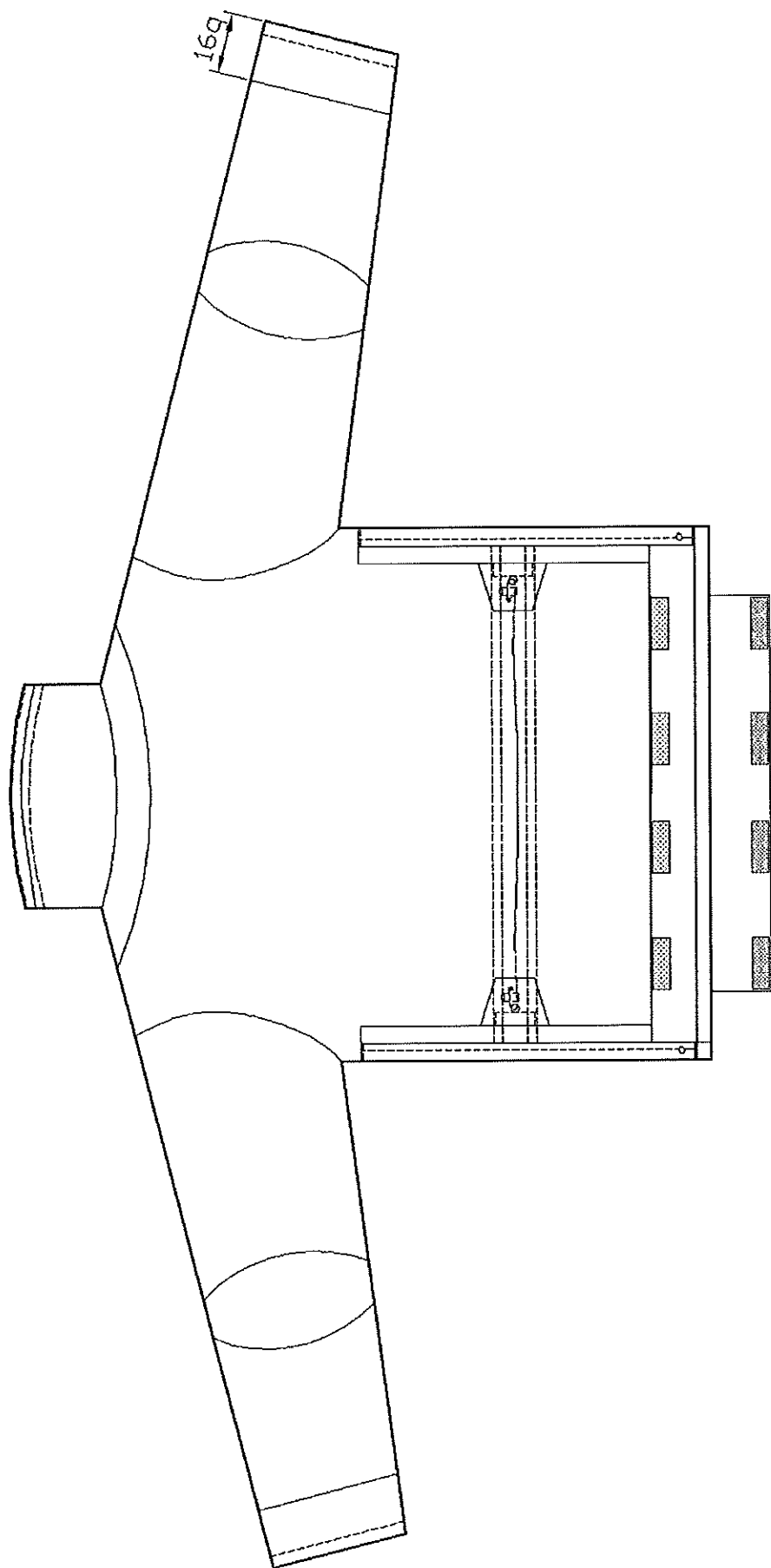
Rys. 1. Kurtka służbowa przód – wierzeh



Rys. 2. Kurtka służbowa przód – spód

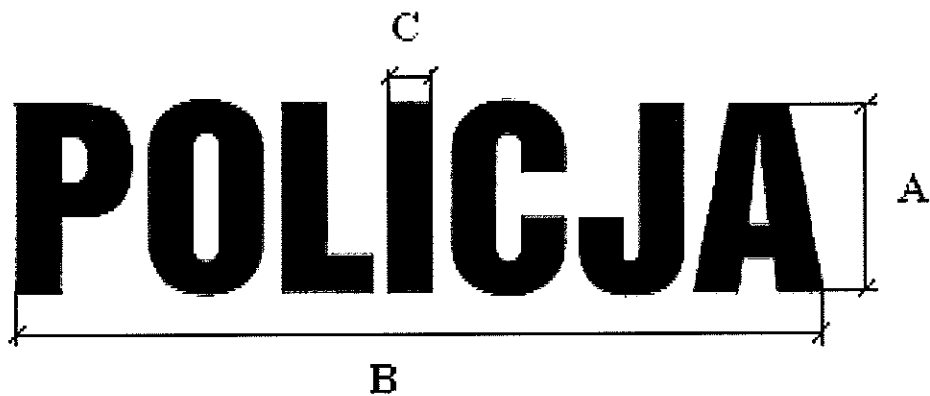


Rys. 3. Kurtka służbowa tył – wierzch



Rys. 4. Kurtka służbowa tył – spód

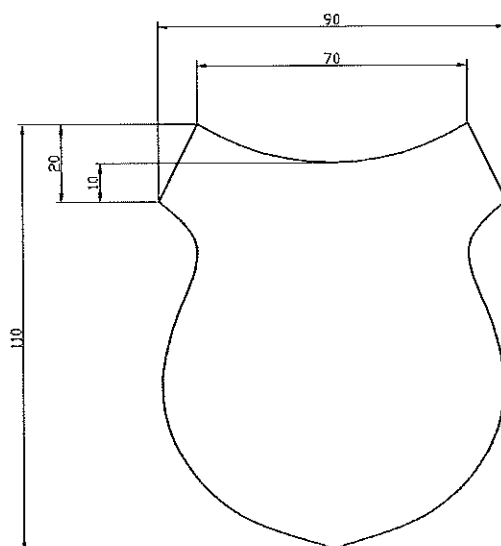




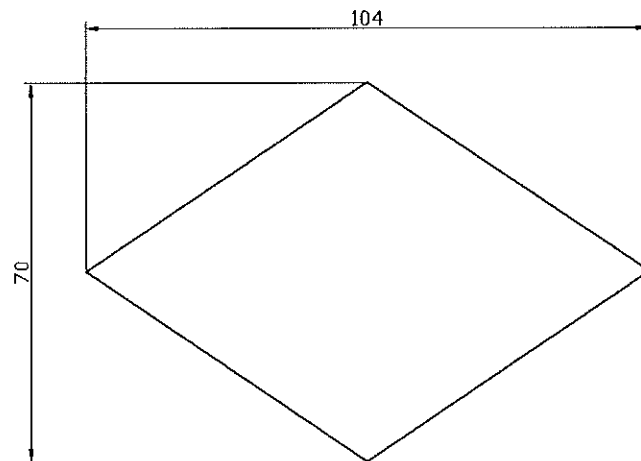
Rys. 5. Napis POLICJA

Tabela 1. Wymiary napisu POLICJA

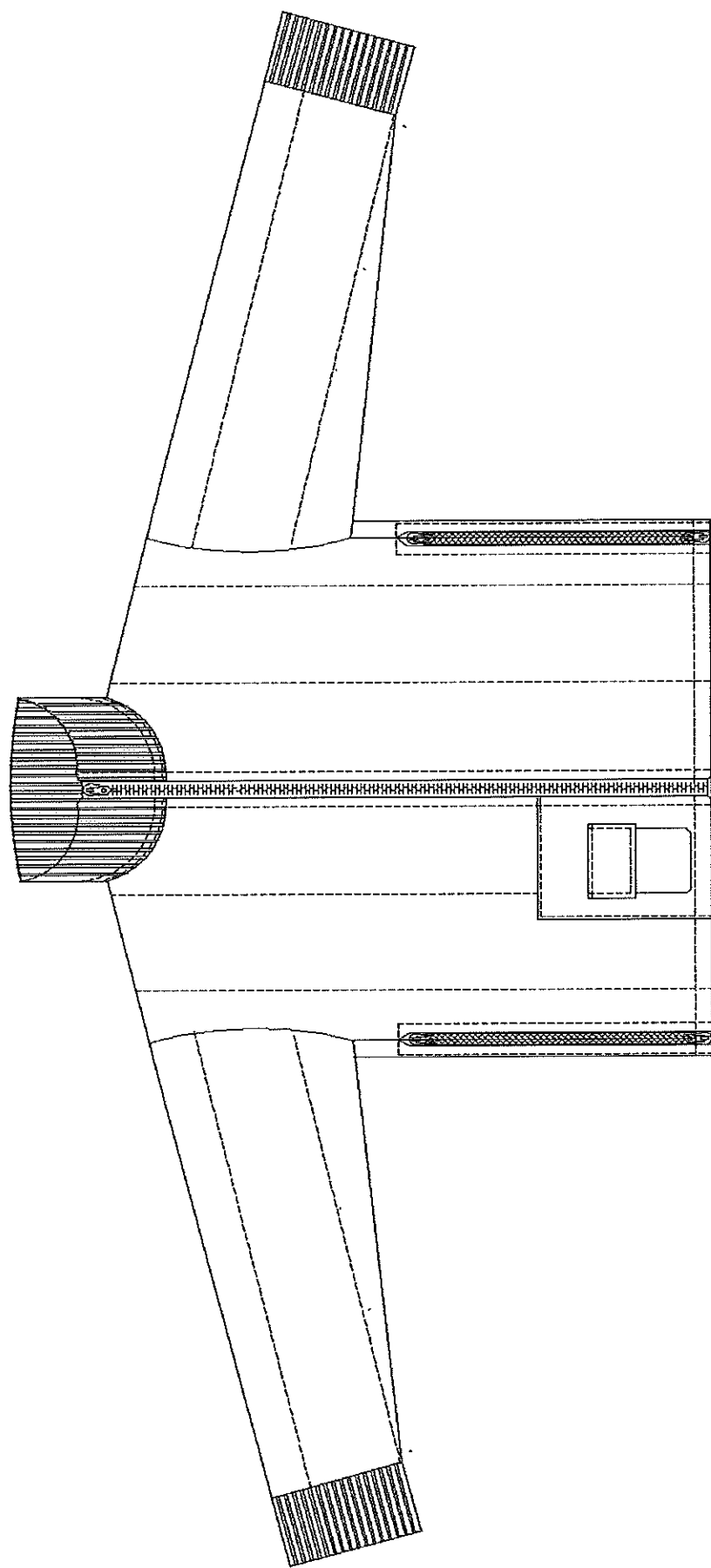
Lp.	Na plecach [mm]	Z przodu na klatce piersiowej [mm]
A – wysokość	$74 \pm 2$	$23 \pm 2$
B – szerokość	$280 \pm 2$	$95 \pm 2$
C – grubość liter	$15 \pm 1$	$5 \pm 1$



