

*Załącznik nr 1 do SIWZ
Spr. nr 280/CKŁ/11/UM*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Identyfikator specyfikacji technicznej

ST – 2/KGP/2008

KURTKA SŁUŻBOWA LETNIA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

NACZELNIK
WYDZIAŁU KOORDYNACJI
GOSPODARKI KWATERMISTEJOWSKIEJ
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
[Signature]
Psp. Paweł SZYFTER

SPIS TREŚCI

| | Strona |
|---|--------|
| 1. Charakterystyka wyrobu | 3 |
| 2. Dokumenty odniesienia | 3 |
| 3. Przeznaczenie dokumentu | 4 |
| 4. Zakres stosowania dokumentu | 5 |
| 5. Wymagania standardowe | 5 |
| 5.1. Wymagania techniczne | 5 |
| 5.1.1. Charakterystyka wyrobu | 5 |
| 5.1.2. Charakterystyki oraz wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków | 14 |
| 5.1.3. Wymagania konstrukcyjne | 17 |
| 5.1.4 Wymiarowanie | 19 |
| 5.1.5. Wymagania odnośnie oznaczania i znakowania | 39 |
| 5.1.6. Pakowanie, przechowywanie i transport | 39 |
| 5.2. Wymagania jakościowe | 39 |
| 5.2.1. Parametry podstawowych materiałów i dodatków | 39 |
| 5.2.2. Parametry i cechy wyrobu gotowego | 39 |
| 5.2.3. Odbiór jakościowy | 40 |
| 5.3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania | 41 |
| 6. Gwarancja Wykonawcy | 41 |
| 7. Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań specyfikacji technicznej | 42 |
| 8. Nadzorowanie dokumentu | 42 |
| 9. Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian | 43 |

1. Charakterystyka wyrobu

Kurtka służbowa letnia koloru ciemnogrnatowego, stanowiąca część indywidualnego wyposażenia funkcjonariuszy Policji, ma za zadanie chronić użytkownika przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, tj. opadami deszczu oraz silnym wiatrem. Przeznaczona jest do użytkowania w ramach umundurowania służbowego.

2. Dokumenty odniesienia

Polskie normy

- PN-ISO 3801:1993 Tekstylnia -- 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 rozdzieranie -- Część 1: Metody rozdzierania ze stałą prędkością.
- PN-EN ISO 13934-1:2002 Tekstylnia -- Właściwości płaskich wyrobów przy rozciąganiu -- Część 1: Wyznaczanie maksymalnej siły i wydłużenia względnego przy maksymalnej sile metodą paska.
- PN-EN ISO 13937-2:2002 Tekstylnia -- Metody badania rozdzierania płaskich wyrobów -- Część 2: Wyznaczanie siły rozdzierania próbek roboczych w kształcie spodni (metoda pojedynczego rozdzierania).
- PN-EN ISO 5077:2011 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 24920:1997 Tekstylnia -- Wyznaczanie odporności wyrobów na zwilżanie powierzchniowe (spray test).
- PN-EN 20811:1997 Tekstylnia -- Wyznaczanie wodoszczelności -- Metoda ciśnienia hydrostatycznego.
- PN-EN ISO 3175-2:2000 Tekstylnia -- Czyszczenie chemiczne i wykończanie -- Sposoby postępowania przy stosowaniu tetrachloroetyleny.
- PN-EN 31092:1998/Ap1:2004 Tekstylnia -- Wyznaczanie właściwości fizjologicznych -- Pomiar oporu cieplnego i oporu pary wodnej w warunkach stanu ustalonego (metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty).
- PN-EN ISO 12947-2:2000/AC:2006 Tekstylnia -- Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów na ścieranie metodą Martindale'a -- Wyznaczanie zniszczenia próbki.

- PN-EN ISO 105-E01:2010 Tekstylnia -- Badania odporności wybarwień -- Odporność wybarwień na działanie wody.
- PN-ISO 105-C06:2010 Tekstylnia -- Badania odporności wybarwień -- Odporność wybarwień na pranie domowe i komunalne.
- PN-EN ISO 105-E04:2011 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 ISO 12945-2:2002 Tekstylnia -- Wyznaczanie skłonności powierzchni płaskiego wyrobu do mechacenia i pillingu -- Część 2: Zmodyfikowana metoda Martindale'a.
- PN-EN 471+A1:2010 -- Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego- Metody badania i wymagania.
- PN-P-84501:1983 Wyroby konfekcyjne -- Szwy -- Klasyfikacja i oznaczenia.
- PN-P-84502:1983 Wyroby konfekcyjne -- Ściegi -- Klasyfikacja i oznaczenia.
- PN-EN ISO 3758:2006 Tekstylnia -- System oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli.
- PN-P-84507:1985 Wyroby konfekcyjne -- Stopnie jakości.
- PN-N-03010:1083 Statystyczna kontrola jakości – Losowy wybór jednostek produktu do próbek.
- PN-EN ISO 105-J01:2002 Tekstylnia -- Badania odporności wybarwień -- Część J01: Ogólne zasady pomiaru barwy powierzchni.
- PN-EN ISO 105-J03:2000 Tekstylnia - Badanie odporności wybarwień - Obliczanie różnic barwy.
- PN-EN 12240:1999 Zapięcia samoszczepne -- Wyznaczanie całkowitych i efektywnych szerokości taśm i efektywnej szerokości zapięcia.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i znakowania produktów włókienniczych wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700 z późn. zm.)

3. 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.

4. 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.

5. Wymagania standardowe

5.1. Wymagania techniczne

5.1.1. Charakterystyka wyrobu

Opis wyrobu

Kurtka służbowa jest jednym z elementów umundurowania służbowego przeznaczonego dla funkcjonariuszy policji.

Kurtka powinna być funkcjonalna i zapewniać ochronę przed złymi warunkami atmosferycznymi. Kurtka powinna być wykonana z tkaniny w kolorze ciemnogrnatowym, wodoodpornej wykonanej w formie laminatu dwuwarstwowego z membraną paroprzepuszczalną.

Kurtka powinna posiadać:

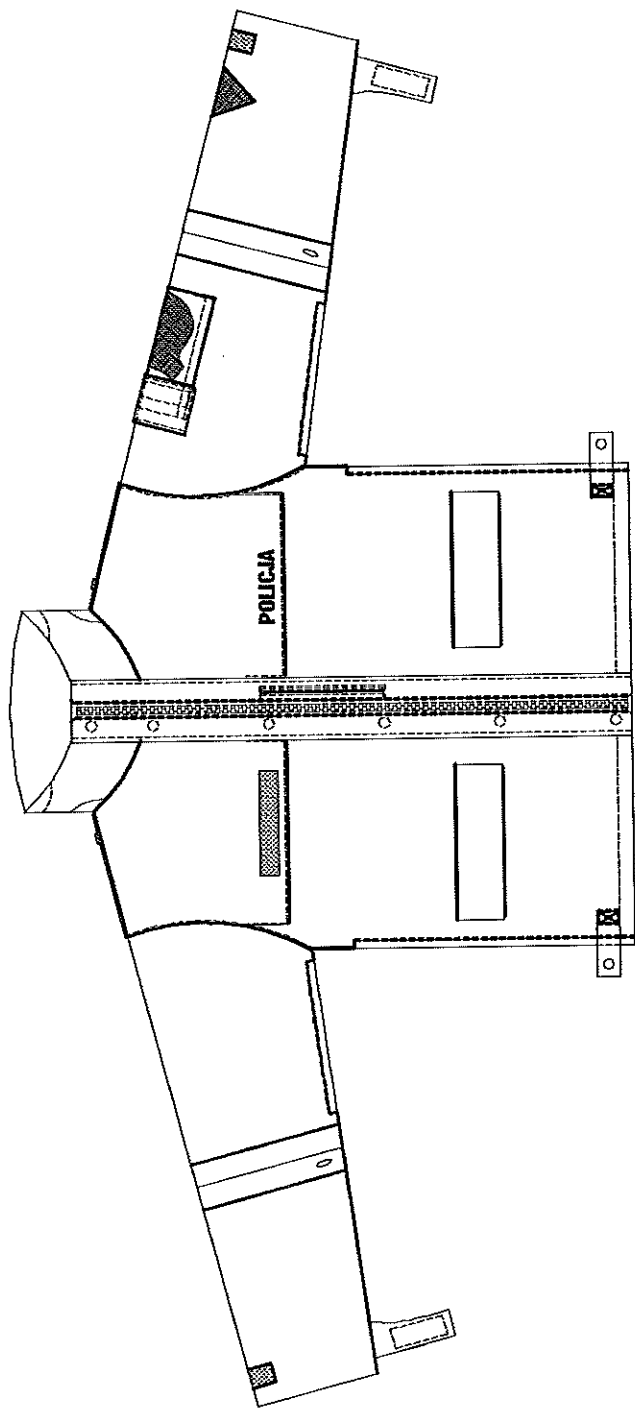
- zapięcie z przodu na zamek błyskawiczny plastikowy, średniokostkowy, dwusuwakowy, rozdzielczy, kryty podwójną plisą zapinaną na 6 wodoszczelnych zatrząsek konfekcyjnych (nap), plisa prawego przodu górą i dołem wykonana w formie rynienki przez przyryglowane przewinięcie na głębokość ok. 10 mm,
- wierzchy zatrząsek konfekcyjnych (nap) zapięcia przodu są przykryte wierzchnią warstwą plisy zapięcia lewego przodu,
- na lewym przodzie pod plisą przy zamku błyskawicznym rozdzielczym średniokostkowym kieszeń wpuszczaną zapinaną zamkiem błyskawicznym nierozdzielczym, spiralnym, plastikowym, 1-suwakowym,
- kaptur z daszkiem (usztynwionym wzdłuż zewnętrznej krawędzi linką z tworzywa sztucznego o długości 180 mm, ± 5 mm), dopinany do stójki na zamek błyskawiczny rozdzielczy, spiralny, 1-suwakowy, z ochroną szyi i brody, zapinaną na 2 napy,
- kaptur regulowany z przodu gumką ściągającą z końcami zakończonymi plastikowymi stoperami i zaciskaczami, z tyłu kaptura doszyty pasek z tkaniny zasadniczej z naszytą srebrną taśmą odbłaskową o wymiarach (25x120) mm ± 1 mm (pasek dopinany do główki kaptura za pomocą układu taśm samoszczepnych pętka – 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, górna krawędź spodniej warstwy stójki

wykończona tunelem, w którym umieszczona jest gumka ściągająca, gdzie każdy z końcowych odcinków gumki wychodzi z tunelu na zewnątrz stójki przez oczko mosiężne, tworzy pętelkę, na której znajduje się plastikowy stoper i przez kolejne oczko mosiężne wchodzi do wnętrza stójki, końce gumki są zamocowane wewnątrz stójki,