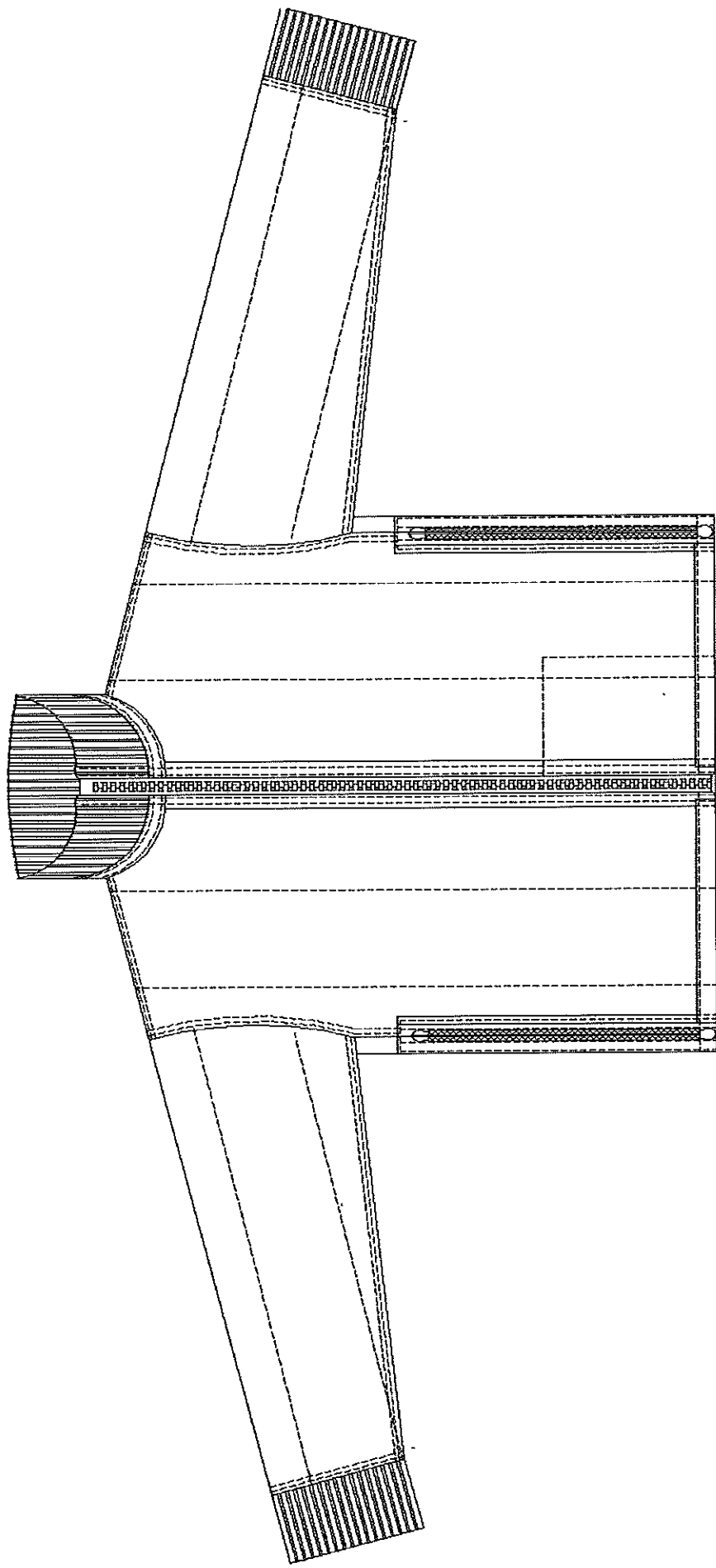
Rys. 6. Rzep na emblemat tarczy  
(dopuszcza się tolerancje wysokości i szerokości  $\pm 1$  mm przy zachowaniu kształtu emblematu)



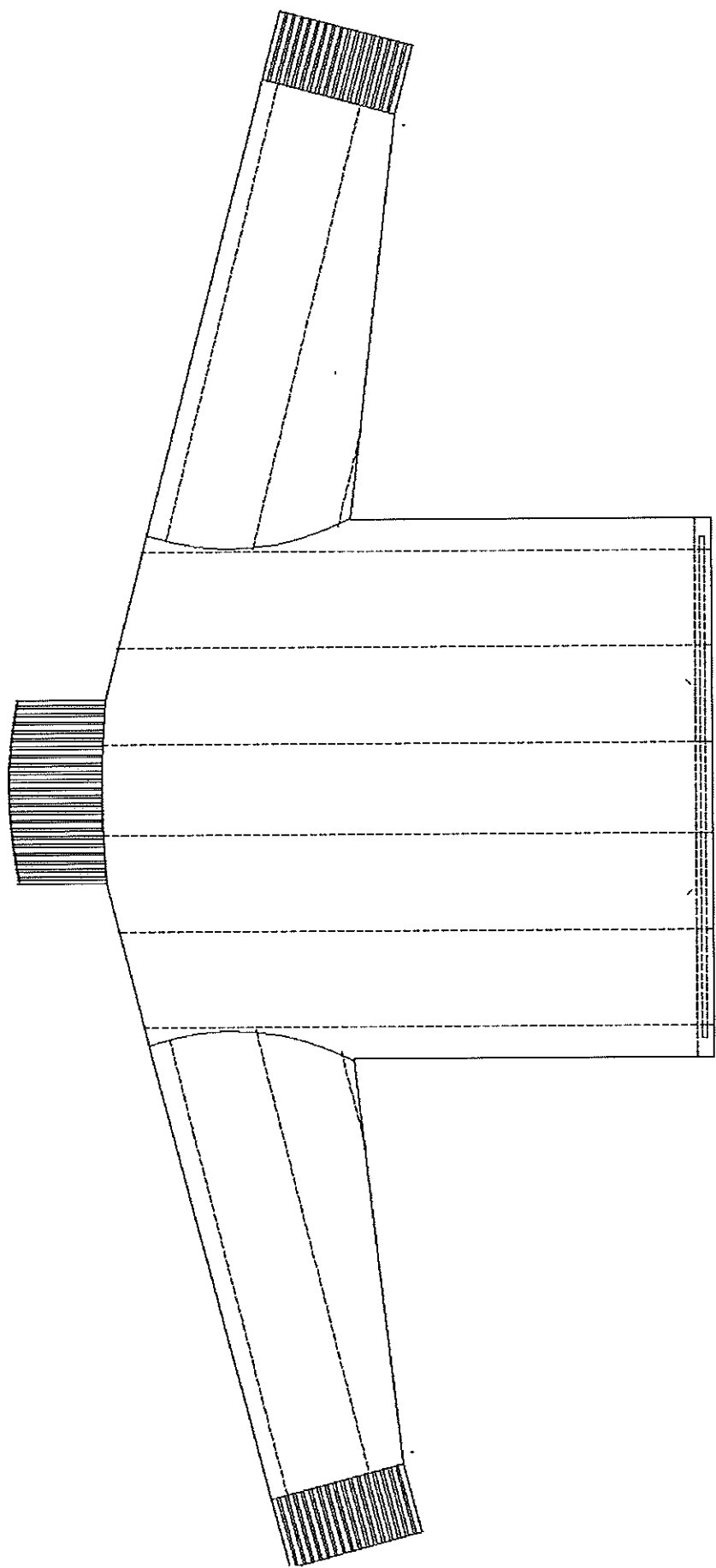
Rys. 7. Rzep na emblemat z oznaczeniem rodzaju służby  
(dopuszcza się tolerancje wysokości i szerokości  $\pm 1$  mm przy zachowaniu kształtu emblematu)



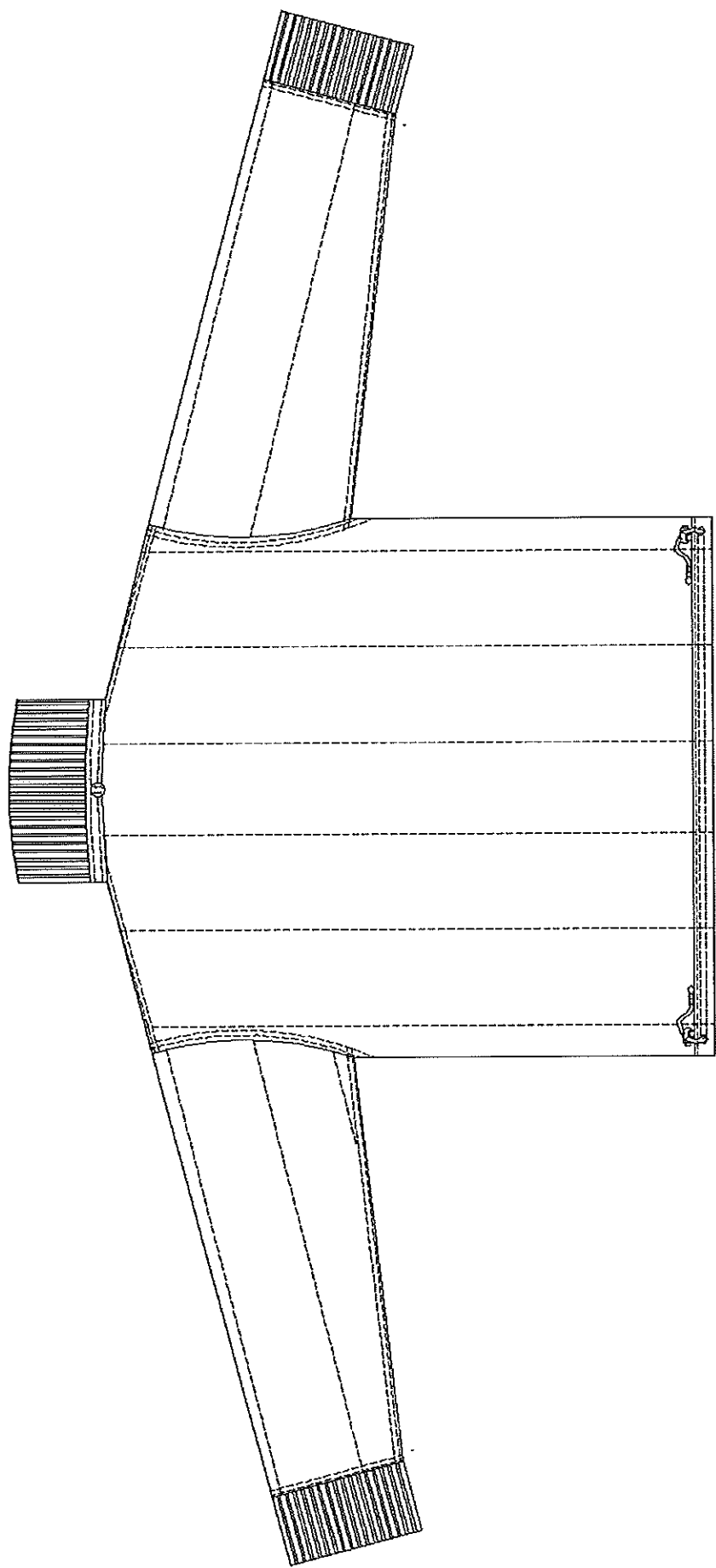
Rys. 8. Podpinka ocieplająca przód --- wierzeh



Rys. 9. Podpinka ocieplająca przód – spód



Rys. 10. Podpinka ocieplająca tył – wierzch



Rys. 11. Podpinka ocieplająca tył – spód

### **Opis podstawowych cech użytkowych**

Kurtka powinna charakteryzować się:

- dobrą układalnością,
- odpornością na deformację,
- wodoszczelnością i paroprzepuszczalnością,
- stabilnością kształtów po praniu,
- trwałą odpornością wybarwień,
- niezawodnością zastosowanych rodzajów zapieć,
- estetycznym wykonaniem – szwy powinny być ciągle, 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 kurtki i podpinki ocieplającej przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Zestawienie materiałów i dodatków

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału /dodatku</b>
1	Laminat dwuwarstwowy w kolorze ciemnogranatowym
2	Podszewka w kolorze ciemnogranatowym
3	Dzianina osnowowa laminowana z membraną paroprzepuszczalną w kolorze białym
4	Dzianina odzieżowa w kolorze czarnym
5	Dzianina ażurowa lub siatkowa w kolorze ciemnogranatowym o masie powierzchniowej ok. 90g/m <sup>2</sup>
6	Ocieplina w kolorze czarnym (o wyższej masie powierzchniowej)
7	Ocieplina w kolorze czarnym (o niższej masie powierzchniowej)
8	Tkanina bawełniano poliestrowa w kolorze czarnym
9	Dzianina ściągaczowa w kolorze czarnym
10	Taśma do uszczelniania szwów z membraną paroprzepuszczalną szerokość 2,0 cm w kolorze białym
11	Taśma do uszczelniania szwów z membraną paroprzepuszczalną szerokość 2,0 cm w kolorze granatowym
12	Włóknina bez kleju
13	Taśma tunelowa z membraną paroprzepuszczalną szerokość 4,0 cm w kolorze ciemnogranatowym
14	Taśma elastyczna 30 mm łamana na pół w kolorze granatowym
15	Taśma lamówkowa 15 mm w kolorze czarnym

16	Taśma odblaskowa 50 mm w kolorze srebrnym
17	Taśma odblaskowa 25 mm w kolorze srebrnym
18	Taśma wypustowa odblaskowa ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości 10 mm (szerokość wypustki 3 mm $\pm$ 0,5 mm),
19	Gumka ściągająca okrągła 3 mm w kolorze czarnym
20	Linka z tworzywa sztucznego do usztywnienia kaptura
21	Nici z rdzeniem poliestrowym grubość 200x2 dtex w kolorze granatowym
22	Nici z rdzeniem poliestrowym grubość 200x2 dtex w kolorze czarnym
23	Nici poliestrowe z włókien ciętych grubość 194x2 dtex lub 200x2 dtex w kolorze czarnym
24	Nici poliestrowe z włókien ciętych grubość 194x2 dtex lub 200x2 dtex w kolorze granatowym
25	Nici poliestrowe z włókien ciętych grubość 194x2 dtex lub 200x2 dtex w kolorze szarym
26	Stoper jednokomorowy dwusprężynkowy z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
27	Stoper jednokomorowy z dziurkami na tasienkę z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
28	Stoper dwukomorowy z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
29	Końcówka do sznurka z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym
30	Oczko mosiężne oksydowane
31	Zamek błyskawiczny dwumaszynowy, średniokostkowy, rozdzielny
32	Zamek błyskawiczny jednomaszynkowy z obrotową końcówką średniokostkowy, rozdzielny
34	Zamek błyskawiczny jednomaszynkowy spiralny, rozdzielny
35	Zamek błyskawiczny jednomaszynkowy spiralny, nierozdzielny
36	Zamek błyskawiczny dwumaszynowy, spiralny, nierozdzielny, forma X
37	Zamek błyskawiczny brygoszczelny dwumaszynowy, spiralny, nierozdzielny, forma X
38	Zamek błyskawiczny kryty spiralny nierozdzielny w kolorze czarnym
39	Taśma samoszczepna szer. 3,0 cm w kolorze czarnym haczyk
40	Taśma samoszczepna szer. 3,8 cm w kolorze czarnym pętelka
41	Taśma samoszczepna szer. 3,8 cm w kolorze czarnym haczyk
42	Taśma samoszczepna szer. 2,0 cm w kolorze czarnym pętelka
43	Taśma samoszczepna szer. 2,0 cm w kolorze czarnym haczyk
44	Taśma samoszczepna szer. 2,5 cm w kolorze czarnym pętelka
45	Taśma samoszczepna szer. 2,5 cm w kolorze czarnym haczyk
46	Taśma samoszczepna szer. 1,6 cm w kolorze szarym pętelka
47	Taśma samoszczepna szer. 10 cm w kolorze czarnym pętelka
48	Zatrząsk konfekcyjny (nap) o średnicy 15 mm – wierzch w kolorze granatowym – gniazdo, słupek, lejek – mosiężne oksydowane
49	Guzik z tworzywa sztucznego, czterodziurkowy, w kolorze czarnym
50	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. LAMINAT: MATERIAŁ WIERZCHNI + WARSTWA FUNKCYJNA</b>				
<b>1. MATERIAŁ WIERZCHNI</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 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		
<b>2. WARSTWA FUNKCYJNA</b>				
2a	<b>Surowiec</b>	100% PTFE lub 100% PES		
2b	<b>Rodzaj materiału</b>	membrana paroprzepuszczalna		
<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>	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 PN-EN ISO 6330:2002 Metoda 5A
5	Odporność na zwilżanie powierzchniowe (spray test) - w stanie aklimatyzowanym - po 5 praniach wodnych (PN-EN ISO 6330:2002 Metoda 5A) nie mniej niż	stopień	4 4	PN-EN 24920:1997
6	Wodoszczelność: - w stanie aklimatyzowanym - po 10 praniach (PN-EN ISO 6330:2002) - po 5 czyszczeniach chemicznych (PN-EN ISO 3175–2:2000) nie mniej niż	hPa	1 000 1 000 1 000	PN-EN 20811:1997

7	Wodoszczelność szwów: – w stanie aklimatyzowanym nie mniej niż	hPa	200	PN-EN 20811:1997
8	Wytrzymałość szwów łączących i pracujących – siła zrywająca nie mniej niż	N	225	PN-EN ISO 13935-2:2002
9	Opór pary wodnej R <sub>et</sub> nie więcej niż	m <sup>2</sup> Pa/W	12	PN-EN 31092:1998/Ap1:2004
10	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/Ap1:1999
11	Odporność wybawień na pot alkaliczny i kwaśny – zmiana barwy materiału wierzchniego laminatu – zabrudzenie bieli nie mniej niż	stopień	4 4	PN-EN ISO 105-E04:1999
12	Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12:2005
13	Odporność wybarwień na światło nie mniej niż	stopień	4	PN-EN ISO 105-B02:2006
14.	Odporność na pilling (powyżej 2000 cykli)	stopień	4	PN-EN ISO 12945-2:2002

## II. PODSZEWKA

1a	<b>Kolor</b>	ciemny granat		
1b	<b>Surowiec</b>	100% PES lub 100% PA		
1c	<b>Rodzaj materiału</b>	tkanina o splocie skośnym		
<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>	70–90	PN-ISO 3801:1993
2	Wytrzymałość na rozciąganie – osnowa – wątek nie mniej niż	N	400 400	PN-EN ISO 13934-1:2002
3	Wytrzymałość na rozdzieranie – osnowa – wątek nie mniej niż	N	15 15	PN-EN ISO 13937-2:2002
4	Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C – osnowa – wątek nie więcej niż	%	± 2 ± 2	PN-EN ISO 5077:2008
5	Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C – zmiana barwy podszewki – zabrudzenie bieli nie mniej niż	stopień	4 4	PN-ISO 105- C06:1996/Ap1:1999

6	Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny - zmiana barwy podszewki - 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	
<b>III. OCIEPLINA: PODSZEWKA + WŁÓKNINA + PODSZEWKA</b>					
1	<b>Rodzaj materiału</b>	włóknina kalandrowana umieszczona pomiędzy dwoma warstwami podszewki. Wzór pikowania – proste pasy rozmieszczone co $7,5 \pm 0,1$ cm			
1	<b>PODSZEWKA</b>				
1a	<b>Kolor</b>	czarny			
1b	<b>Surowiec</b>	100% PES lub 100% PA			
1c	<b>Rodzaj materiału</b>	tkanina			
2	<b>WŁÓKNINA</b>				
2a	<b>Surowiec</b>	100% PES wskazane jest zastosowanie min. 65% mikrowłókien (włókien $\leq 1,5$ dtex)			
3	<b>PODSZEWKA</b>				
3a	<b>Kolor</b>	czarny			
3b	<b>Surowiec</b>	100% PES lub 100% PA			
3c	<b>Rodzaj materiału</b>	tkanina			
<i>L.p.</i>	<i>Parametr</i>		<i>Jednostka</i>	<i>Wartość</i>	<i>Metodyka badań</i>
1	Masa powierzchniowa	korpus rękawy	$g/m^2$	$265 \pm 25$ $235 \pm 25$	PN-EN 12127:2000
2	Wytrzymałość na rozciąganie <sup>1)</sup> - osnowa - wątek nie mniej niż		N	350 350	PN-EN ISO 13934-1:2002
3	Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C - osnowa - wątek nie więcej niż		%	$\pm 2$ $\pm 2$	PN-EN ISO 5077:2008
4	Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C - zmiana barwy podszewki - zabrudzenie bieli nie mniej niż		stopień	4 4	PN-ISO 105-C06:1996/Ap1:1999
5	Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny - zmiana barwy podszewki - zabrudzenie bieli nie mniej niż		stopień	4 4	PN-EN ISO 105-E04:1999
6	Opór cieplny $R_{ct}$ nie mniej niż		$m^2K/W$	0,15	PN-EN 31092:1998/Ap1:2004

1) badanie dotyczy materiału podszewki

### ***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.

#### **Taśma odblaskowa**

powinna być wykonana 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 (pkt 3.1.2.) powinny być potwierdzone aktualnymi zaświadczeniami o wynikach badań wykonanymi w akredytowanych laboratoriach badawczych.

### **3.1.3. Wymagania konstrukcyjne**

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

Kurtka i podpinka ocieplająca powinny być wykonane zgodnie z niniejszą Specyfikacją Techniczną. Materiały z których będą konfekcjonowane powinny spełniać wymagania zawarte w tabeli 3.

#### ***Sposób łączenia elementów***

Elementy kurtki i podpinki ocieplającej powinny być łączone za pomocą szycia. Wszystkie szwy na początku i końcu powinny być zamocowane przeszyciem wstecznym, celem zabezpieczenia przed pruciem.

Szwy decydujące o wodoszczelności powinny być zabezpieczone za pomocą taśm uszczelniających, przy czym taśmy:

- muszą być umieszczone w ten sposób, że szew znajduje się pośrodku taśmy,
- muszą mieć minimalną ilość połączeń,
- nie mogą mieć żadnych połączeń szytych,
- nie mogą wykazywać jakichkolwiek oznak odklejania się.

### *Składowe elementy kurtki i podpinki ocieplającej*

Składowe elementy kurtki i podpinki ocieplającej zestawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Składowe elementy kurtki i podpinki ocieplającej

Wyszczególnienie	Rodzaj materiału	Ilość części
<b>KURTKA</b>		
Tył	Laminat	1
Przód		2
Górna część rękawa		2
Dolna część rękawa		2
Klin rękawa mniejszy		6
Klin rękawa większy		4
Odszycie dołu rękawa		2
Pasek regulacji obwodu dołu rękawa		2
Kieszon rękawa lewego		1
Patka kieszeni rękawa lewego		2
Naramiennik		4
Osłona stopera – tunel		4
Odszycie dołu – tył		1
Odszycie dołu – przód		2
Obłożenie przodu		2
Odszycie tyłu		1
Kieszon dolna		2
Worek kieszeni dolnej		2
Wewnętrzna część kieszeni dolnej		2
Wierzchnia część patki kieszeni dolnej		2
Spodnia część patki kieszeni dolnej		2
Plisa zapięcia przodu		2
Listwa osłaniająca zamek w szwie bocznym		2
Zapinka regulacji – bok		2
Odszycie zamka w szwie bocznym		2
Kieszon górna		2
Patka wierzchnia kieszeni górnej		2
Patka spodnia kieszeni górnej		2
Wzmocnienie pod kieszon na telefon		1

Kieszonka na telefon		1
Patka kieszeni na telefon		1
Mieszek kieszeni na telefon		1
Odszycie krawędzi dołu przodu		2
Odszycie krawędzi dołu tyłu		1
Worek kieszeni wewnętrznej pod lewą plisą przodu		2
Stójka spodnia		1
Stójka wierzchnia		1
Stójka wewnętrzna		1
Odszycie górnej części stójki spodniej		1
Odszycie dolnej części stójki spodniej		1
Paski poszerzające stójki górą		2
Tunel sznurka stójki wierzchniej		1
Plisa zamka kaptura		2
Listewka kieszeni ciętej wewnętrznej		1
Ostona krtani		1
Listwa do zamka głównego przodu		2
Listwa do zamka ocieplacza		2
Ostona góry zamka ocieplacza		2
Boczna część kaptura		2
Środkowa część kaptura		1
Odszycie kaptura		1
Odszycie dołu kaptura		1
Tunel kaptura		1
Listewka kaptura		1
Patka regulacji kaptura		1
Listwa z taśmą odblaskową – dolna część przodu		2
Listwa z taśmą odblaskową – dolna część tyłu		1
<b>Razem:</b>		<b>100</b>
Przód	<b>Podszewka</b>	2
Tył		1
Górna część rękawa		2
Środkowa część rękawa		2
Dolna część rękawa		2
Boczna część kaptura		2
Środkowa część kaptura		1

Listwa pod zamek w podszewce rękawa		1
<b>Razem:</b>		<b>13</b>

Plisa zapięcia przodu	Włóknina bez kleju	2
Naramiennik		2
<b>Razem:</b>		<b>4</b>
Kieszonka nakładana	Dzianina ażurowa (siatka)	1
<b>Razem:</b>		<b>1</b>
Nałokietnik (rękawa)	Dzianina osnowowa laminowana kolor biały	2
<b>Razem:</b>		<b>2</b>
Worek kieszeni wewnętrznej	Dzianina odzieżowa	2
Worek kieszeni dolnej		2
<b>Razem:</b>		<b>4</b>
<b>PODPINKA OCIEPLAJĄCA</b>		
Tył	Ocieplina	1
Przód		2
<b>Razem:</b>		<b>3</b>
rękaw	Ocieplina	2
<b>Razem:</b>		<b>2</b>
Wzmocnienie pod kieszeń na telefon	Tkanina kieszeniowa	1
Kieszonka na telefon		1
Patka kieszeni na telefon		1
Mieszek kieszeni na telefon		1
Odszycie dołu – tył		1
Odszycie dołu – przód		2
<b>Razem:</b>		<b>7</b>
Stójka	Dzianina ściągaczowa	1
Mankiet		2
<b>Razem:</b>		<b>3</b>

### *Estetyka i ergonomia*

Kurtka i podpinka ocieplająca powinny mieć estetyczny wygląd. Nie dopuszcza się nieprawidłowych ściągów i zdeformowania elementów. Konstrukcja kurtki i podpinki ocieplającej powinna zapewniać swobodę ruchów i komfort użytkowania.