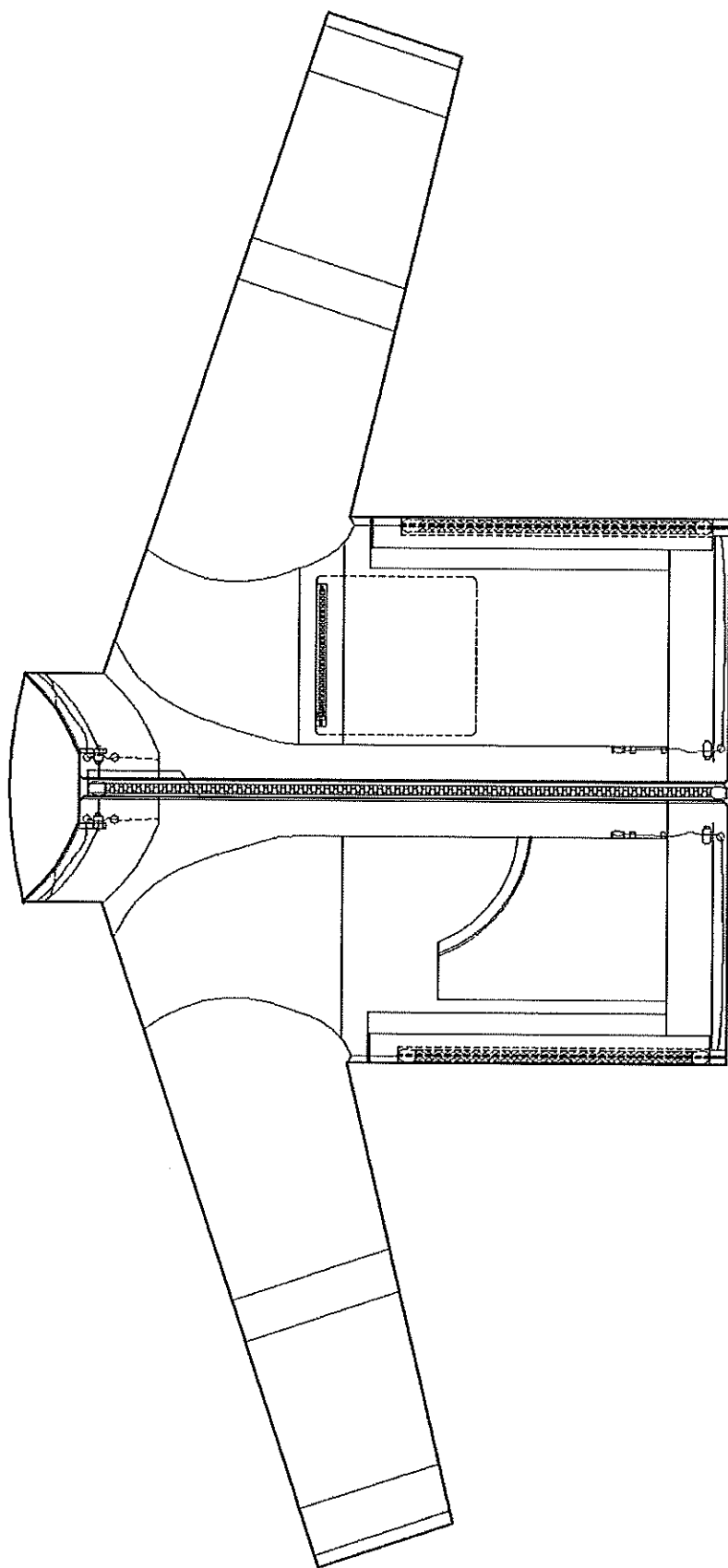
- rękawy wszywane, ze wzmocnieniami na łokciach w formie wyoblenia, w dolnej części posiadające pasek regulujący, zapinany za pomocą układu taśm samoszczepnych pętelka - haczyk
- na wzmocnieniu łokci otwory odpływowe w kształcie dziurek guzikowych o długości $15\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$,
- na lewym rękawie między łokciem, a barkiem naszytą kieszeń z patką zapinaną na układ taśm samoszczepnych pętelka – haczyk, boki kieszeni wykonane w formie mieszka z zakładką poprawiającą jej funkcjonalność, w prawym szwie mocującym mieszek kieszeni do rękawa i w szwie wykańczającym dół patki wszyta taśma wypustowa odbłaskowa ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości co najmniej 10 mm (szerokość wypustki $3\text{ mm} \pm 0,5\text{ mm}$),
- w szwach bocznych kurtki otwory przelotowe przystosowane do wkładania i wyjmowania broni służbowej, zapinane na zamek błyskawiczny brygoszczelny, dwumaszynkowy, jednostronnie rozdzielczy, 2-suwakowy (po rozsunięciu rozdzielny w dole kurtki), zabezpieczone w dole od strony zewnętrznej zapinką z napami umożliwiającymi dwustopniową regulację szerokości dołu kurtki z obu jej boków, od wewnątrz zaś listwą zabezpieczającą,
- w szwach rękawów otwory przelotowe, spełniające rolę wywietrzników, zapinane na zamek błyskawiczny brygoszczelny, nierozdzielczy, 1-suwakowy i zabezpieczone od spodu listwą, w podszewce lewego rękawa, w szwie poniżej otworu przelotowego, otwór rewizyjny zapinany na zamek błyskawiczny, kryty, spiralny, 1-suwakowy,
- naramienniki zapinane na linii szwu barkowego przy pomocy wodoszczelnej zatrzaski konfekcyjnej (napy), służące do nasuwania pochewek z dystynkcjami,
- na lewej i prawej piersi kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki błyskawiczne, brygoszczelne, nierozdzielcze, 1-suwakowe, przykryte nie doszytym karczkiem, stanowiącym patki kieszeni zapinane na układ taśm samoszczepnych pętelka – haczyk, dół patek wykończony taśmą wypustową odbłaskową ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości co najmniej 10 mm (szerokość wypustki $3\text{ mm} \pm 0,5\text{ mm}$),
- na imitacji patki karczka przodu lewego kieszeni wpuszczanej na klatce piersiowej umieszczony centralnie napis POLICJA w kolorze srebrnym odbłaskowym,
- na plecach napis POLICJA w kolorze srebrnym odbłaskowym umieszczony centralnie,
- napisy POLICJA - wymiary zamieszczone w tabeli 1,
- na lewym i prawym przodzie kurtki kieszenie przednie dolne, umieszczone symetrycznie, wpuszczane z patkami zapinanymi na układ taśm samoszczepnych pętelka–haczyk, każda z kieszeni ma krawędź otworu wlotowego wykończoną dodatkową listwą uszczelniającą oraz patką z taśmą wypustkową odbłaskową ze sznureczkiem w kolorze srebrnym o szerokości co najmniej 10 mm (szerokość wypustki $3\text{ mm} \pm 0,5\text{ mm}$) wykańczającą szew dolny patki, worki kieszeniowe wykonane z laminatu poliestrowego: materiał wierzchni + warstwa funkcyjna (membrana paroprzepuszczalna) lub z innego układu zapewniającego zachowanie wodoszczelności całego wyrobu gotowego, tj. kurtki oraz odpowiedniego poziomu jej jakości, w kolorze zasadniczym kurtki (granatowym). Dopuszcza się także kolor czarny,

- od strony wewnętrznej podszewkę, która w obrębie rękawów i dolnej części przodów i tyłu kurki jest wykonana z tkaniny poliestrowej (podszewka), a w części górnej przodów i tyłu dzianiny ażurowej (siatki) o średnicy oczka \varnothing ok. 1 mm,
- od strony wewnętrznej kurtki, na podszewce prawego przodu, na wysokości piersi kieszeń wpuszczana, zapinana na zamek błyskawiczny nierozdzielczy spiralny, 1-suwakowy,
- od strony wewnętrznej kurtki, na podszewce lewego przodu, naszyta kieszeń nakładana z dzianiny ażurowej (siatki) wykończoną taśmą elastyczną (gumą),
- okrągłe gumy ściągające z plastikowymi stoperami, zabezpieczone zaciskaczami, umieszczone w tunelu stójki na wysokości szyi, w pasie od strony wewnętrznej i w dolnej krawędzi kurtki,
- obwód kurtki na wysokości pasa i na dole regulowany za pomocą gumy okrągłej ściągającej, umożliwiającej regulację szerokości tyłu kurtki w pasie i na dole oraz przodów kurtki na dole, gdzie jeden z końców gumek regulacji szerokości przodów kurtki na dole jest zamocowany wewnątrz tunelu, a pozostałe końce gumek są zakończone plastikowymi stoperami i zabezpieczone zaciskaczami (rys. 15 i 16),
- otwory wyprowadzające na zewnątrz gumę okrągłą z tunelu stójki, tunelu w pasie i w dole kurtki wykończone oczkami mosiężnymi,
- od strony wewnętrznej kurtki, na podszewce tyłu, na wysokości tunelu w pasie rozmieszczone symetrycznie po obu bokach osłony stopera, zapinane na układ taśm samoszczepnych pętka-haczyk, wewnątrz każdej z osłon umieszczone jest oczko mosiężne oraz plastikowy stoper i zaciskacz zabezpieczające końce gumy okrągłej regulacji pasa,
- taśmy samoszczepne (pętka) służące do dopinania emblematów:
 - na mieszku kieszeni, lewego rękawa, centralnie pod patką kieszeni, o kształcie i wymiarach zgodnych z rys. 9,
 - na lewym rękawie centralnie, przy czym dolny wierzchołek znajduje się w odległości $9\text{ cm} \pm 0,2\text{ cm}$ od dolnej krawędzi rękawa, kształt i wymiary zgodne z rys. 10,
 - na patce prawej kieszeni wpuszczanej na klatce piersiowej (karczek prawego przodu), centralnie o wymiarach $(130 \times 25\text{ mm}) \pm 2\text{ mm}$,
- szwy laminatu decydujące o wodoszczelności, zaznaczone na rys. 1,3,5,6 i 7, zabezpieczone za pomocą taśm uszczelniających.

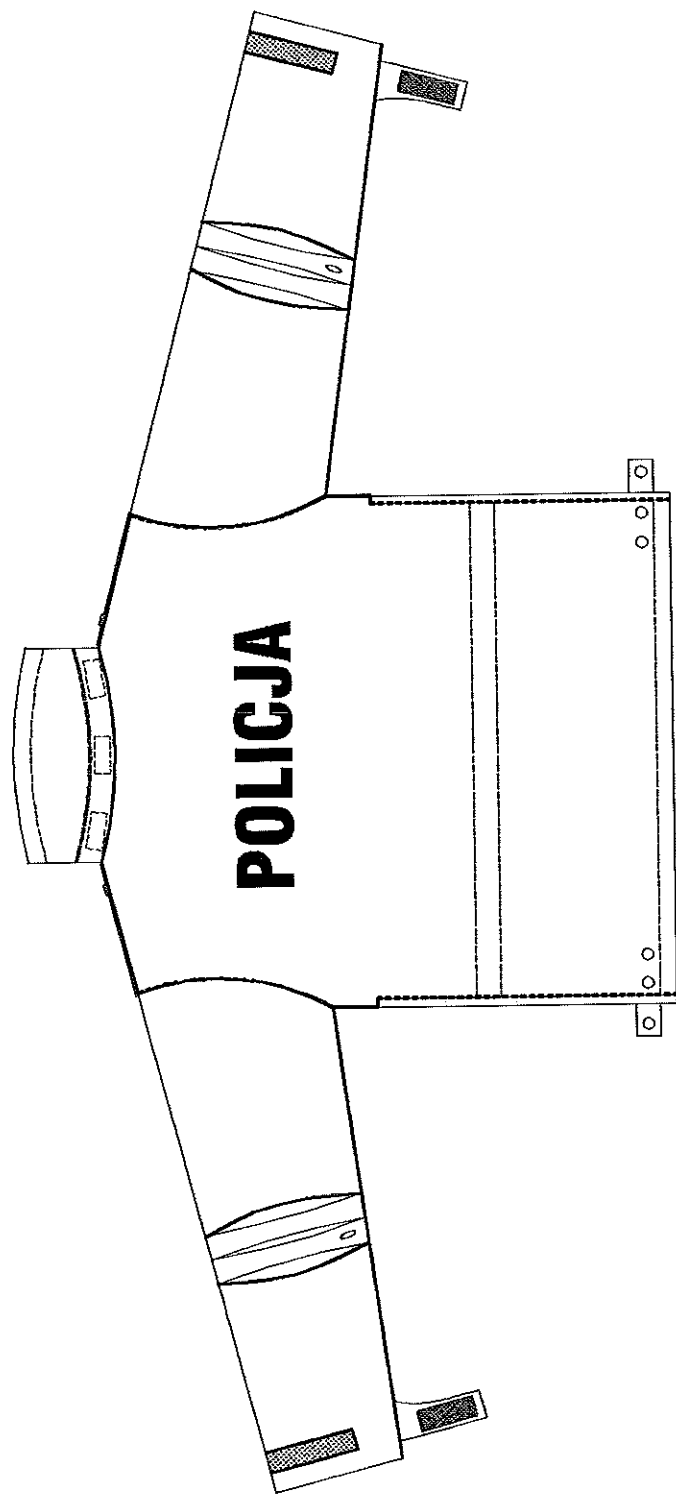
Ogólny wygląd kurtki został przedstawiony na rysunkach 1-4.