### *Niezawodność*

Kurtka i podpinka ocieplająca nie powinny ulec samoistnemu uszkodzeniu ani przebarwieniu podczas użytkowania i konserwacji zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w niniejszej specyfikacji. Właściwości kurtki i podpinki ocieplającej nie powinny ulec zmianie również podczas przechowywania zgodnie z warunkami opisanymi w niniejszej specyfikacji.

### **3.1.4. Wymiarowanie**

#### *Ilość rozmiarów*

Kurtki i podpinki ocieplające powinny być wykonane w co najmniej 66 rozmiarach przedstawionych w tabeli 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.

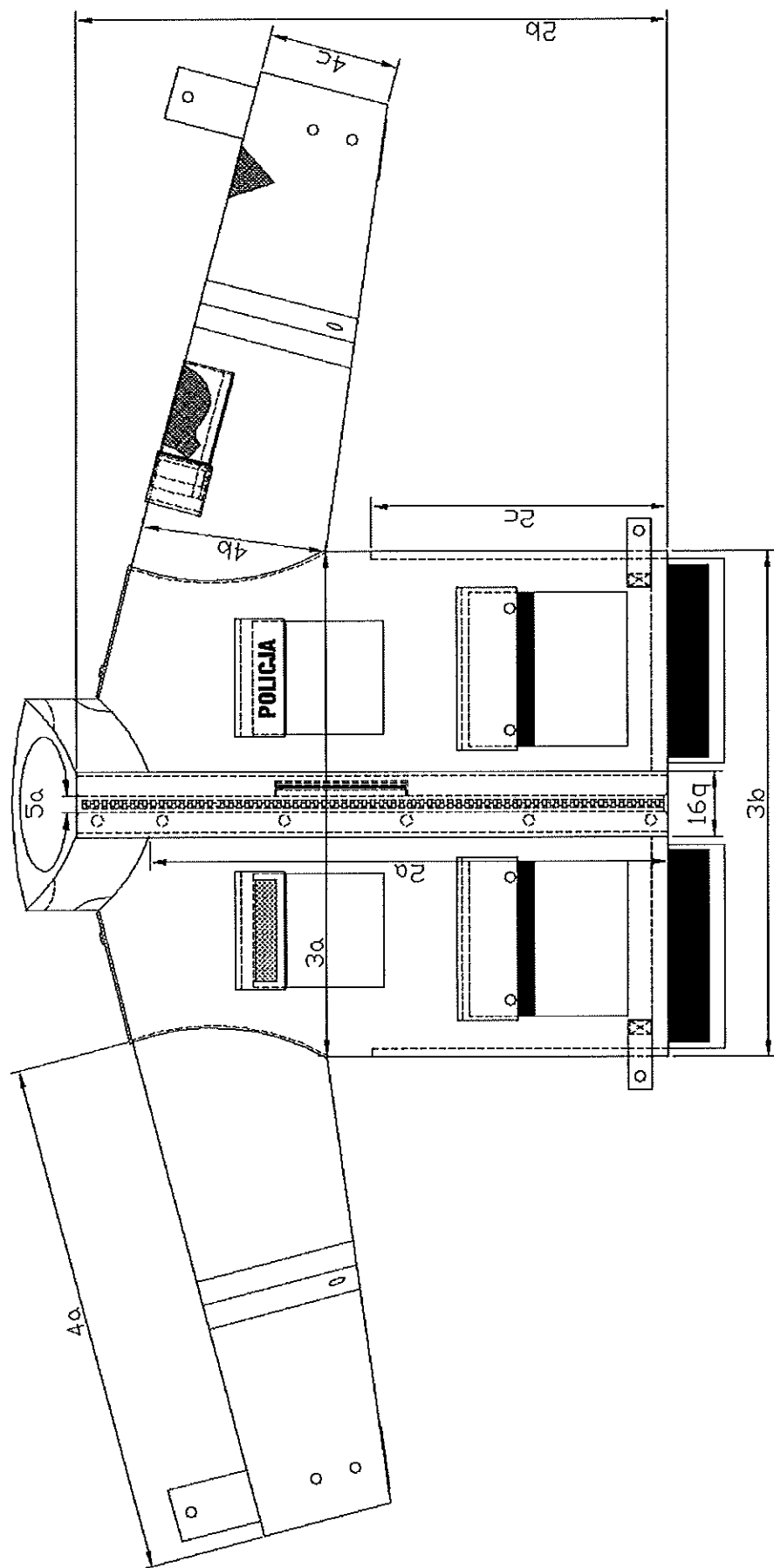
Tabela 5. Rozmiary kurtki i podpinki ocieplającej

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

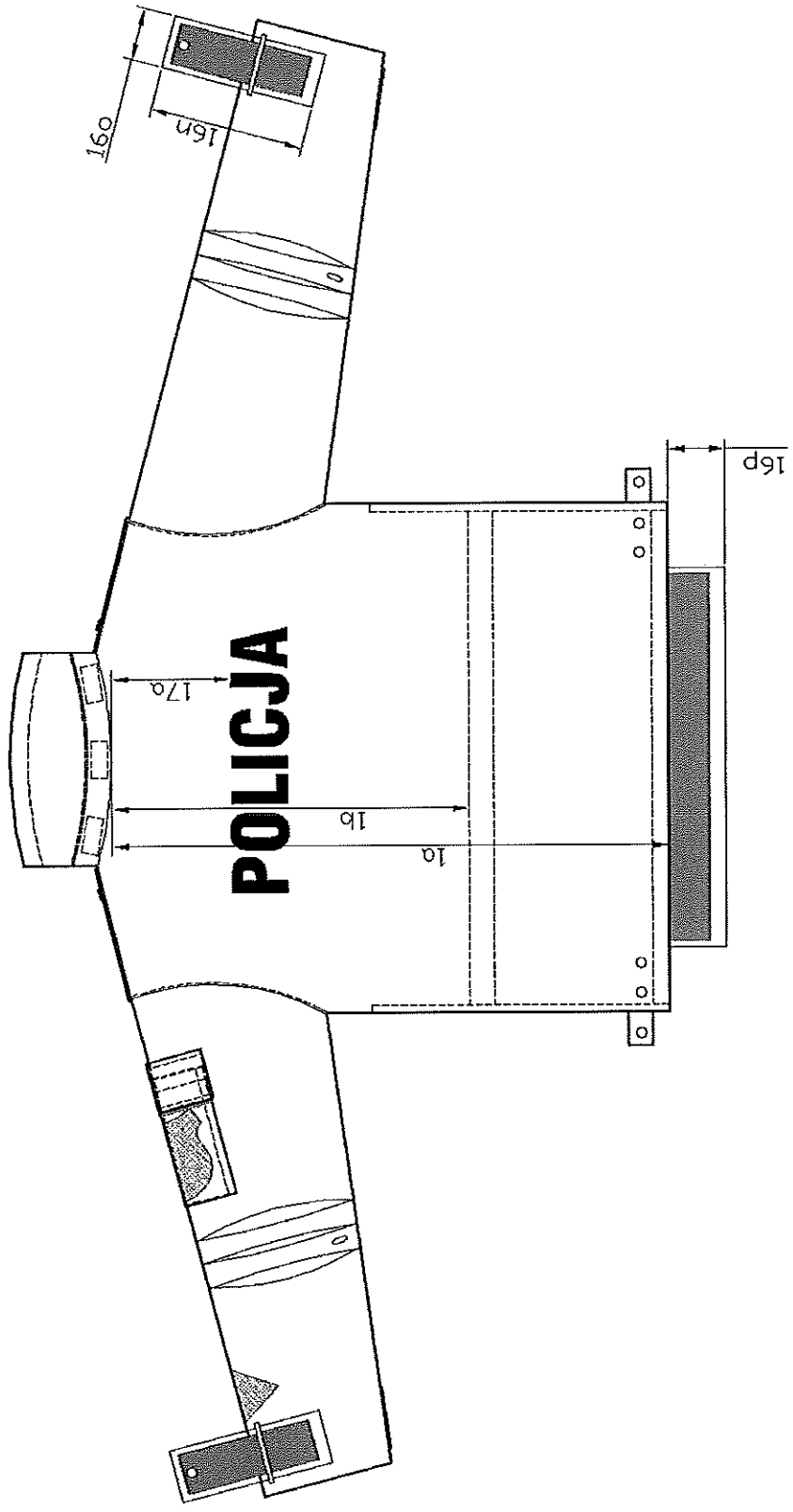
#### *Podstawowe wymiary*

Wymiarowanie kurtki oraz podstawowe wymiary przedstawiono na rysunkach 12–27 i w tabelach 6–17 (wymiary w tabelach podane zostały w centymetrach).