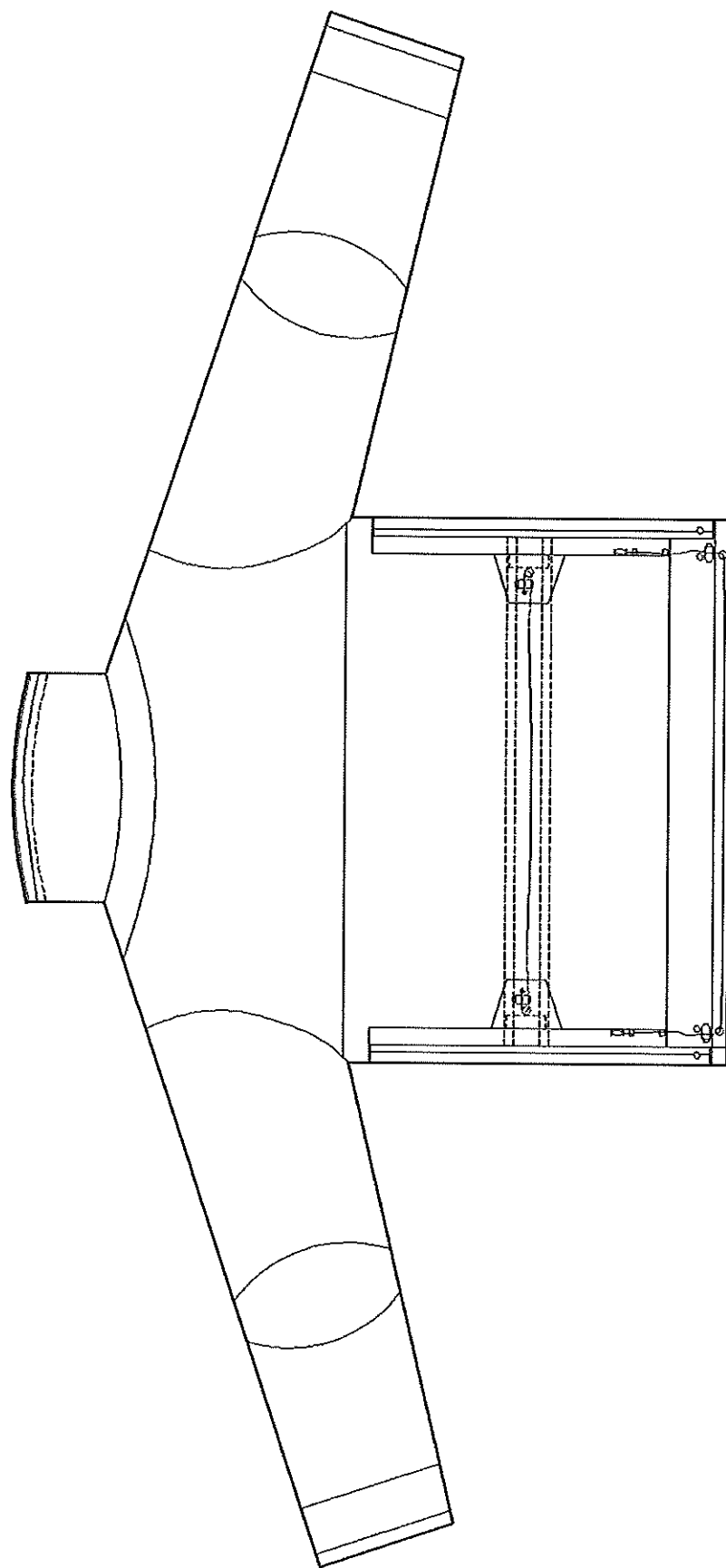
Rys. 1. Kurtka służbowa letnia przód – wierzch, szwy decydujące o wodoszczelności



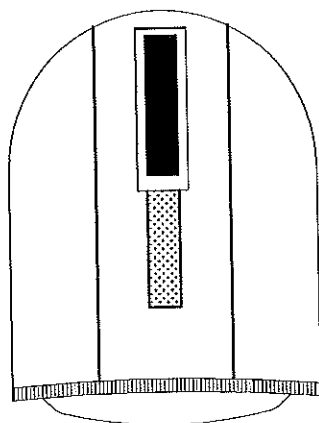
Rys. 2. Kurtka szubowa letnia przód - spód



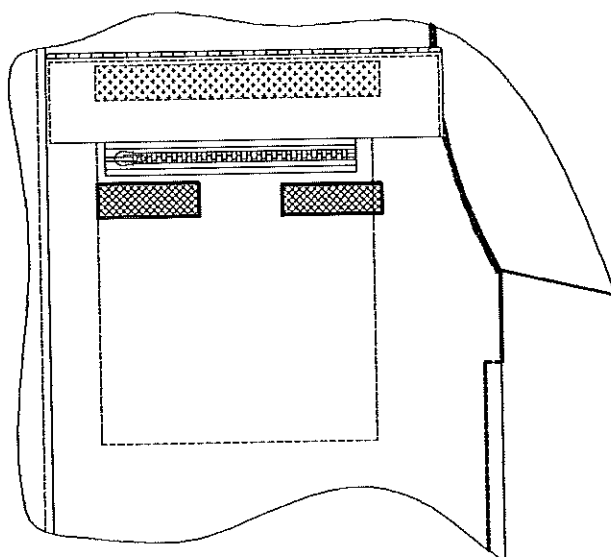
Rys. 3. Kurtka służbowa letnia tył – wierzch, szwy decydujące o wodoszczelności



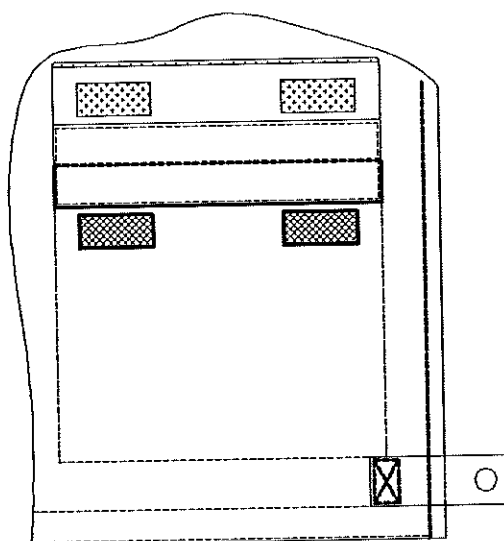
Rys. 4. Kurka służbowa letnia tył - spód



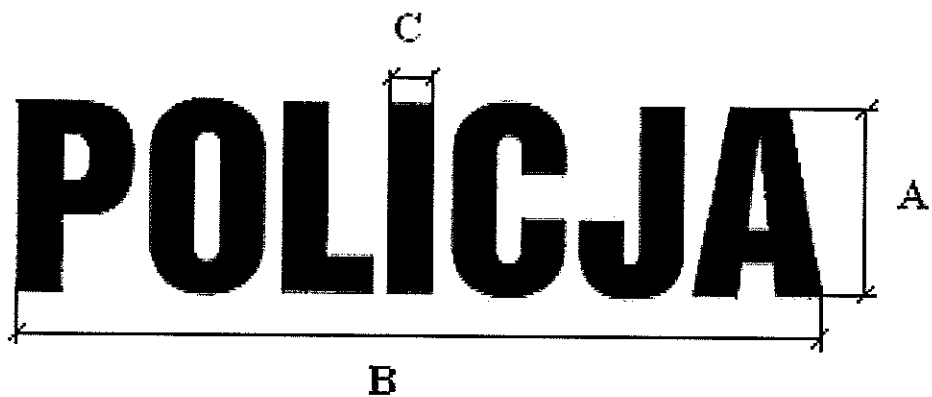
Rys. 5. Kaptur wierzch, szwy decydujące o wodoszczelności



Rys. 6. Kiesz wpuszczana na klatce piersiowej, szwy decydujące o wodoszczelności



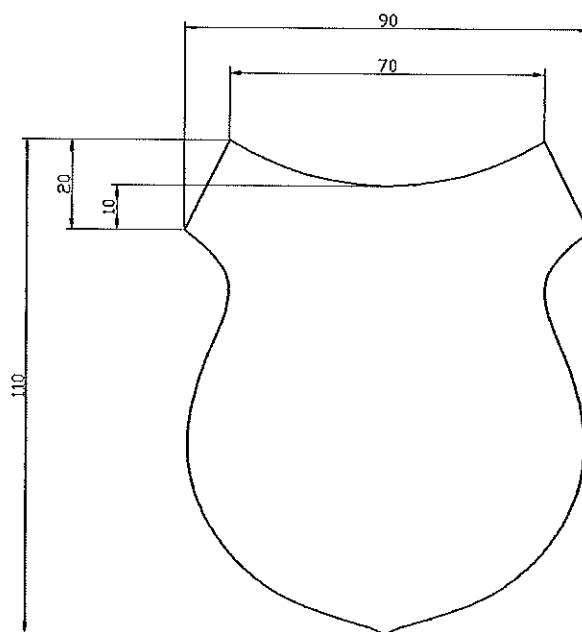
Rys. 7. Kiesz przednia dolna, szwy decydujące o wodoszczelności



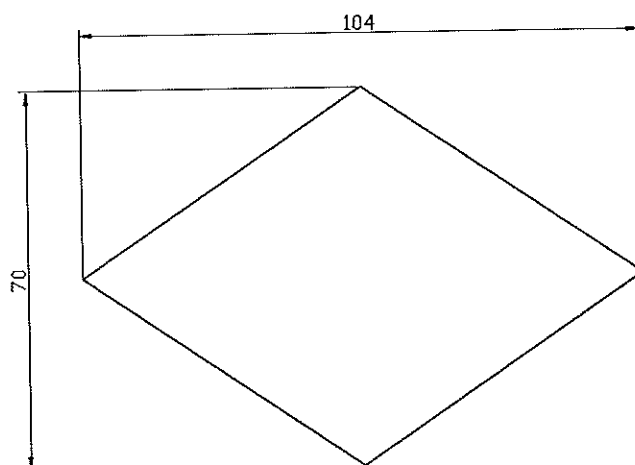
Rys. 8. Napis POLICJA

Tabela 1. Wymiary napisu POLICJA

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



Rys. 9. Rzep na emblemat tarczy
(dopuszcza się tolerancje wysokości i szerokości ± 1 mm przy zachowaniu kształtu emblematu)



Rys. 10. Rzep na emblemat z oznaczeniem rodzaju służby

(dopuszcza się tolerancje wysokości i szerokości ± 1 mm przy zachowaniu kształtu emblematu)

Opis podstawowych cech użytkowych

Kurtka powinna charakteryzować się:

- wodo- i wiatroszczelnością,
- higroskopijnością,
- dobrą układalnością,
- trwałym wybarwieniem,
- stabilnością kształtów po praniu i czyszczeniu chemicznym,
- niezawodnością zastosowanych zamków błyskawicznych,
- estetycznym wykonaniem: szwy powinny być ciągłe, wytrzymałe, wykonane prawidłowo z właściwym wiązaniem ściegu w szwie, przeszycia na początku i końcu powinny być zabezpieczone przed pruciem.

Wykaz użytych materiałów

Zestawienie materiałów i dodatków zastosowanych do wykonania kurtki służbowej zawarto w tabeli 2.

Tabela 2. Zestawienie materiałów i dodatków

| Lp. | Nazwa materiału/dodatku | Element, umiejscowienie |
|-----|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Laminat poliestrowy w kolorze ciemnogrnatowym | wg tabeli 4 |
| 2 | Tkanina poliestrowa w kolorze ciemnogrnatowym | wg tabeli 4 |
| 3 | Dzianina osnowowa laminowana z membraną, w kolorze białym | wg tabeli 4 |
| 4 | Dzianina odzieżowa poliamidowa w kolorze czarnym | wg tabeli 4 |
| 5 | Dzianina ażurowa (siatka) w kolorze ciemnogrnatowym | wg tabeli 4 |
| 6 | Taśma do uszczelniania szwów o szerokości 2,2 cm $\pm 0,2$ cm | Szwy uszczelniane wg rys.1,3,5,6,7 i szwy dzianiny osnowowej laminowanej nałokietników rękawa |

| | | |
|----|--|---|
| 7 | Taśma tunelowa z membraną lub elementy z membraną, tworzące tunel, posiadające właściwości paroprzepuszczalne, o szerokości $4,0 \text{ cm} \pm 0,2 \text{ cm}$ | Umiejscowienie : tunel na stronie wewnętrznej tyłu z laminatu na wysokości pasa |
| 8 | Zamek błyskawiczny 2-suwakowy, średniokostkowy, rozdzielny, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: zapięcie przodu kurtki |
| 9 | Zamek błyskawiczny 1-suwakowy, spiralny, rozdzielny, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: dopięcie kaptura |
| 10 | Zamek błyskawiczny 1-suwakowy, spiralny, nierozdzielny, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: zapięcie kieszeni wpuszczanej pod plisą na lewym przodzie, zapięcie kieszeni wpuszczanej na podszewce prawego przodu |
| 11 | Zamek błyskawiczny 1-suwakowy, bryzgoszczelny, nierozdzielny, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: zapięcie otworu przelotowych lewego i prawego rękawa, zapięcie kieszeni wpuszczanych na piersi lewego i prawego przodu |
| 12 | Zamek błyskawiczny 2-suwakowy, bryzgoszczelny, nierozdzielny Forma X, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: zapięcie otworu przelotowych w szwach bocznych kurtki |
| 13 | Zamek kryty, spiralny, nierozdzielny, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: zapięcie otworu rewizyjnego w podszewce lewego rękawa |
| 14 | Włóknina latexowana bez kleju (np. włóknitex lub inna równoważna) | wg tabeli 4 |
| 15 | Nici z rdzeniem poliestrowym w oplocie z poliestrowych włókien ciętych, No 80 /numer handlowy/, w kolorze tkaniny zasadniczej (np. Nici COATS Epic 80 (1000) 7912 lub inne równoważne) | Szwy łączące elementy kurtki z laminatu |
| 16 | Nici z poliestrowych włókien ciętych, No. 80 /numer handlowy/, w kolorze tkaniny zasadniczej (np. Nici COATS Astra 80 (1000) 7912 lub inne równoważne) | Szwy obrzucające i szwy łączące elementy podszewki kurtki (tkaninę poliestrową i dzianinę ażurową) |
| 17 | Taśma elastyczna dziana /guma/ szer. $30 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ w kolorze granatowym | Umiejscowienie: obszycie otworu wlotowego kieszeni nakładanej na podszewce lewego przodu |
| 18 | Taśma lamówkowa szer. $6 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: mocowanie stoperów gumy okrągłej regulacji obwodu kaptura i stójki |
| 19 | Taśma samoszczepna szer. $2,0 \text{ cm} \pm 2 \text{ mm}$, w kolorze czarnym* | Umiejscowienie: zapięcie patek kieszeni przednich dolnych, zapięcie karczka przodu prawego i lewego zapięcie patki kieszeni rękawa lewego, zapięcie kieszeni stójki |
| 20 | Taśma samoszczepna szer. $2,5 \text{ cm} \pm 2 \text{ mm}$, w kolorze czarnym* | Umiejscowienie: zapięcie patki regulacji kaptura, zapięcie patki regulacji obwodu dołu rękawa, na karczku prawego przodu |
| 21 | Taśma samoszczepna szer. $1,0 \div 1,7 \text{ cm}$, w kolorze czarnym* | Umiejscowienie: zapięcie osłony stopera na wysokości pasa |
| 22 | Guma okrągła szer. $3,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$, opłot w kolorze czarnym | Umiejscowienie: tunel kaptura, tunel stójki, tunel w pasie tyłu, dolna krawędź tyłu, dolne krawędzie przodów |
| 23 | Zatrask konfekcyjny (nap) – wierzch - gładki, matowy z tworzywa poliamidowego o średnicy $15 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ w kolorze granatowym – gniazdo - mosiężne, oksydowane – słupek, lejek - mosiężny, oksydowany – | Umiejscowienie: plisa zapięcia przodu, zapięcie kaptura, zapięcie zapinek w dole kurtki |

| | | |
|----|--|--|
| 24 | Oczko mosiężne, oksydowane, średnica 5,5 mm ± 0,5 mm | Umiejscowienie: cztery otwory na końcach tunelu stójki, dwa otwory na końcach tunelu w pasie tyłu, dwa otwory tunelu w dolnej krawędź tyłu, otwór w dolnej bocznej krawędzi przodu lewego i przodu prawego |
| 25 | Stoper jednokomorowy z dziurkami na tasienkę wykonany z tworzywa sztucznego, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: końce gumy okrągłej regulującej obwód kaptura, dwustronna regulacja obwodu stójki |
| 26 | Stoper jednokomorowy dwusprężynkowy, wykonany z tworzywa sztucznego, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: końce gumy tunelu w pasie tyłu, końce gumy w dolnej krawędź tyłu, koniec gumy w dolnej krawędzi przodu lewego i prawego (na bokach kurtki) |
| 27 | Zaciska (końcówka sznurka) wykonana z tworzywa sztucznego, w kolorze czarnym | Umiejscowienie: końce gumy okrągłej regulującej obwód kaptura, końce gumy tunelu w pasie tyłu, końce gumy w dolnej krawędź tyłu, koniec gumy w dolnej krawędzi przodu lewego i prawego (na bokach kurtki) |
| 28 | Linka z tworzywa sztucznego do usztywnienia kaptura | Umiejscowienie: daszek kaptura |
| 29 | Taśma wypustowa odblaskowa ze sznureczkiem o szerokości co najmniej 10 mm | Umiejscowienie: dolna krawędź patki i mieśzek kieszeni rękawa lewego, dolna krawędź imitacji patek kieszeni na lewej i prawej pierś, dolna krawędź patek kieszeni wpuszczanych na dole przodów kurtki |
| 30 | Taśma odblaskowa szer. 25 mm ± 2 mm w kolorze srebrnym | Umiejscowienie: patka regulacji kaptura |
| 31 | Taśma samoszczepna /pętelka/ na emblemat tarczy | Emblemat tarczy |
| 32 | Taśma samoszczepna /pętelka/ na emblemat z oznaczeniem rodzaju służby | Emblemat z oznaczeniem rodzaju służby |
| 33 | Taśma samoszczepna /pętelka/ o wymiarach 130x25 mm ± 1 mm | Emblemat na patce prawej kieszeni wpuszczanej na klatce piersiowej |
| 34 | Wszywka informacyjna | Umiejscowienie: szew boczny w podszewce |

* - brzegowa część taśmy wykończona krajką, podana szerokość jest szerokością całkowitą w rozumieniu normy PN-EN 12240:1999.

5.1.2. Charakterystyki oraz wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków

Tabela 3. Wymagania dla materiałów podstawowych

| L.p. | Parametr | Jednostka | Wartość | Metodyka badań |
|---|--|--|-------------------|-------------------------------|
| LAMINAT: MATERIAŁ WIERZCHNI + WARSTWA FUNKCYJNA | | | | |
| 1 | MATERIAŁ WIERZCHNI | | | |
| 1a | kolor | Ciemny granat Wartości współrzędnych barwy wg normy PN-EN ISO 105-J01:2002 i PN-EN ISO 105-J03:2000 Wartości CIELab: L = 18,231; a = 1,781; b = -6,265; ΔE ≤ 1,5 | | |
| 1b | surowiec | 100% poliester | | |
| 1c | rodzaj materiału | tkanina o splocie 2/2 Z | | |
| 2 | WARSTWA FUNKCYJNA | | | |
| 2a | surowiec | membrana paroprzepuszczalna na bazie ePTFE lub PES | | |
| 3 | Masa powierzchniowa | g/m ² | 140-180 | PN EN ISO 2286-2:1999 |
| 4 | Wytrzymałość na rozciąganie - osnowa - wątek nie mniej niż | N | 850 600 | PN-EN ISO 1421:2001 |
| 5 | Wytrzymałość na rozdzieranie - osnowa - wątek nie mniej niż | N | 30 30 | PN-EN ISO 4674-1:2005 |
| 6 | Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C - osnowa - wątek nie więcej niż | % | 3 3 | PN-EN ISO 5077:2011 |
| 7 | Odporność na zwilżanie powierzchniowe (spray test) - przed użytkowaniem - po 3 praniach wodnych (PN- EN ISO 6330:2002) nie mniej niż | stopień | 5 3 | PN-EN 24920:1997 |
| 8 | Wodoszczelność: - przed użytkowaniem - po 20 praniach wodnych (PN- EN ISO 6330:2002) - po 10 czyszczeniach chemicznych (PN-EN ISO 3175-2:2000) nie mniej niż | hPa | 600 600 600 | PN-EN 20811:1997 |
| 9 | Wodoszczelność szwu ¹⁾ nie mniej niż: - przed użytkowaniem - po 20 praniach wodnych (PN- EN ISO 6330:2002) | hPa | 200 200 | PN-EN 20811:1997 |
| 10 | Opór przenikania pary wodnej - opór pary wodnej R _{et} nie więcej niż | m ² Pa/W | 20 | PN-EN 31092:1998/Ap1:2004 |
| 11 | Odporność na ścieranie nie mniej niż | cykle | 60 000 | PN-EN ISO 12947-2:200/AC:2006 |
| 12 | Odporność wybarwień na wodę nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-E01:2010 |

| | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|------------------------|
| 13 | Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-C06:2010 |
| 14 | Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny; nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-E04:2011 |
| 15 | Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-X12:2005 |
| 16 | Odporność wybarwień na światło nie mniej niż | stopień | 4-5 | PN ISO 105-B02:2006 |
| 17 | Odporność na pilling (przy 5000 cykli) nie mniej niż | stopień | 4 | PN-EN ISO 12945-2:2002 |
| 18 | Trwałość laminatu: Po 50 praniach wodnych w temp. 40°C w warunkach domowych | ocena organoleptyczna | brak oznak delaminacji, zniszczeń laminatu, po 50 praniach punktowe bąble o średnicy nie większej niż 3 mm | |
| TKANINA POLIESTROWA (PODSZEWKA) | | | | |
| 1a | kolor | ciemny granat | | |
| 1b | surowiec | 100% poliester | | |
| 1c | rodzaj materiału | tkanina o splocie skośnym lub płóciennym | | |
| 2 | Masa powierzchniowa | g/m ² | 70-90 | PN ISO 3801:1993 |
| 3 | Wytrzymałość na rozciąganie - osnowa - wątek nie mniej niż | N | 400 400 | PN-EN ISO 13934-1:2002 |
| 4 | Wytrzymałość na rozdzielanie - osnowa - wątek nie mniej niż | N | 13 20 | PN-EN ISO 13937-2:2002 |
| 5 | Zmiana wymiarów po praniu w temp. 40°C - osnowa - wątek nie więcej niż | % | ±2 ±2 | PN-EN ISO 5077:2011 |
| 6 | Odporność wybarwień na wodę nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-E01:2010 |
| 7 | Odporność wybarwień na pranie w temp. 40°C nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-C06:2010 |
| 8 | Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-E04:2011 |
| 9 | Odporność wybarwień na tarcie suche i mokre nie mniej niż | stopień | 4 | PN ISO 105-X12:2005 |

¹⁾ parametr należy określić na wyrobie gotowym

Wymagania dla dodatków

Napisy odblaskowe wgrzane w materiał: powinny być wykonane ze srebrnej folii odblaskowej termotransferowej, zgodnej z normą PN-EN 471+A1:2010, klasa 2 materiału.

Wypustki odblaskowe ze sznureczkiem: powinny być wykonane ze srebrnego materiału odblaskowego, zgodnego z normą PN-EN 471+A1: 2010, klasa 2 materiału.

Taśma odblaskowa: powinna być wykonana ze srebrnego materiału odblaskowego, zgodnego z normą PN-EN 471+A1:2010, klasa 2 materiału.

Dla wszystkich elementów odblaskowych::

- wartości współrzędnych barwy wykonane zgodnie z normą PN-EN ISO 105-J01:2002 i PN-EN ISO 105-J03:2000; wartości CIELab: L = 73,633; a = -0,770; b = -3,829; $\Delta E \leq 3,2$,
- zachowanie właściwości odblaskowych po praniu (50 cykli prań w 40° C), czyszczeniu chemicznym (30 cykli czyszczeń) i ścieraniu zgodne z normą PN-EN 471+A1:2010

Wymagane właściwości dla materiałów podstawowych i dodatków (5.1.2.) powinny być potwierdzone aktualnymi wynikami badań zgodnie z pkt. 7. niniejszej specyfikacji technicznej.

5.1.3. Wymagania konstrukcyjne

Wykaz wymaganych cech użytkowych

Kurtka powinna być wykonana zgodnie z niniejszą Specyfikacją Techniczną. Materiały, z których będzie konfekcjonowana, powinny spełniać wymagania zawarte w tabeli 3.

Sposób łączenia elementów

Elementy kurtki powinny być łączone za pomocą szycia, przy czym:

- oznaczenie zastosowanych szwów – powinny być zgodne z normą PN-P-84501:1983,
- oznaczenie zastosowanych ściągów – powinny być zgodne z normą PN-P-84502:1983.

Wszystkie szwy na początku i końcu powinny być zabezpieczone przed pruciem.