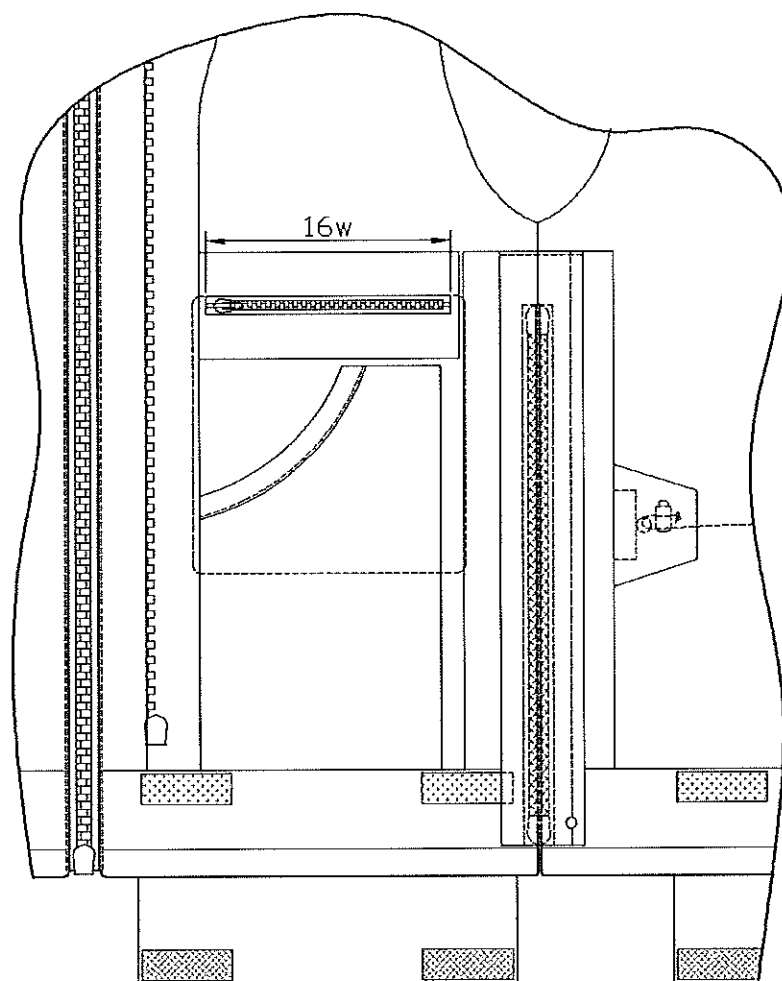




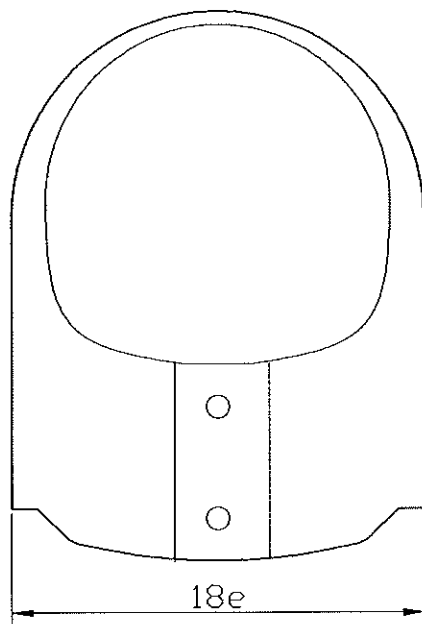
Rys. 12. Kurtka służbowa przód



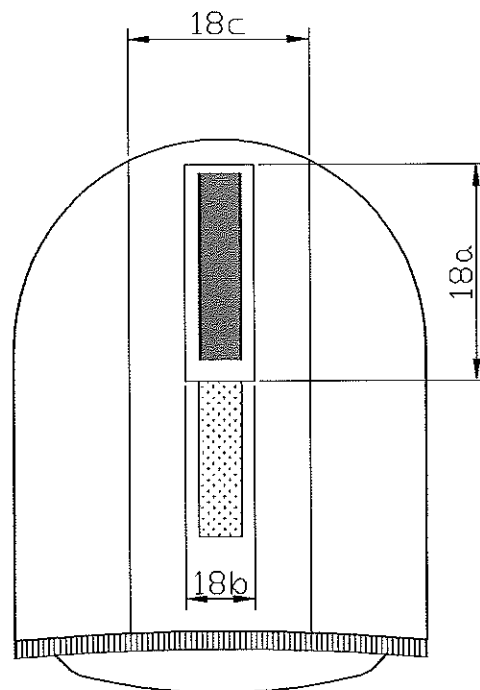
Rys. 13. Kurtka służbowa tył



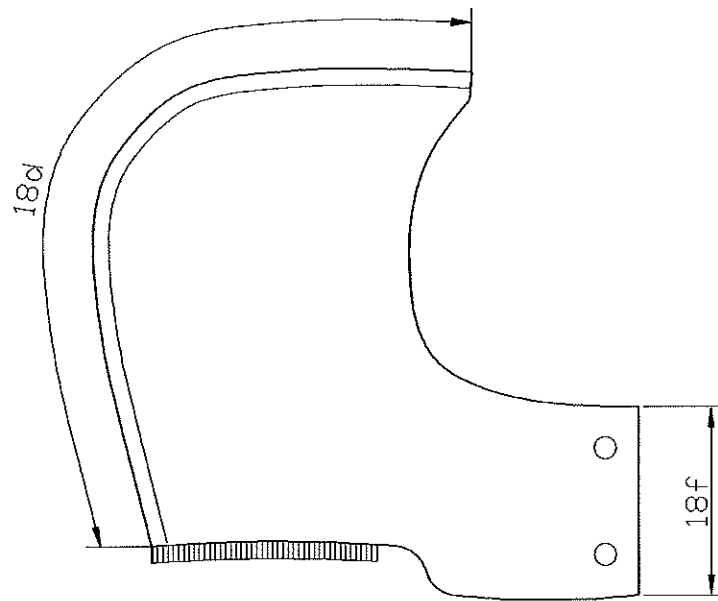
Rys. 14. Wnętrze kurtki służbowej – bok prawy



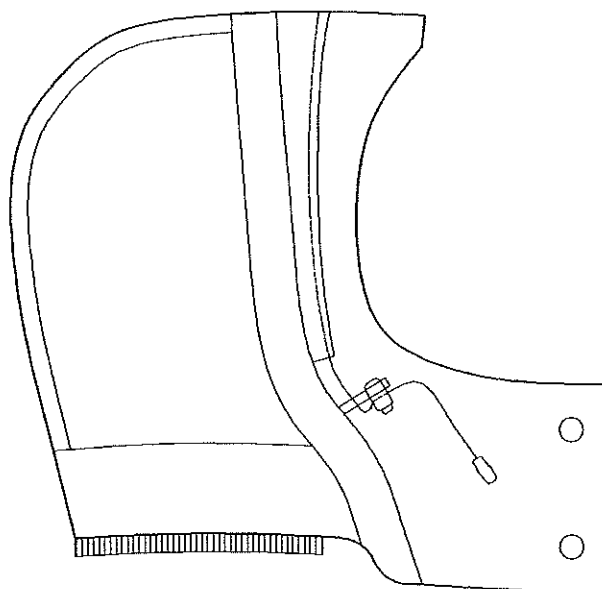
Rys. 15. Kurtka – kaptur przód – wierzch