Elementy szczególnie narażone na rozprucie lub zerwanie połączenia tj. doszycie imitacji patek (4 szt.), przełożenie listew uszczelniających kieszeni przednich dolnych na wysokości doszycia patek (4szt.), zakończenia dolne zamka błyskawicznego zapięcia przodu (2 szt.), przewinięcie górne i dolne plisy prawego przodu (2 szt.), zakończenia zamka błyskawicznego dopinającego kaptur (4 szt.), należy wzmocnić ryglami o długości 0,9–1,1cm.

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

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

Składowe elementy kurtki

Składowe elementy kurtki zestawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Składowe elementy kurtki

| Rodzaj materiału | Nazwa elementu | Ilość części |
|------------------|--|--------------|
| Laminat | Karczek przodu prawego | 1 |
| | Karczek przodu lewego | 1 |
| | Przód | 2 |
| | Tył | 1 |
| | Górna część rękawa | 2 |
| | Dolna część rękawa | 2 |
| | Klin rękawa większy | 4 |
| | Klin rękawa mniejszy | 6 |
| | Odszycie dołu rękawa | 2 |
| | Patka regulacji obwodu dołu rękawa | 2 |
| | Patka kieszeni rękawa lewego | 2 |
| | Kieszeń rękawa lewego | 1 |
| | Naramiennik | 4 |
| | Patka kieszeni przedniej dolnej | 4 |
| | Listewka kieszeni przedniej dolnej | 2 |
| | Boczna część kaptura | 2 |
| | Środkowa część kaptura | 1 |
| | Odszycie kaptura większe | 1 |
| | Odszycie kaptura mniejsze | 1 |
| | Tunel kaptura | 1 |
| | Odszycie dolnej części kaptura | 1 |
| | Patka regulacji kaptura | 1 |
| | Plisa zamka kaptura | 2 |
| | Stójka spodnia | 2 |
| | Stójka wierzchnia | 1 |
| | Tunel stójki spodniej | 1 |
| | Odszycie stójki wierzchniej | 1 |
| | Górne odszycie stójki wierzchniej | 1 |
| | Paski poszerzające stójki górą | 2 |
| | Plisa zapięcia przodu | 2 |
| | Listwa zamka przodu | 2 |
| | Odszycie podszewki przodu | 2 |
| | Worek kieszeni wewnętrznej pod lewą plisą przodu | 2 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | Worek kieszeni zewnętrznych wpuszczanych na klatce piersiowej | 4 |
| | Listewka kieszeni ciętej w podszewce przodu prawego | 1 |
| | Odszycie dołu – przód | 2 |
| | Odszycie dołu – tył | 1 |
| | Odszycie zamka w szwie bocznym | 2 |
| | Listwa osłaniająca zamek w szwie bocznym | 2 |
| | Ośłona stopera – tunel | 4 |
| | Zapinka regulacji – bok | 2 |
| | Wieszak + pętelki | 1 |
| | Ośłona zamka bocznego | 2 |
| | Odszycie otworu przelotowego rękawa | 2 |
| | Listwa osłaniająca zamek w otworze przelotowym | 2 |
| | Odszycie dolnej części karczka (patka) | 2 |
| | Odszycie podkroju szyi | 1 |
| | Element prowadzący gumę okrągłą regulacji obwodu dołu kurtki | 8 |
| | RAZEM | 98 |
| Tkanina poliestrowa (podszewka) | Dolna część przodu | 2 |
| | Dolna część tyłu | 1 |
| | Górna część rękawa | 2 |
| | Środkowa część rękawa | 2 |
| | Dolna część rękawa | 2 |
| | Środkowa część kaptura | 1 |
| | Boczna część kaptura | 2 |
| | Listwa pod zamek w podszewce rękawa | 1 |
| | RAZEM | 13 |
| Włóknina bez kleju | Plisa zapięcia przodu | 2 |
| | Naramiennik | 2 |
| | Patka regulacji obwodu dołu rękawa | 2 |
| | RAZEM | 6 |
| Dzianina ażurowa (siatka) | Górna część przodu | 2 |
| | Górna część tyłu | 1 |
| | Kieszeń nakładana | 1 |
| | RAZEM | 4 |
| Dzianina osnowowa | Nałokietnik (rękaw) | 2 |

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| laminowana | | |
| Dzianina odzieżowa | Worek kieszeni wewnętrznej w podszewce | 2 |

Estetyka i ergonomia

Kurtka powinna mieć estetyczny wygląd. Nie dopuszcza się nieprawidłowych ściegów czy zdeformowania elementów. Konstrukcja kurtki powinna zapewniać swobodę ruchów i komfort użytkowania.

Niezawodność

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

5.1.4. Wymiarowanie

Ilość rozmiarów

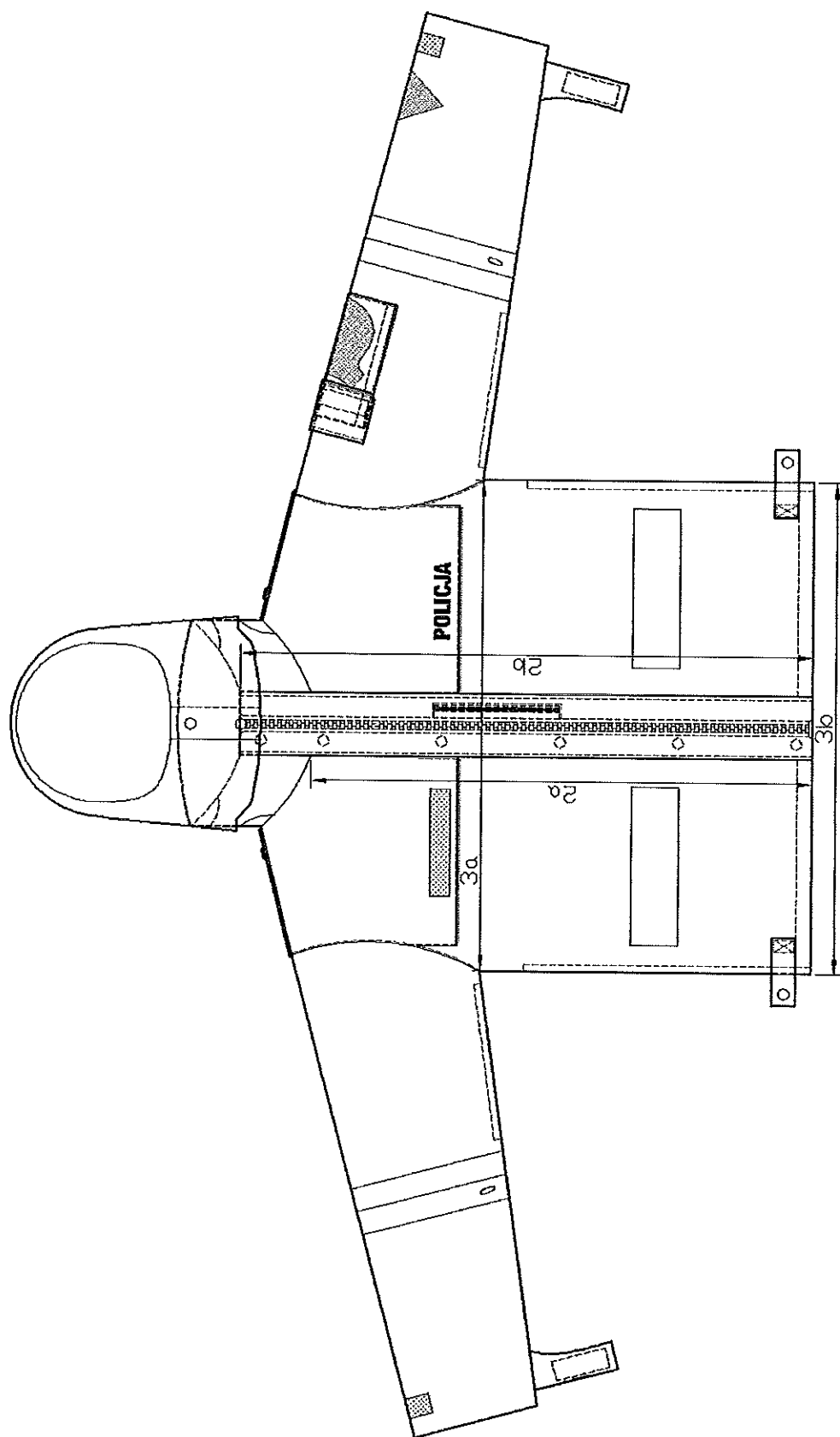
Kurtki powinny być wykonane w co najmniej 32 rozmiarach..

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

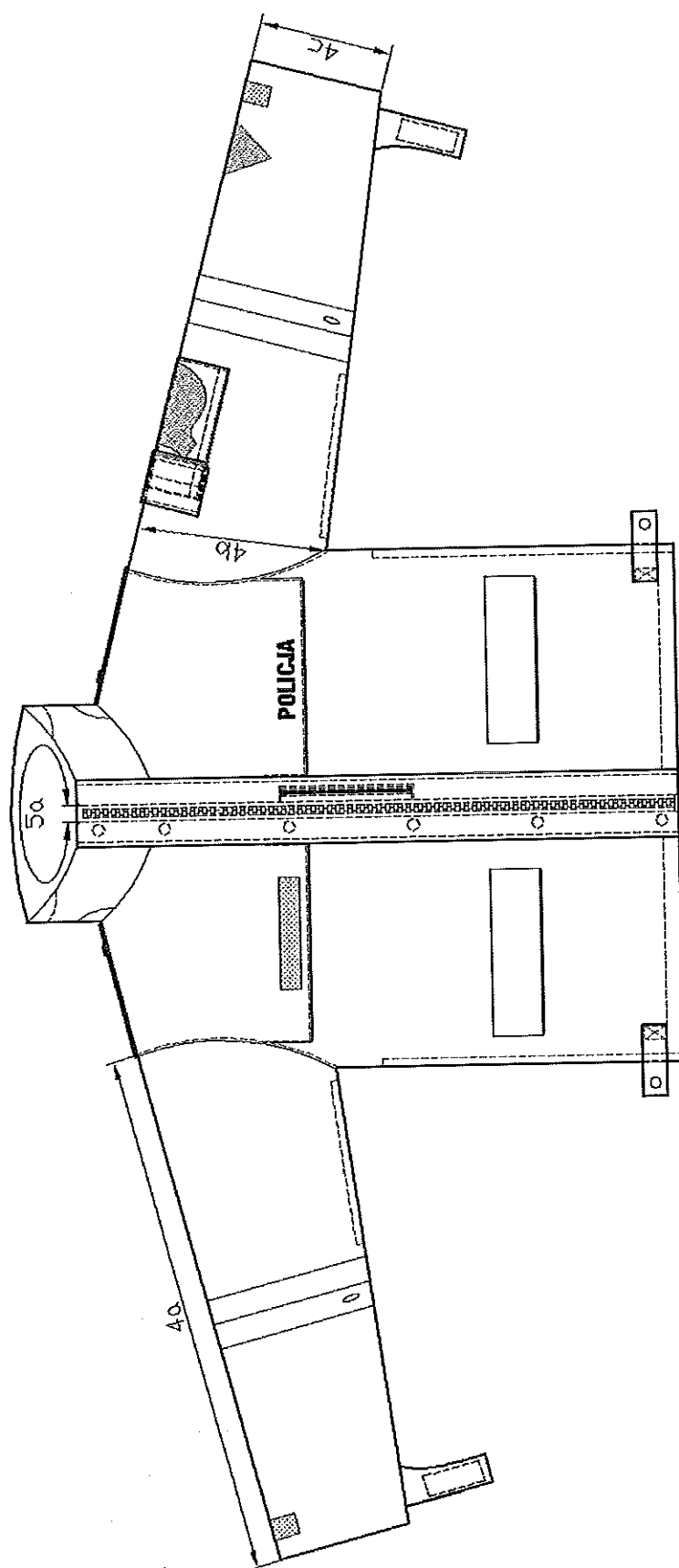
- wzrost – od 158 cm do 194 cm,
 - obwód klatki piersiowej – od 84 cm do 128 cm,
- oraz o nietypowej budowie ciała.

Podstawowe wymiary

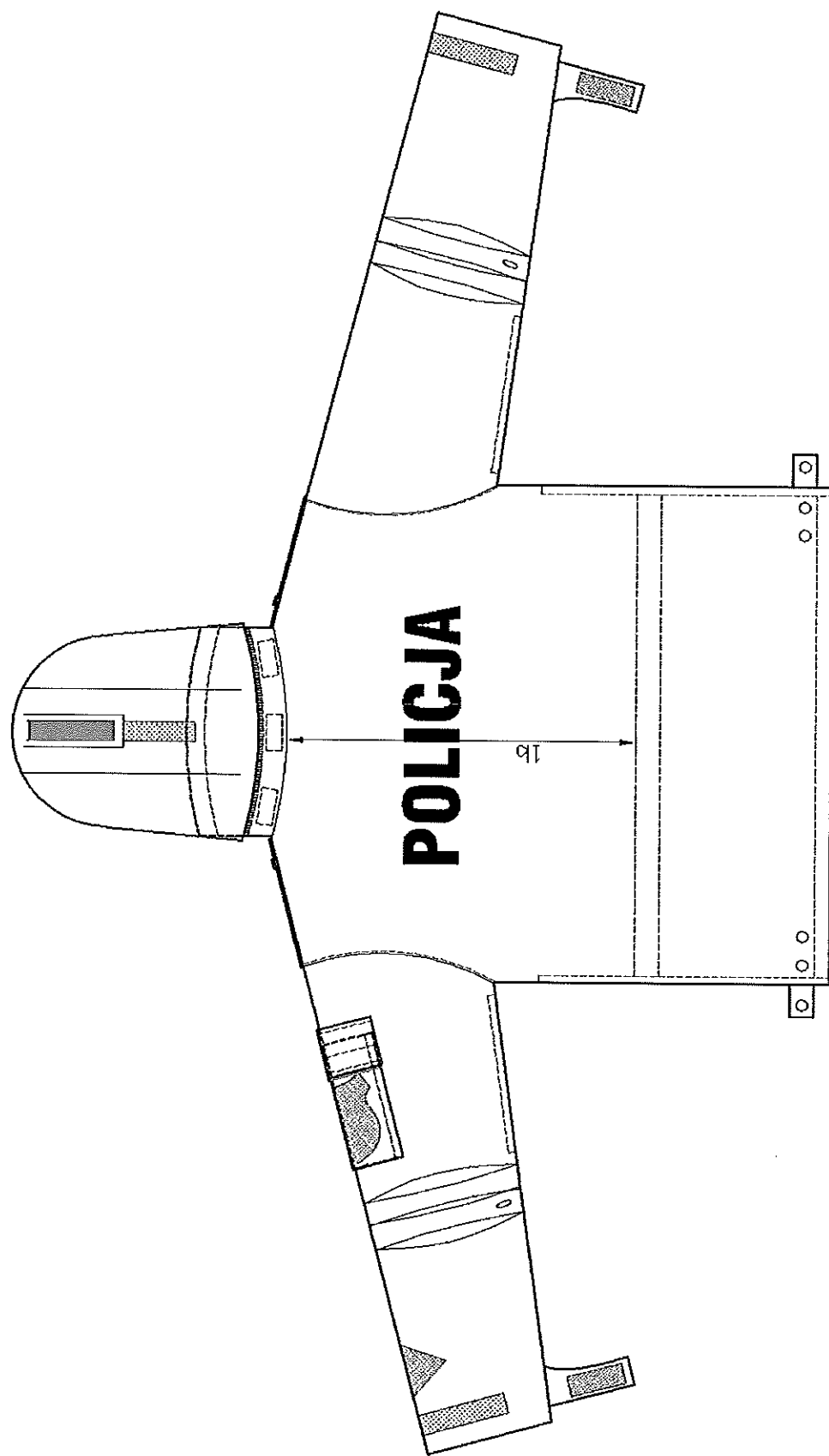
Wymiarowanie kurtki oraz podstawowe wymiary przedstawiono na rysunkach 11–26 i w tabelach 5–10 (wymiary w tabelach podane zostały w centymetrach).