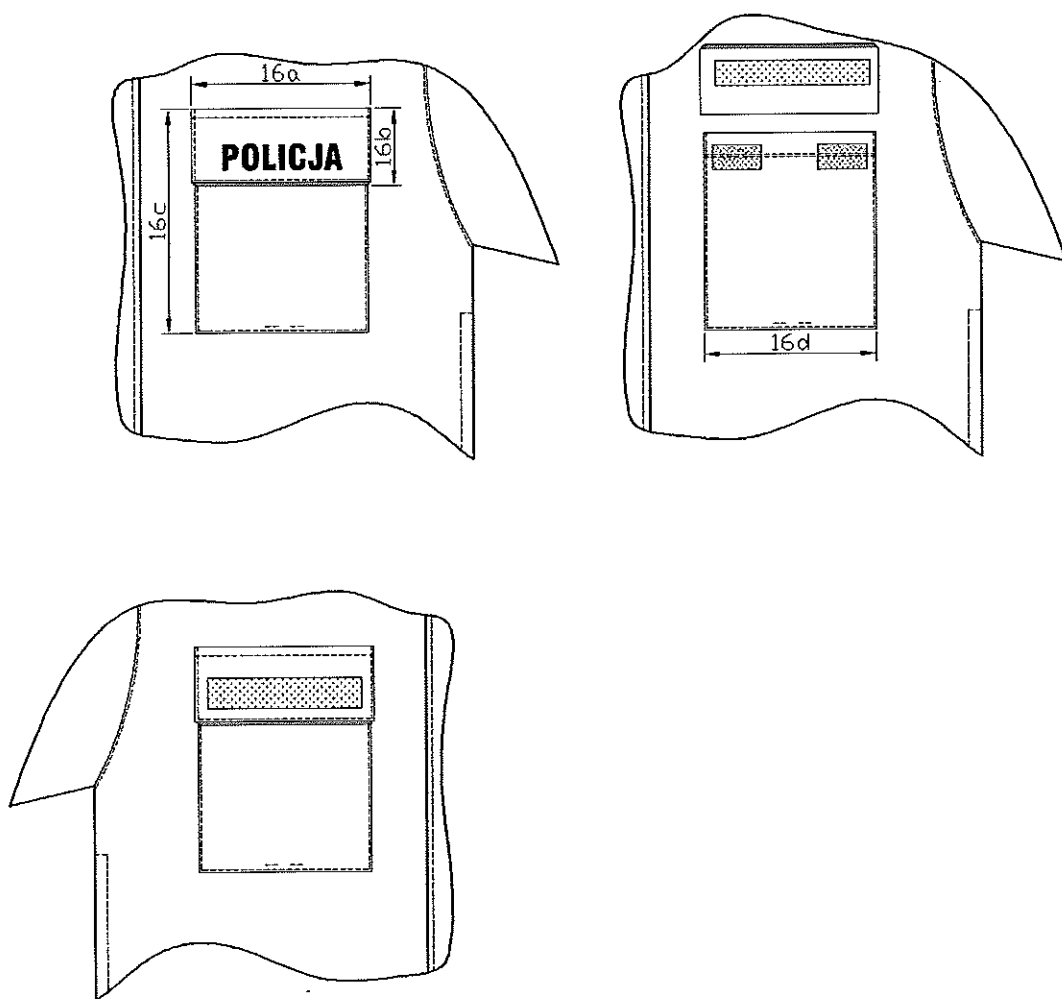
Rys. 16. Kurtka – kaptur tył – wierzch



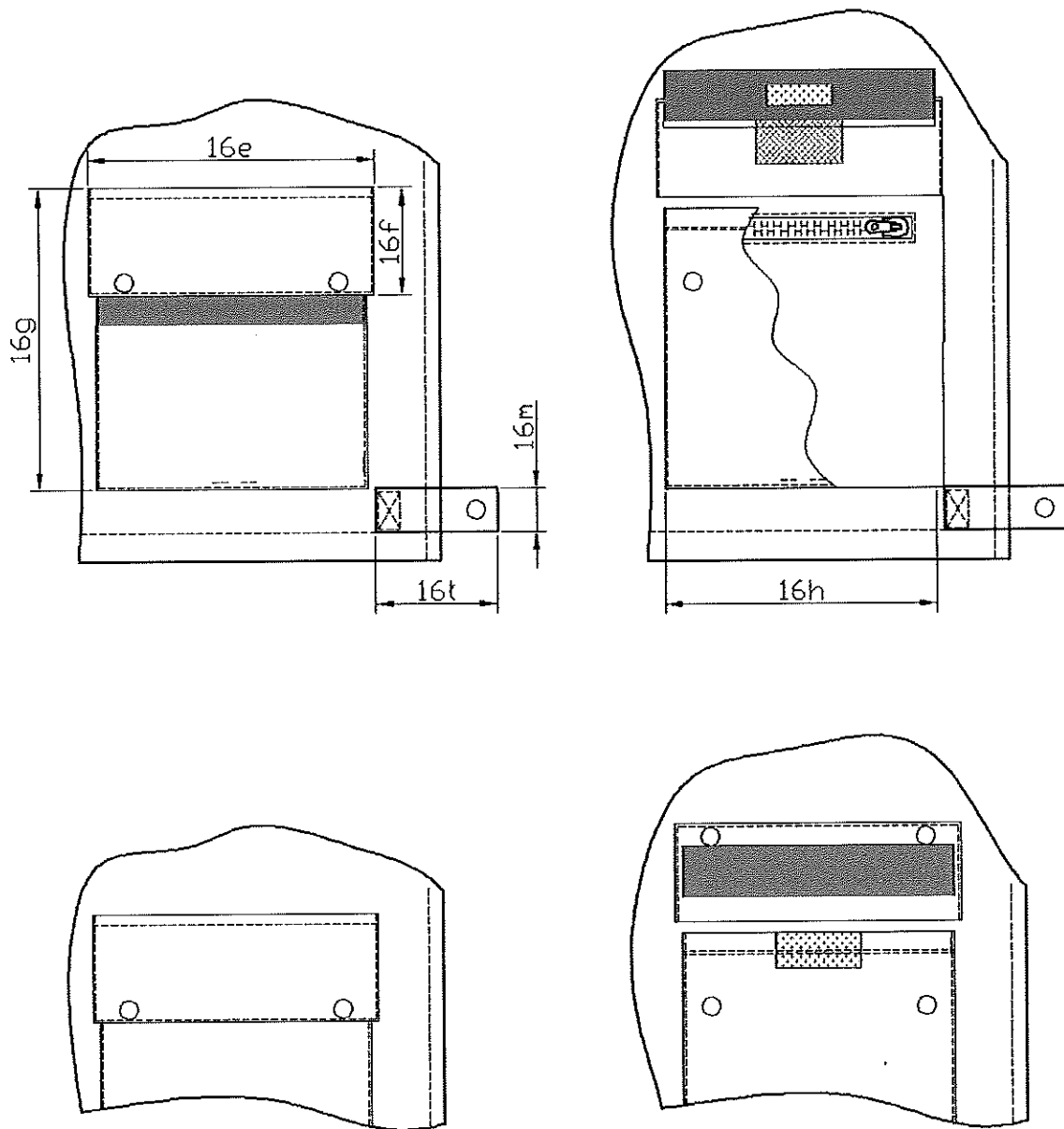
Rys. 17. Kurtka – kaptur bok – wierzch



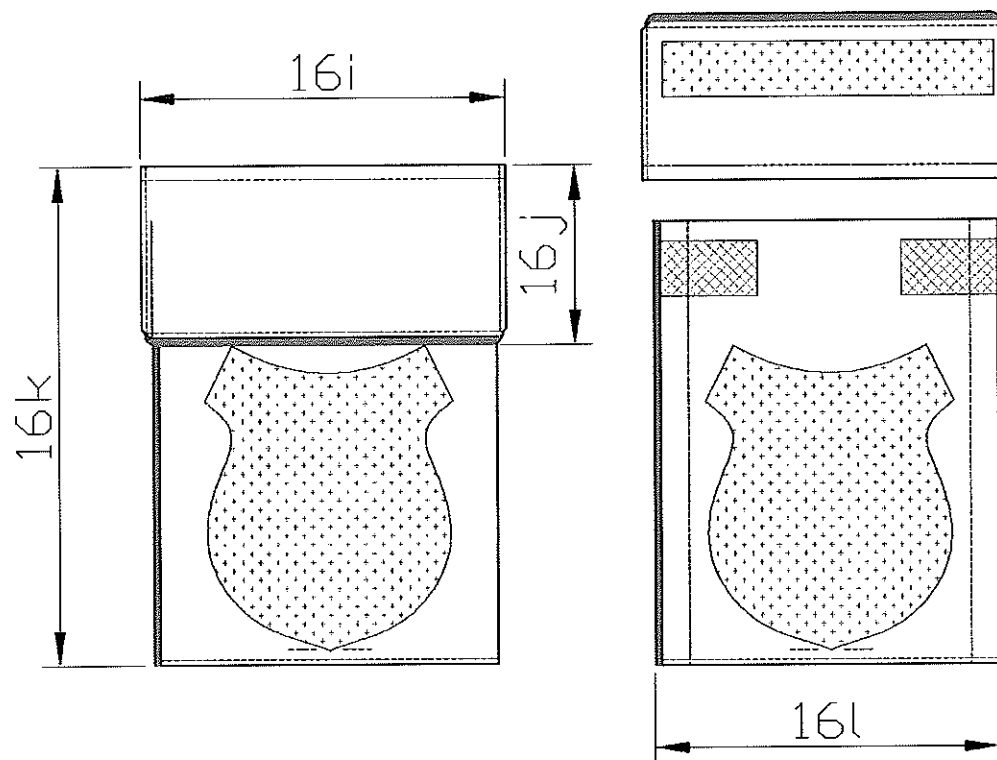
Rys. 18. Kurtka – kaptur bok – wnętrze



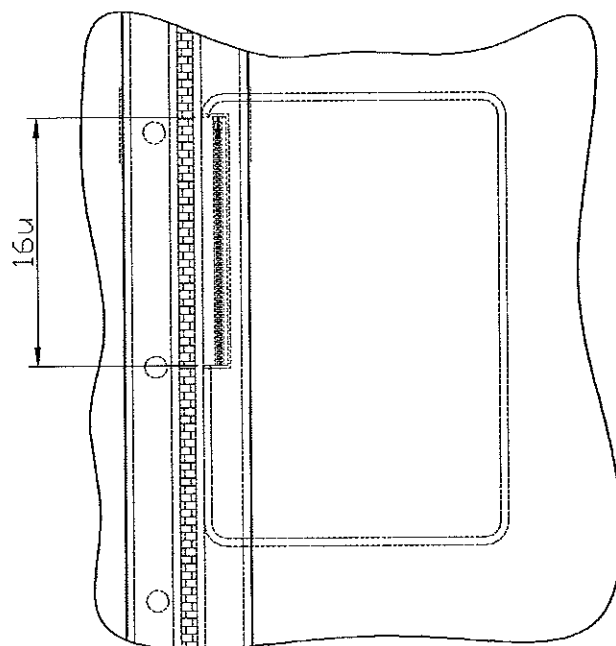
Rys. 19. Kurtka – kieszonka przednia na piersi



Rys. 20. Kurtka – kieszeń przednia dolna

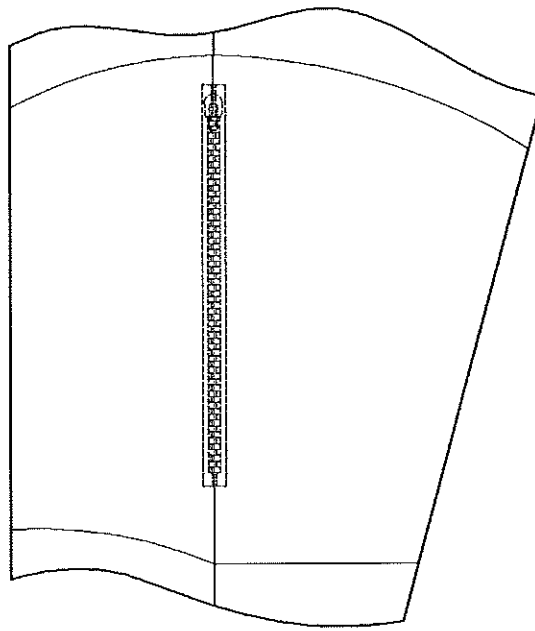


Rys. 21. Kurtka – kieszeń na lewym rękawie

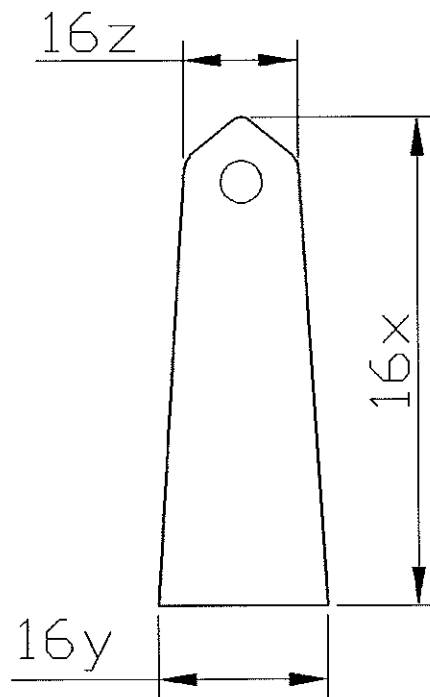


Rys. 22. Kurtka – kieszeń wewnętrzna w listwie

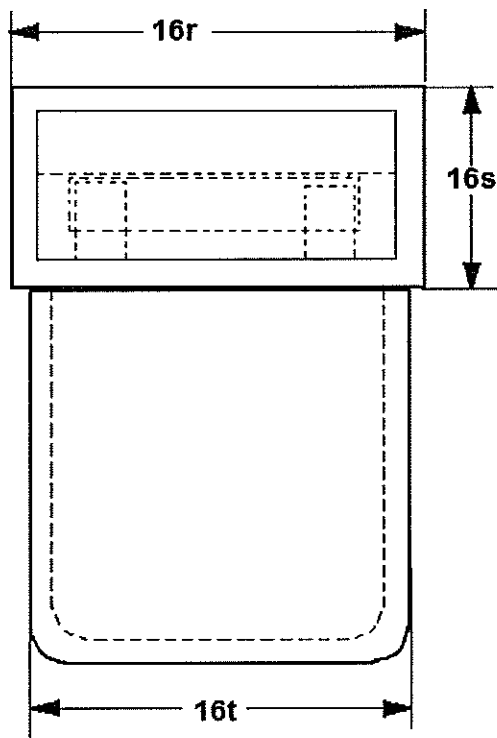




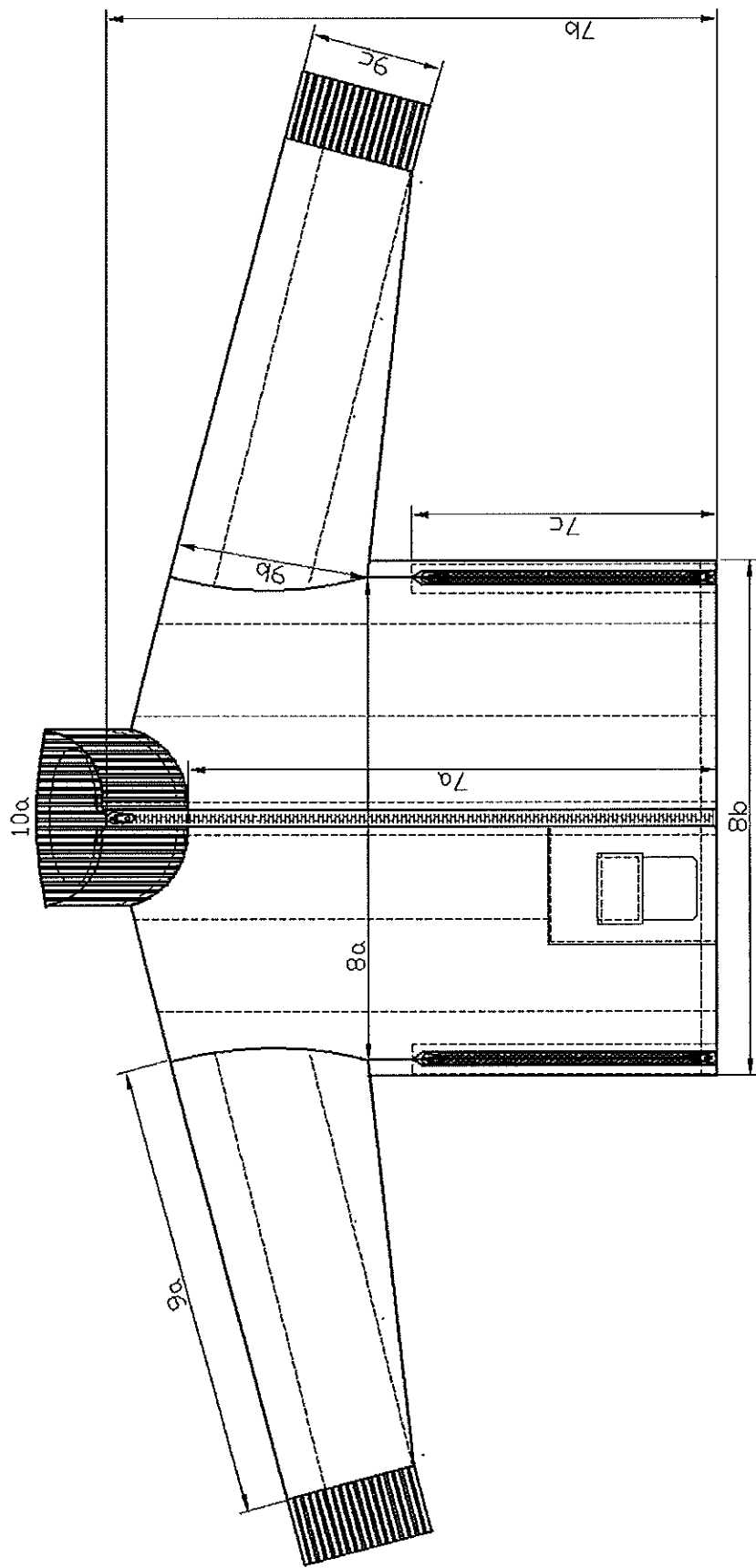
Rys. 23. Kurtka – otwór rewizyjny w lewym rękawie



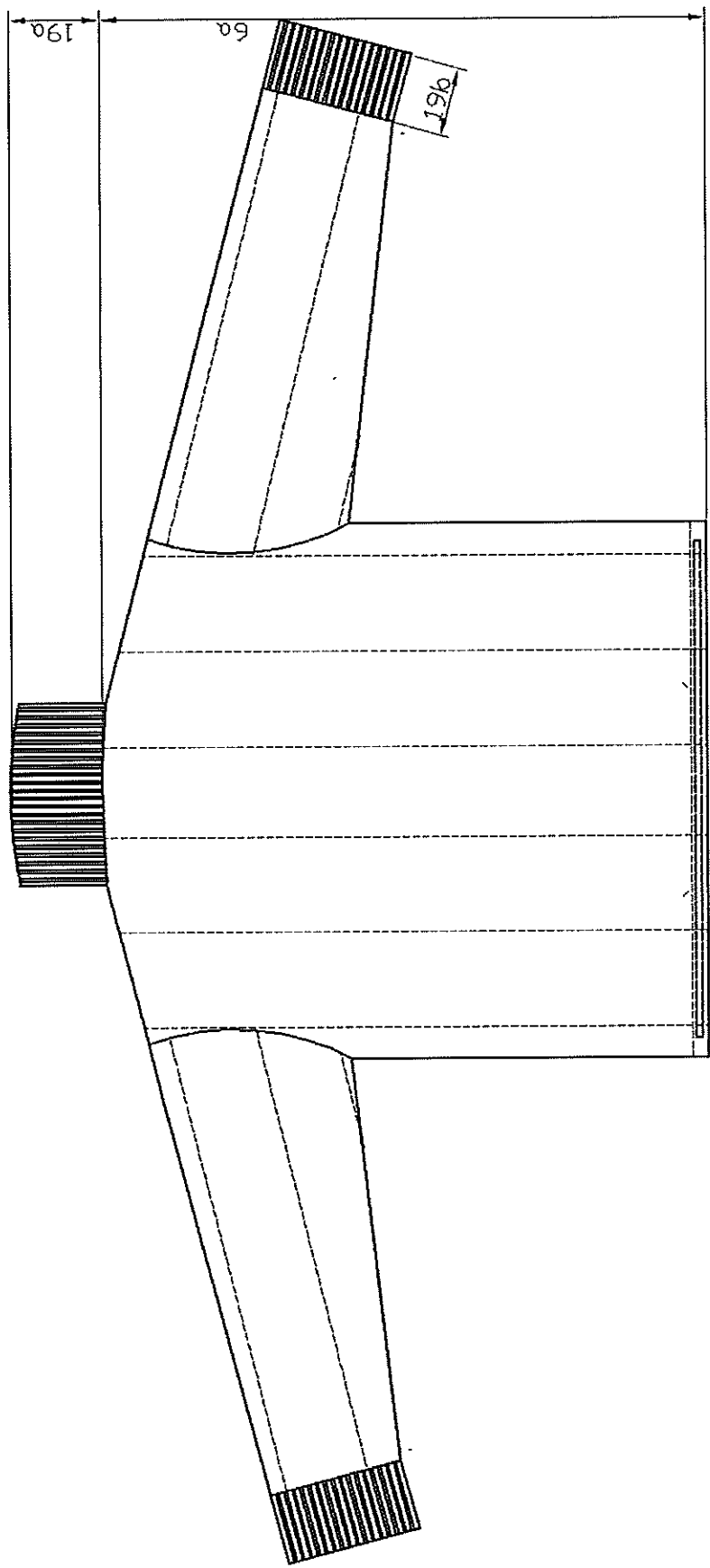
Rys. 24. Kurtka – naramiennik



Rys.25. Kurtka i podpinka ocieplająca – kieszeń na telefon



Rys. 26. Podpinka ocieplająca – przód



Rys. 27. Podpinka ocieplająca – tył

Tabela 6. Podstawowe wymiary kurtki

L.p.	Nazwa wymiaru	obwód klatki piersiowej zakres	86						90						dop. odch
			84-88						88-92						
			161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	
	wzrost		158-164	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	170-176	176-182	182-188	188-194			
	zakres		164	170	176	182	188	194	164	170	176	182	188	194	
<b>1</b>	<b>Tyt</b>														
a	długość od wszycia stójki do dołu		69	71	74	77	80	83	69	71	74	77	80	83	1,5
b	długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu		49,5	51	52,5	54	55,5	57	49,5	51	52,5	54	55,5	57	1,0
<b>2</b>	<b>Przód</b>														
a	długość od wszycia stójki przy plisie do dołu		59	62	65	68	71	74	59	62	65	68	71	74	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu		66	69	72	75	78	81	66	69	72	75	78	81	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku		29	31	35	37	39	42	29	31	35	37	39	42	1,0
<b>3</b>	<b>Obwody w połowie</b>														
a	pod pachą		57	57	57	57	57	57	59	59	59	59	59	59	1,5
b	w dole kurtki		54	54	54	54	54	54	56	56	56	56	56	56	1,5
<b>4</b>	<b>Rękaw</b>														
a	długość od wszycia kuli do dołu		60	62	64	66	68	70	60	62	64	66	68	70	1,0
b	szerokość pod pachą		27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	0,5
c	szerokość u dołu		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0,5
<b>5</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 7. Podstawowe wymiary kurtki

L.p.	Nazwa wymiaru	94										98										dop. odch
		obwód klatki piersiowej					92-96					96-100										
		zakres	161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191		
	zakres	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194			
<b>1</b>	<b>Tył</b>																					
a	długość od wszycia stójki do dołu	69	71	74	77	80	83	69	71	74	77	80	83	69	71	74	77	80	83	1,5		
b	długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu	49,5	51	52,5	54	55,5	57	49,5	51	52,5	54	55,5	57	49,5	51	52,5	54	55,5	57	1,0		
<b>2</b>	<b>Przód</b>																					
a	długość od wszycia stójki przy plisie do dołu	59	62	65	68	71	74	59	62	65	68	71	74	59	62	65	68	71	74	1,5		
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	66	69	72	75	78	81	66	69	72	75	78	81	66	69	72	75	78	81	1,0		
c	długość zamka błyskawicznego w boku	29	31	35	37	39	42	29	31	35	37	39	42	29	31	35	37	39	42	1,0		
<b>3</b>	<b>Obwody w połowie</b>																					
a	pod pachą	61	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	1,5		
b	w dole kurtki	58	58	58	58	58	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1,5		
<b>4</b>	<b>Rękaw</b>																					
a	długość od wszycia kuli do dołu	60	62	64	66	68	70	60	62	64	66	68	70	60	62	64	66	68	70	1,0		
b	szerokość pod pachą	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0,5		
c	szerokość u dołu	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	0,5		
<b>5</b>	<b>Stójka</b>																					
a	długość u góry mierzona w linii prostej	56	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	1,0		

Tabela 8. Podstawowe wymiary kurtki

L.p.	Nazwa wymiaru	102										106										dop. odch		
		obwód klatki piersiowej																						
		zakres					zakres					zakres					zakres							
<b>1</b>	<b>Tył</b>																							
a	długość od wszycia stójki do dołu	69	71	74	77	80	83	83	80	77	74	77	74	77	80	83	83	80	77	74	77	80	83	1,5
b	długość od wszycia stójki do pierwszej stępnówki tunelu	49,5	51	52,5	54	55,5	57	57	54	52,5	54	52,5	51	52,5	54	55,5	57	54	52,5	54	55,5	57	1,0	
<b>2</b>	<b>Przód</b>																							
a	długość od wszycia stójki przy plisie do dołu	59	62	65	68	71	74	74	68	65	68	65	62	65	68	71	74	68	65	68	71	74	1,5	
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	66	69	72	75	78	81	81	75	72	75	69	72	75	78	81	81	75	72	75	78	81	1,0	
c	długość zamka błyskawicznego w boku	29	31	35	37	39	42	42	37	35	37	31	35	37	39	42	42	37	35	37	39	42	1,0	
<b>3</b>	<b>Obwody w połowie</b>																							
a	pod pachą	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	1,5	
b	w dole kurtki	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	1,5	
<b>4</b>	<b>Rękaw</b>																							
a	długość od wszycia kuli do dołu	60	62	64	66	68	70	70	66	64	66	60	62	64	66	68	70	66	64	66	68	70	1,0	
b	szerokość pod pachą	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0,5	
c	szerokość u dołu	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0,5	
<b>5</b>	<b>Stójka</b>																							
a	długość u góry mierzona w linii prostej	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	1,0	

Tabela 9. Podstawowe wymiary kurtki

L.p.	Nazwa wymiaru	110						114						dop. odch
		obwód klatki piersiowej						112-116						
		zakres						112-116						
		161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	
		158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	
		164	170	176	182	188	194	164	170	176	182	188	194	
<b>1</b>	<b>Tył</b>													
a	długość od wszycia stójki do dołu	69	71	74	77	80	83	69	71	74	77	80	83	1,5
b	długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu	49,5	51	52,5	54	55,5	57	49,5	51	52,5	54	55,5	57	1,0
<b>2</b>	<b>Przód</b>													
a	długość od wszycia stójki przy plisie do dołu	59	62	65	68	71	74	59	62	65	68	71	74	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	66	69	72	75	78	81	66	69	72	75	78	81	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	27	29	31	35	37	39	27	29	31	35	37	39	1,0
<b>3</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 kurtki	66	66	66	66	66	66	69	69	69	69	69	69	1,5
<b>4</b>	<b>Rękaw</b>													
a	długość od wszycia kuli do dołu	60	62	64	66	68	70	60	62	64	66	68	70	1,0
b	szerokość pod pachą	33	33	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	0,5
c	szerokość u dołu	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	0,5
<b>5</b>	<b>Stójka</b>													
a	długość u góry mierzona w linii prostej	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	1,0



Tabela 10. Podstawowe wymiary kurtki (w centymetrach)

L.p.	Nazwa wymiaru	118										122					dop. odch				
		obwód klatki piersiowej					zakres					zakres						dop. odch			
		161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	161	167	173			179	185	191
	zakres	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194		
<b>1</b>	<b>Tyt</b>																				
a	długość od wszycia stójki do dołu	69	71	74	77	80	83	69	71	74	77	80	83	69	71	74	77	80	83	1,5	
b	długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu	49,5	51	52,5	54	55,5	57	49,5	51	52,5	54	55,5	57	49,5	51	52,5	54	55,5	57	1,0	
<b>2</b>	<b>Przód</b>																				
a	długość od wszycia stójki przy plisie do dołu	59	62	65	68	71	74	59	62	65	68	71	74	59	62	65	68	71	74	1,5	
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	66	69	72	75	78	81	66	69	72	75	78	81	66	69	72	75	78	81	1,0	
c	długość zamka błyskawicznego w boku	27	29	31	35	37	39	27	29	31	35	37	39	27	29	31	35	37	39	1,0	
<b>3</b>	<b>Obwody w połowie</b>																				
a	pod pachą	73	73	73	73	73	73	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	1,5
b	w dole kurtki	70	70	70	70	70	70	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	1,5
<b>4</b>	<b>Rękaw</b>																				
a	długość od wszycia kuli do dołu	60	62	64	66	68	70	60	62	64	66	68	70	60	62	64	66	68	70	1,0	
b	szerokość pod pachą	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0,5
c	szerokość u dołu	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0,5
<b>5</b>	<b>Stójka</b>																				
a	długość u góry mierzona w linii prostej	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	1,0

Tabela 11. Podstawowe wymiary kurtki

L.p.	Nazwa wymiaru	obwód klatki piersiowej				dop. odch
		zakres				
		126				
		124-128				
	wzrost	167	173	179	185	191
	zakres	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194
<b>1</b>	<b>Tył</b>					
a	długość od wszycia stójki do dołu	71	74	77	80	83
b	długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu	51	52,5	54	55,5	57
<b>2</b>	<b>Przód</b>					
a	długość od wszycia stójki przy plisie do dołu	62	65	68	71	74
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	69	72	75	78	81
c	długość zamka błyskawicznego w boku	29	31	35	37	39
<b>3</b>	<b>Obwody w połowie</b>					
a	pod pachą	78	78	78	78	78
b	w dole kurtki	75	75	75	75	75
<b>4</b>	<b>Rękaw</b>					
a	długość od wszycia kuli do dołu	62	64	66	68	70
b	szerokość pod pachą	37	37	37	37	37
c	szerokość u dołu	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
<b>5</b>	<b>Stójka</b>					
a	długość u góry mierzona w linii prostej	64	64	64	64	64
						1,0