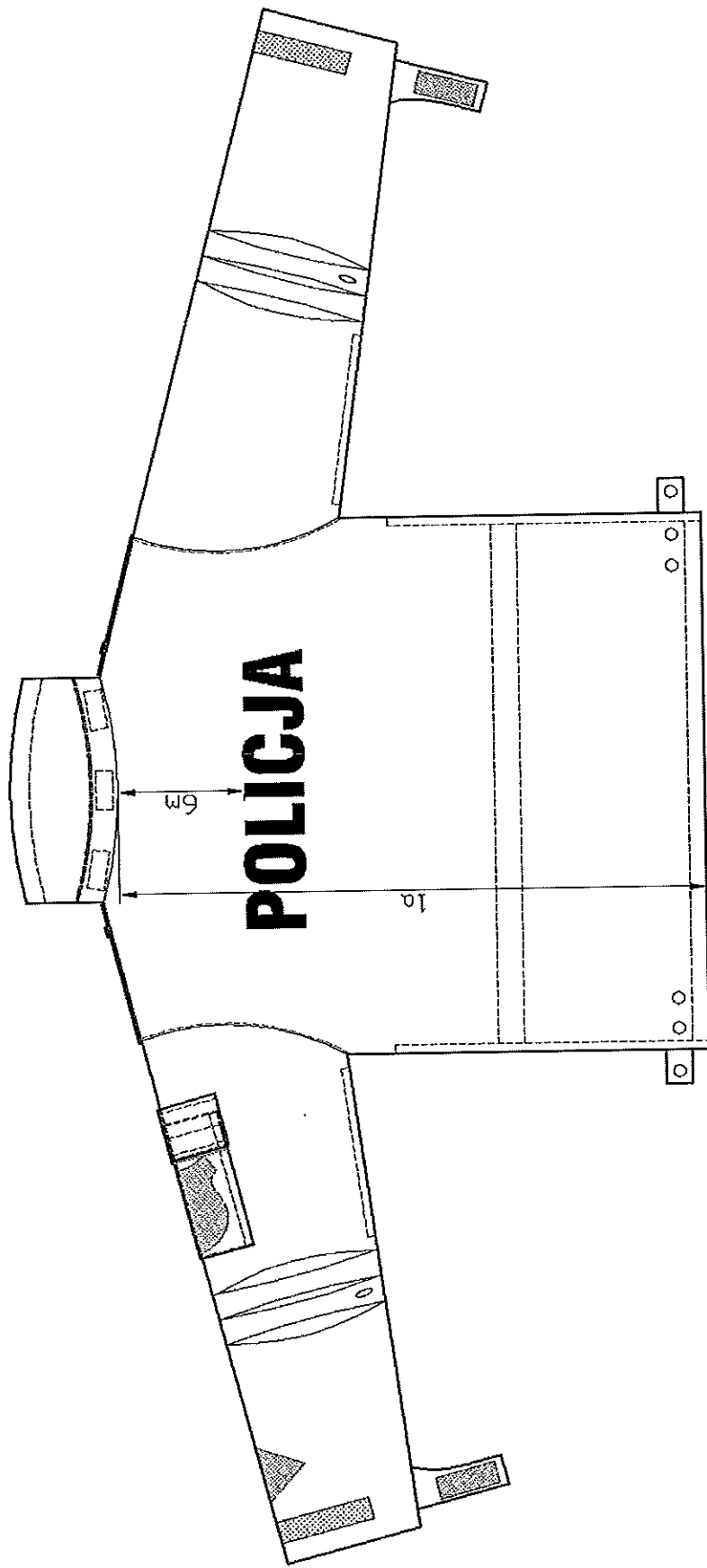
Rys. 11. Kurtka służbowa letnia przód



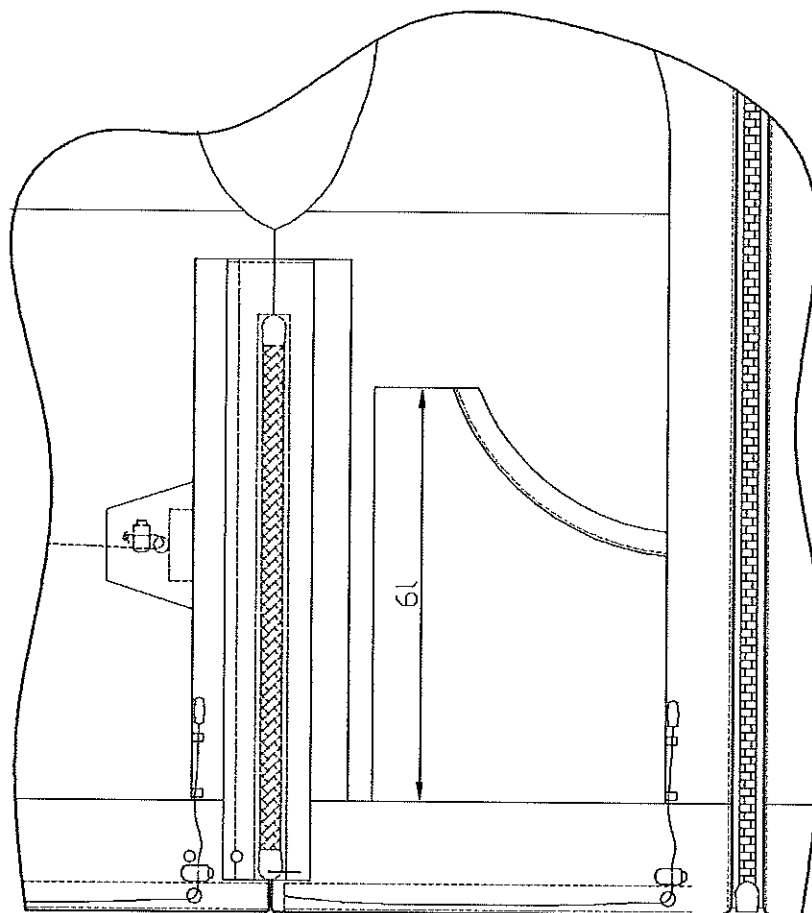
Rys. 12. Kurtka służbowa letnia przód



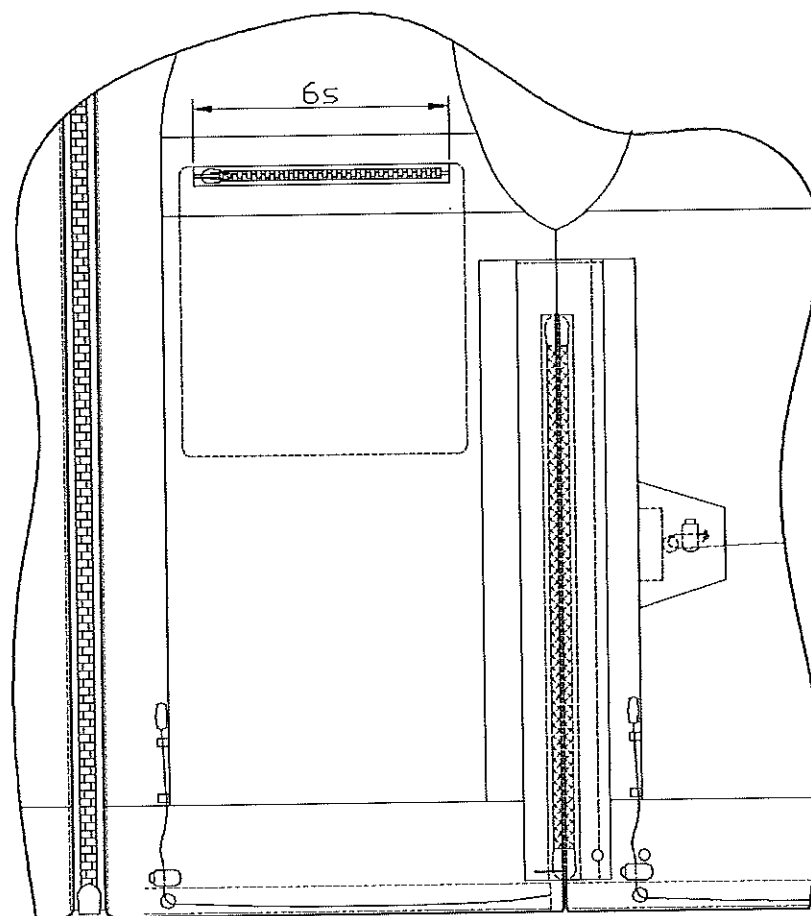
Rys. 13. Kurtka służbowa letnia tył



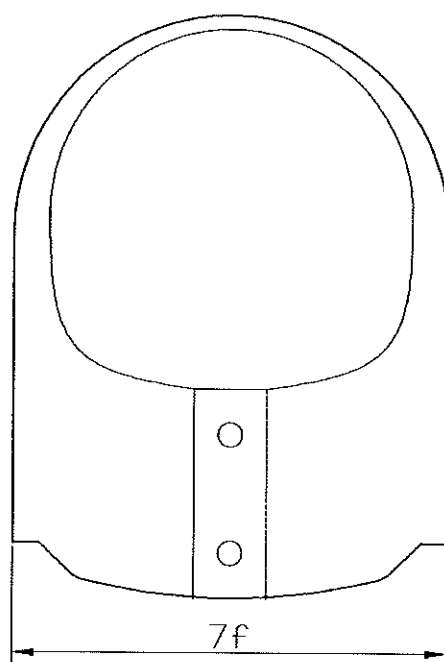
Rys. 14. Kurtka służbowa letnia tył



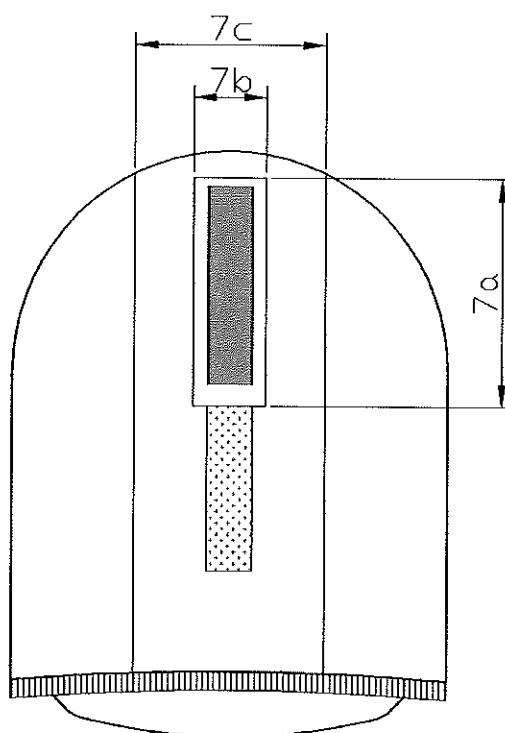
Rys. 15. Wnętrze kurtki służbowej letniej - bok lewy



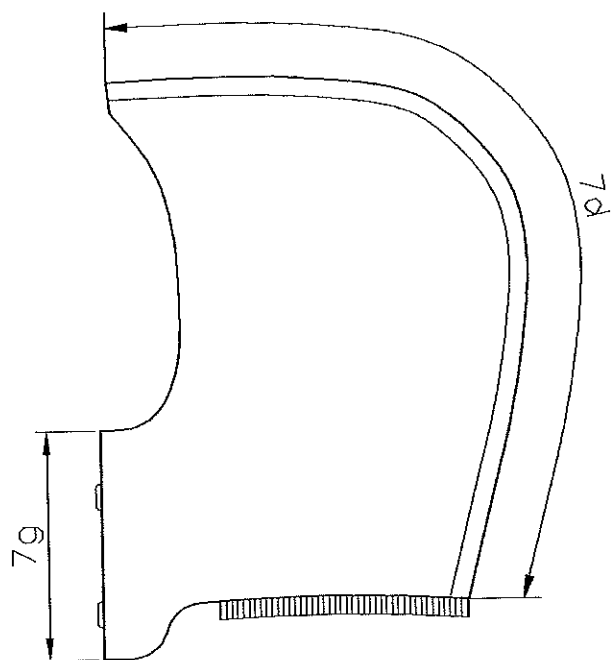
Rys. 16. Wnętrze kurtki służbowej letniej - bok prawy



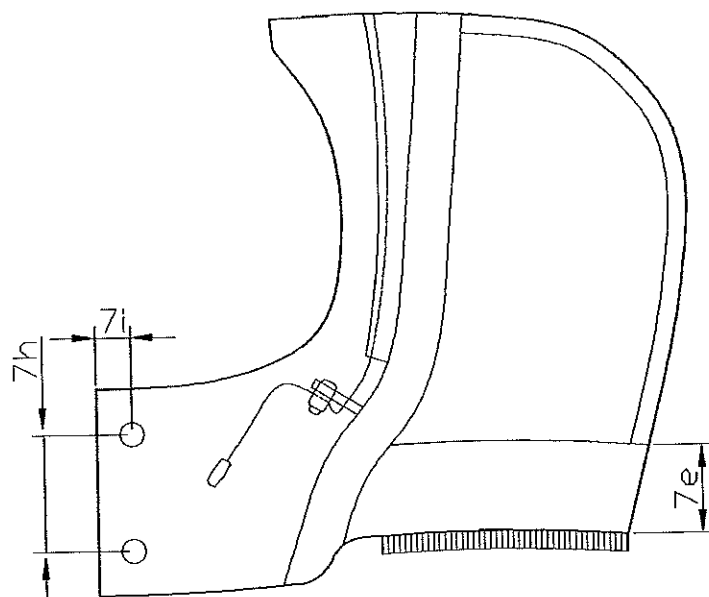
Rys. 17. Kaptur przód - wierzch



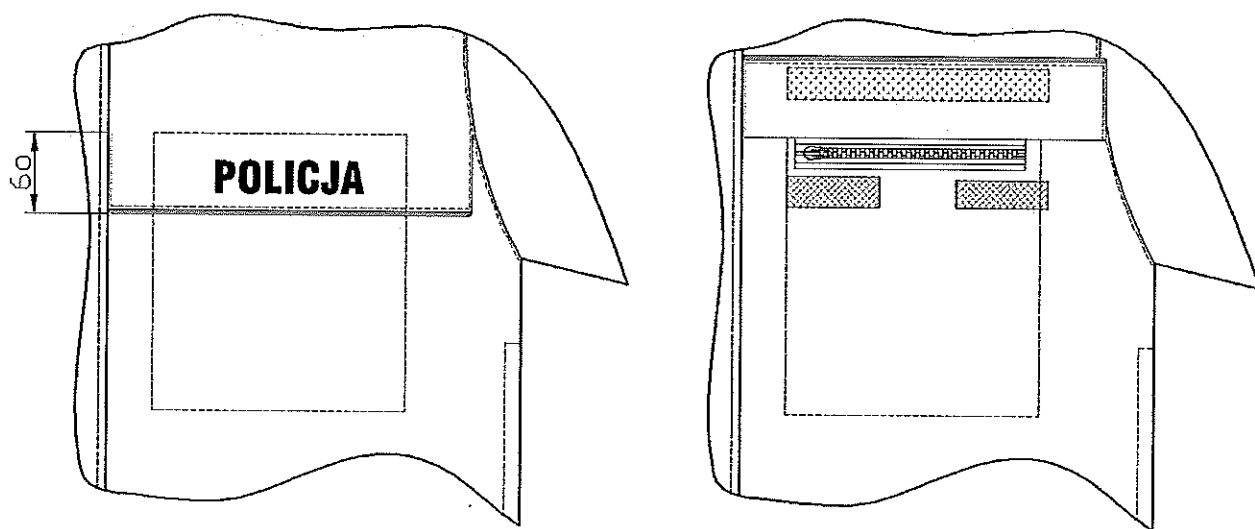
Rys. 18. Kaptur tył - wierzch



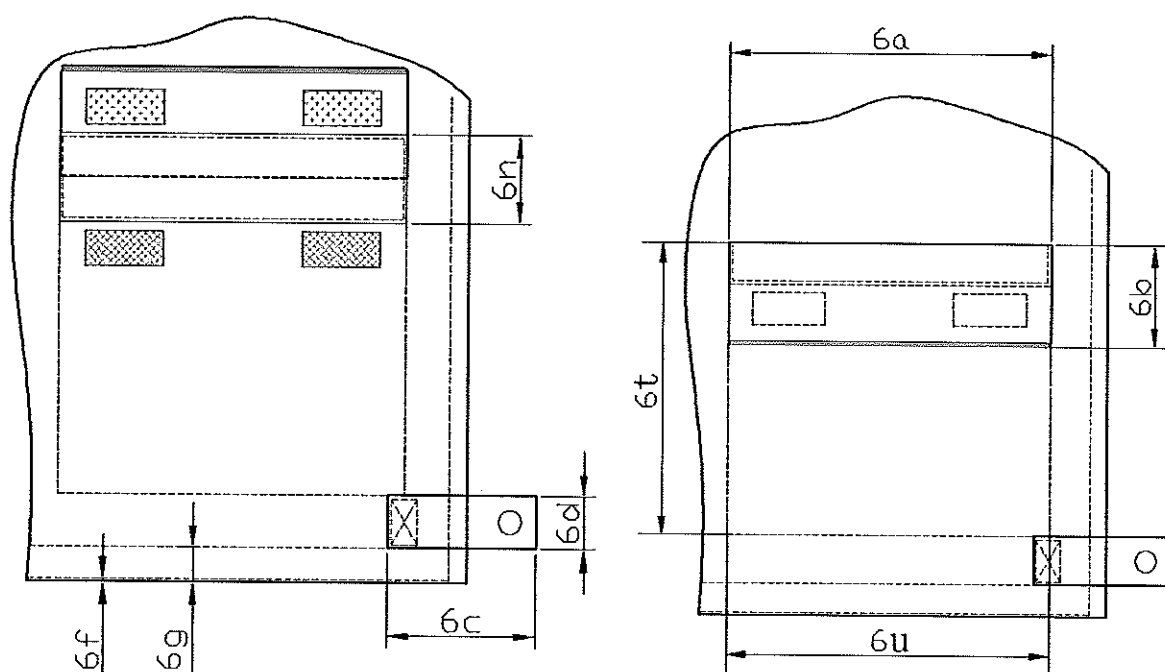
Rys. 19. Kaptur bok - wierzch



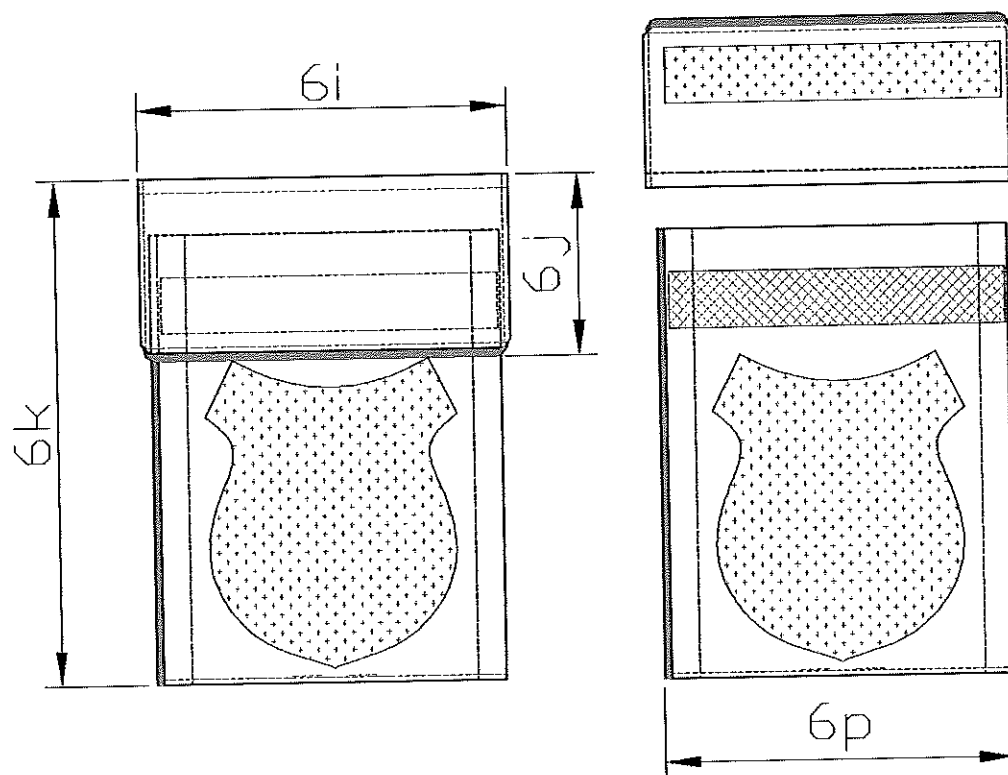
Rys. 20. Kaptur bok - wnętrze



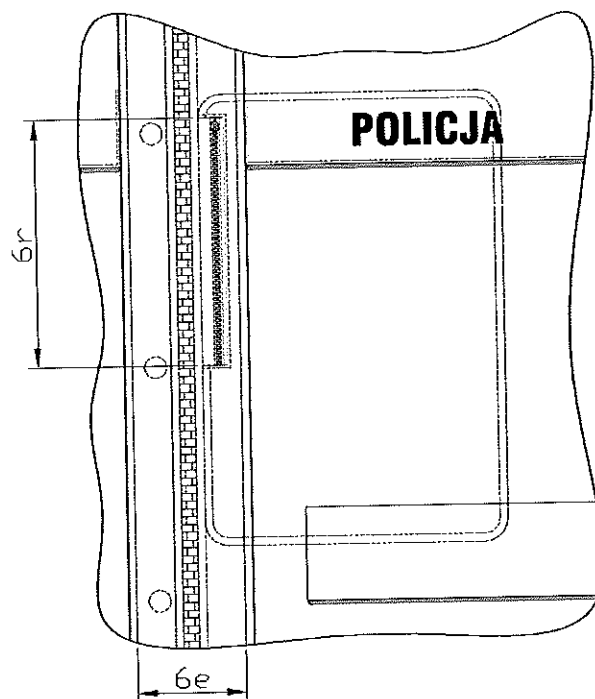
Rys. 21. Kieszonka wpuszczana na klatce piersiowej