Tabela 12. Podstawowe wymiary podpinki ocieplającej

L.p.	Nazwa wymiaru	86										90										dop. odch	
		obwód klatki piersiowej					zakres					84-88					88-92						
		161	167	173	179	185	191	185	179	185	191	161	167	173	179	185	191	185	179	185	191		
	zakres	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	182-188	176-182	176-182	182-188	188-194	182-188	176-182	176-182	182-188	188-194	182-188	176-182	176-182	182-188		
<b>6</b>	<b>Tył</b>																						
a	długość od wszycia stójki do dołu	58	61	64	67	70	73	73	73	73	73	70	67	67	70	73	73	73	73	73	73	1,5	
<b>7</b>	<b>Przód</b>																						
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	49	52	55	58	61	64	64	64	64	64	61	58	55	52	49	49	52	55	58	61	64	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	72	72	72	72	72	69	66	63	60	57	57	60	63	66	69	72	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	36	36	36	36	33	30	27	24	24	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>8</b>	<b>Obwody w połowie</b>																						
a	pod pachą	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	54	54	54	54	54	54	1,5	
b	w dole podpinki	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52	52	52	52	52	52	1,5
<b>9</b>	<b>Rękaw</b>																						
a	długość od wszycia kuli do mankietu	50	52	54	56	58	60	60	60	60	60	58	56	54	52	50	50	52	54	56	58	60	1,0
b	szerokość pod pachą	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	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	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	0,5
<b>10</b>	<b>Stójka</b>																						
a	długość u góry mierzona w linii prostej	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	1,0

Tabela 13. Podstawowe wymiary podpinki ocieplającej

L.p.	Nazwa wymiaru	obwód klatki piersiowej										dop. odch		
		94					98							
		92-96					96-100							
	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>6</b>	<b>Tył</b>													
a	długość od wszycia stójki do dołu	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	1,5
<b>7</b>	<b>Przód</b>													
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>8</b>	<b>Obwody w połowie</b>													
a	pod pachą	56	56	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58	1,5
b	w dole podpinki	54	54	54	54	54	54	56	56	56	56	56	56	1,5
<b>9</b>	<b>Rękaw</b>													
a	długość od wszycia kuli do mankietu	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58	60	1,0
b	szerokość pod pachą	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	0,5
c	szerokość u dołu	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0,5
<b>10</b>	<b>Stójka</b>													
a	długość u góry mierzona w linii prostej	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	1,0

Tabela 14. Podstawowe wymiary podpinki ocieplającej

L.p.	Nazwa wymiaru	102												106						dop. odch
		obwód klatki piersiowej						100-104						104-108						
		zakres		zakres		zakres		zakres		zakres		zakres		zakres		zakres		zakres		
<b>6</b>		<b>Tył</b>																		
a	długość od wszycia stójki do dołu	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	
<b>7</b>		<b>Przód</b>																		
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>8</b>		<b>Obwody w połowie</b>																		
a	pod pachą	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	62	62	62	62	62	1,5
b	w dole podpinki	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	60	60	60	60	60	60	1,5
<b>9</b>		<b>Rękaw</b>																		
a	długość od wszycia kuli do mankietu	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58	60	1,0
b	szerokość pod pachą	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	0,5
c	szerokość u dołu	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	0,5
<b>10</b>		<b>Stójka</b>																		
a	długość u góry mierzona w linii prostej	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	1,0

Tabela 15. Podstawowe wymiary podpinki ocieplającej

L.p.	Nazwa wymiaru	110										114					dop. odch			
		obwód klatki piersiowej					108-112					112-116								
		zakres	161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	161	167		173	179	185
zakres		158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	
zakres		164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194				
<b>6</b>	<b>Tył</b>																			
a	długość od wszycia stójki do dołu	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	1,5
<b>7</b>	<b>Przód</b>																			
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>8</b>	<b>Obwody w połowie</b>																			
a	pod pachą	64	64	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	1,5
b	w dole podpinki	62	62	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	1,5
<b>9</b>	<b>Rękaw</b>																			
a	długość od wszycia kuli do mankietu	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58	60	1,0
b	szerokość pod pachą	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	0,5
c	szerokość u dołu	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0,5
<b>10</b>	<b>Stójka</b>																			
a	długość u góry mierzona w linii prostej	47	47	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1,0

Tabela 16. Podstawowe wymiary podpinki ocieplającej

L.p.	Nazwa wymiaru	118										122					dop. odch			
		obwód klatki piersiowej					116-120					120-124								
		zakres	161	167	173	179	185	191	161	167	173	179	185	191	161	167		173	179	185
	zakres wzrost	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	
<b>6</b>	<b>Tył</b>																			
a	długość od wszycia stójki do dołu	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	58	61	64	67	70	73	1,5
<b>7</b>	<b>Przód</b>																			
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	49	52	55	58	61	64	1,5
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	57	60	63	66	69	72	1,0
c	długość zamka błyskawicznego w boku	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	24	24	27	30	33	36	1,0
<b>8</b>	<b>Obwody w połowie</b>																			
a	pod pachą	68	68	68	68	68	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	1,5
b	w dole podpinki	66	66	66	66	66	66	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	1,5
<b>9</b>	<b>Rękaw</b>																			
a	długość od wszycia kuli do mankietu	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58	60	50	52	54	56	58		1,0
b	szerokość pod pachą	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	0,5
c	szerokość u dołu	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	0,5
<b>10</b>	<b>Stójka</b>																			
a	długość u góry mierzona w linii prostej	49	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1,0

Tabela 17. Podstawowe wymiary podpinki ocieplającej

L.p.	Nazwa wymiaru	obwód klatki piersiowej				dop. odch
		zakres				
		126				
		124-128				
		167	173	179	185	191
	wzrost	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194
	zakres	170	176	182	188	194
<b>6</b>	<b>Tył</b>					
a	długość od wszycia stójki do dołu	61	64	67	70	73
<b>7</b>	<b>Przód</b>					
a	długość od wszycia stójki przy zamku do dołu	52	55	58	61	64
b	długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu	60	63	66	69	72
c	długość zamka błyskawicznego w boku	27	30	33	36	36
<b>8</b>	<b>Obwody w połowie</b>					
a	pod pachą	72	72	72	72	72
b	w dole podpinki	70	70	70	70	70
<b>9</b>	<b>Rękaw</b>					
a	długość od wszycia kuli do mankietu	52	54	56	58	60
b	szerokość pod pachą	36	36	36	36	36
c	szerokość u dołu	17	17	17	17	17
<b>10</b>	<b>Stójka</b>					
a	długość u góry mierzona w linii prostej	51	51	51	51	51



Wymiary stałe i pomocnicze przedstawiono w tabeli 18 (wymiary w tabeli podane zostały w centymetrach).

Tabela 18. Wymiary stałe i pomocnicze kurtki i podpinki ocieplającej dla wszystkich rozmiarów

L.p.	Wyszczególnienie wymiarów	Wymiar	Dop. odchyl.
	<b>Kurtka</b>		
<b>16</b>			
a	Długość patki kieszeni górnej dla obwodów 86–98	13,0	± 0,5
	Długość patki kieszeni górnej dla obwodów 102–126	14,5	± 0,5
b	Szerokość patki kieszeni górnej (wymiar z lamówką) dla obwodów 86–98	5,8	± 0,2
	Szerokość patki kieszeni górnej (wymiar z lamówką) dla obwodów 102–126	6,3	± 0,2
c	Długość kieszeni górnej z patką dla obwodów 86–98	16,5	± 0,5
	Długość kieszeni górnej z patką dla obwodów 102–126	18,0	± 0,5
d	Szerokość kieszeni górnej dla obwodów 86–98	12,5	± 0,5
	Szerokość kieszeni górnej dla obwodów 102–126	14,0	± 0,5
e	Długość patki kieszeni dolnej dla obwodów 86–98	17,0	± 0,5
	Długość patki kieszeni dolnej dla obwodów 102–126	19,0	± 0,5
f	Szerokość patki kieszeni dolnej dla obwodów 86–98	6,5	± 0,2
	Szerokość patki kieszeni dolnej dla obwodów 102–126	7,0	± 0,2
g	Długość kieszeni dolnej z patką dla obwodów 86–98	19,0	± 0,5
	Długość kieszeni dolnej z patką dla obwodów 102–126	21,0	± 0,5
h	Szerokość kieszeni dolnej dla obwodów 86–98	16,5	± 0,5
	Szerokość kieszeni dolnej dla obwodów 102–126	18,5	± 0,5
i	Długość patki kieszeni rękawa	14,5	± 0,5
j	Szerokość patki kieszeni rękawa (wymiar z lamówką)	6,5	± 0,2
k	Długość kieszeni rękawa z patką	18,0	± 0,5
l	Szerokość kieszeni rękawa (wymiar z lamówką)	13,5	± 0,5
ł	Długość zapinki (bok kurtki)	8,0	± 0,2
m	Szerokość zapinki (bok kurki)	3,0	± 0,2
n	Długość zapinki rękawa	19,0	± 0,5
o	Szerokość zapinki rękawa	6,5	± 0,2
q	Szerokość plisy zapięcia przodu	8,0	± 0,2
p	Szerokość listwy z taśmą odblaskową	8,0	± 0,2
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
u	Długość zamka kieszeni wewnętrznej w plisie	16,0	± 0,5
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>			
a	Odległość napisu POLICJA od podkroju szyi	21	± 1,0
<b>18</b>			
a	Długość patki regulacji kaptura	14,5	± 0,5
b	Szerokość patki regulacji kaptura	4,0	± 0,2
c	Szerokość środkowej części kaptura	12,0	± 0,5
d	Długość środkowej części kaptura	49,0	± 1,0
e	Obwód kaptura w połowie na dole w po zapięciu	31,0	± 1,0
f	Wysokość gardy kaptura	11,5	± 0,5
	<b>Podpinka ocieplająca</b>		
<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
<b>19</b>			
a	Wysokość stójki	9,0	± 0,5
b	Szerokość mankietu	7,0	± 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

Kurtki wraz z podpinkami ocieplającymi należy złożyć zgodnie z normą PN-P-84530:1990, następnie włożyć do worka foliowego i worek zakleić. Pakować po 5 szt. kurtek i podpink ocieplających 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.

Kurtki i podpinki ocieplające należy przechowywać w pudełkach kartonowych, w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, nienastłonecznionych, pozbawionych obcych zapachów, w warunkach zabezpieczających je przed zamoczeniem, poplamieniem, zabrudzeniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.

Kurtki i podpinki ocieplające 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 laminatu, podszewki oraz ociepliny zawiera pkt. 3.1.2 niniejszej specyfikacji. Spełnienie tych wymagań jest warunkiem dopuszczenia materiałów do konfekcjonowania z nich kurtek i podpinek ocieplających.

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

#### ***Klasyfikacja jakości***

Ocenę jakości należy przeprowadzić wg normy PN-P-84507:1985. Dopuszcza się wyłącznie kurtki i podpinki ocieplające 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 wykonawcy.

- 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**

Wyroby powinny być wykonane z materiałów spełniających wymagania Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 06 kwietnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i znakowania produktów włókienniczych (Dz. U. Nr 81 poz. 743 z 2004 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

Konstrukcja kurtki i podpinki ocieplającej 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 kurtki służbowej i podpinki ocieplającej, 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 wykonawca.

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/ zamawiającemu,

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.**

**7. Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian**

<b>Lp.</b>	<b>Data</b>	<b>Zmiana dotyczy (numer strony i ewentualna treść zmiany)</b>	<b>Akceptacja (data i podpis)</b>	<b>Uwagi</b>