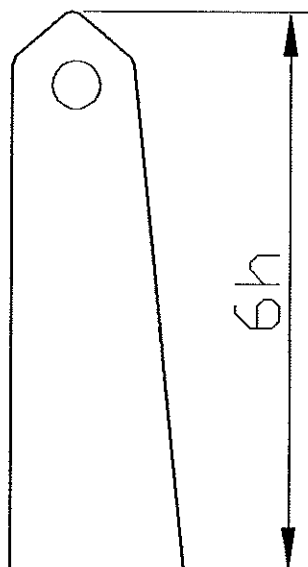
Rys. 22. Kieszonka przednia dolna



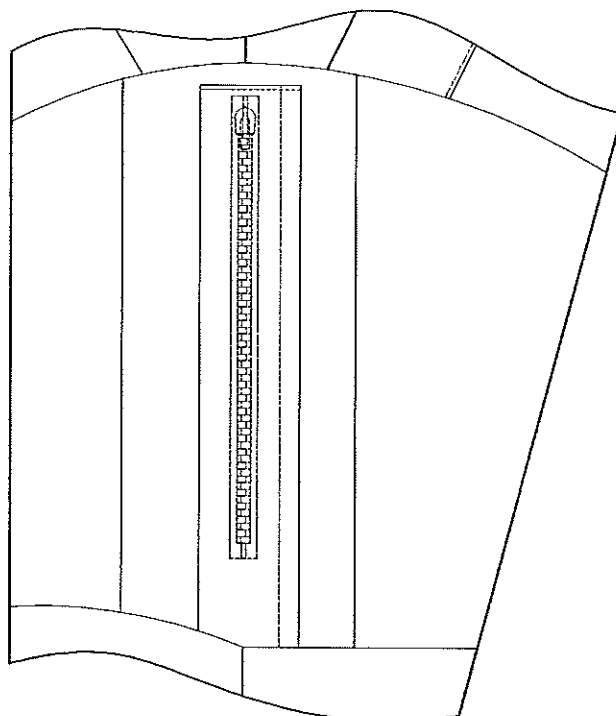
Rys. 23. Kieszon na lewym rękawie



Rys. 24. Kieszon wewnętrzna w listwie



Rys. 25. Naramiennik



Rys. 26. Otwór wentylacyjny - wnętrze

Tabela 5. Podstawowe wymiary kurtki

| Lp | Nazwa wymiaru | obwód klatki piersiowej | 86 | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | dop. odch. | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| | | | 84-88 | | | | | | | | | | 88-92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | zakres | | | | | | | | | | zakres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | wzrost | | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 188-194 | | | | | |
| | 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 | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 188-194 | | | | | |
| 1 | Tył | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki do dołu | | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 1,5 | | | | | |
| b | długość od wszycia stójki do pierwszej stępnówki tunelu | | 46,5 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 46,5 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 46,5 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 46,5 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 1,0 | | | | | |
| 2 | Przód | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki przy plisie do dołu | | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 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 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 | 1,0 | | | | | |
| c | długość zamka błyskawicznego w boku | | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 1,0 | | | | | |
| 3 | Obwody w połowie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | pod pachą | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 1,5 | | | | | |
| b | w dole kurtki | | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 1,5 | | | | | |
| 4 | Rękaw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia kuli do dołu | | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 1,0 | | | | | |
| b | szerokość pod pachą | | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 0,5 | | | | | |
| c | szerokość u dołu | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0,5 | | | | | |
| 5 | Stójka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość u góry mierzona w linii prostej | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 1,0 | | | | | |

Tabela 6. Podstawowe wymiary kurtki

| Lp | Nazwa wymiaru | obwód klatki piersiowej | 94 | | | | | | | | 98 | | | | | | | | dop. odch. | | |
|----|---|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------------|-----|-----|
| | | | 92-96 | | | | | | | | 96-100 | | | | | | | | | | |
| | | | zakres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 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 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tył | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki do dołu | | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | | | | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | | | | 1,5 |
| b | długość od wszycia stójki do pierwszej stępnówki tunelu | | 46,5 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | | | | 46,5 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | | | | 1,0 |
| 2 | | Przód | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki przy plisie do dołu | | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | | | | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | | | | 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 | | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | | | | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | | | | 1,0 |
| 3 | | Obwody w połowie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | pod pachą | | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | | | | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | | | | 1,5 |
| b | w dole kurtki | | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | | | | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | | | | 1,5 |
| 4 | | Rękaw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia kuli do dołu | | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | | | | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | | | | 1,0 |
| b | szerokość pod pachą | | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | | | | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | | | | 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 | | | | 0,5 |
| 5 | | Stójka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość u góry mierzona w linii prostej | | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | | | | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | | | | 1,0 |

Tabela 7. Podstawowe wymiary kurtki

| Lp | Nazwa wymiaru | obwód klatki piersiowej | 102 | | | | | | | 106 | | | | | | | dop. odch. |
|----|---------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| | | | 100-104 | | | | | | | 104-108 | | | | | | | |
| | | | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 161 | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | | | |
| | | | 161 | 167 | 170-164 | 176-170 | 182-176 | 188-182 | 194-194 | | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | |
| | | | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | |
| | | | 164 | 170 | 176 | 182 | 188 | 194 | | | | | | | | | |

Tabela 8. Podstawowe wymiary kurtki

| Lp | Nazwa wymiaru | obwód klatki piersiowej | | | | | | | | | | 110 | | | | | | | | | | 114 | | | | | | | | | | dop. odch. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | zakres | | | | | | | | | | 108-112 | | | | | | | | | | 112-116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | wzrost | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | zakres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Tył | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki do dołu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b | długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Przód | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki przy plisie do dołu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | |
| b | długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | |
| c | długość zamka błyskawicznego w boku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Obwody w połowie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | pod pachą | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 |
| b | w dole kurtki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 |
| 4 | | Rękaw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia kuli do dołu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 |
| b | szerokość pod pachą | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,5 |
| c | szerokość u dołu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,5 |
| 5 | | Stójka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a | długość u góry mierzona w linii prostej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 |

Tabela 9. Podstawowe wymiary kurtki

| Lp | Nazwa wymiaru | obwód klatki piersiowej | 118 | | | | | 122 | | | | | dop. odch. |
|----|---|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| | | | 116-120 | | | | | 120-124 | | | | | |
| | | | zakres | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | 167 | 173 | 179 | 185 | |
| | | | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | |
| 1 | | Tył | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki do dołu | | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 1,5 |
| b | długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu | | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 1,0 |
| 2 | | Przód | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki przy plisie do dołu | | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 1,5 |
| b | długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu | | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 | 1,0 |
| c | długość zamka błyskawicznego w boku | | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 1,0 |
| 3 | | Obwody w połowie | | | | | | | | | | | |
| a | pod pachą | | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 1,5 |
| b | w dole kurtki | | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 1,5 |
| 4 | | Rękaw | | | | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia kuli do dołu | | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 1,0 |
| b | szerokość pod pachą | | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 0,5 |
| c | szerokość u dołu | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0,5 |
| 5 | | Stójka | | | | | | | | | | | |
| a | długość u góry mierzona w linii prostej | | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 1,0 |

Tabela 10. Podstawowe wymiary kurtki

| Lp | Nazwa wymiaru | obwód klatki piersiowej | | 126 | | | | | dop. odch. |
|----|---|-------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | | zakres | | 124-128 | | | | | |
| | | wzrost | | 167 | 173 | 179 | 185 | 191 | |
| | | zakres | | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | |
| 1 | Tył | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki do dołu | | | 71 | 74 | 77 | 80 | 83 | 1,5 |
| b | długość od wszycia stójki do pierwszej stębnówki tunelu | | | 48 | 49,5 | 51 | 52,5 | 54 | 1,0 |
| 2 | Przód | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia stójki przy plisie do dołu | | | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 1,5 |
| b | długość zamka błyskawicznego w zapięciu przodu | | | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 | 1,0 |
| c | długość zamka błyskawicznego w boku | | | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 1,0 |
| 3 | Obwody w połowie | | | | | | | | |
| a | pod pachą | | | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 1,5 |
| b | w dole kurtki | | | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 1,5 |
| 4 | Rękaw | | | | | | | | |
| a | długość od wszycia kuli do dołu | | | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 1,0 |
| b | szerokość pod pachą | | | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 0,5 |
| c | szerokość u dołu | | | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 0,5 |
| 5 | Stójka | | | | | | | | |
| a | długość u góry mierzona w linii prostej | | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 1,0 |

Wymiary stałe i pomocnicze przedstawiono w tabeli 11 (wymiary w tabeli podane zostały w centymetrach).

Tabela 11. Wymiary stałe i pomocnicze kurtki dla wszystkich rozmiarów

| Lp. | Wyszczególnienie wymiarów | Wymiar | Dop. odchyl. |
|---------------|---|--------------|--------------|
| KURTKA | | | |
| 6a | Długość patki kieszeni dolnej – dla obwodów klatki piersiowej 86-94 – dla obwodów 98-126 | 18,0 21,0 | 0,3 |
| 6b | Szerokość patki kieszeni dolnej | 6,5 | 0,2 |
| 6c | Długość zapinki (bok kurtki) | 8,0 | 0,2 |
| 6d | Szerokość zapinki (bok kurtki) | 3,0 | 0,2 |
| 6e | Szerokość plisy zapięcia przodu | 7,4 | 0,3 |
| 6f | Odległość pierwszej stębnówki od krawędzi dołu kurtki | 0,2 | - |
| 6g | Odległość drugiej stębnówki od krawędzi dołu kurtki | 2,0 | 0,1 |
| 6h | Długość od wszycia naramiennika do ostrego końca: – dla obwodów 86–90 – dla obwodów 94–126 | 15,0 16,0 | 0,5 |
| 6i | Długość patki kieszeni rękawa lewego | 13,5 | 0,2 |
| 6j | Szerokość patki kieszeni rękawa lewego (wymiar z lamówką) | 6,5 | 0,1 |
| 6k | Długość kieszeni rękawa lewego wraz z patką | 18,0 | 0,3 |
| 6l | Długość kieszeni nakładanej na podszewce przodu lewego | 27,5 | 0,3 |
| 6m | Długość od wszycia stójki do napisu POLICJA na tyle | 21,0 | 0,3 |
| 6n | Wysokość listewki tworzącej komin w kieszeni dolnej | 5,0 | 0,3 |
| 6o | Długość imitacji patki karczka przodu lewego i prawego | 5,0 | 0,3 |
| 6p | Szerokość kieszeni rękawa (wymiar z lamówką) | 12,5 | 0,3 |
| 6r | Długość zamka kieszeni wewnętrznej w plisie | 16,0 | 0,2 |
| 6s | Długość zamka kieszeni ciętej w podszewce: – dla obwodów 86-90 – dla obwodów 94–126 | 15,0 16,0 | 0,3 |
| 6t | Długość worka kieszeniowego kieszeni przedniej dolnej | 19,0 | 1,0 |
| 6u | Szerokość worka kieszeniowego kieszeni przedniej dolnej: – dla obwodów 86-94 – dla obwodów 98–126 | 18,0 21,0 | 1,0 |
| KAPTUR | | | |
| 7a | Długość patki regulacji kaptura | 14,5 | 0,3 |
| 7b | Szerokość patki regulacji kaptura | 4,0 | 0,2 |
| 7c | Szerokość środkowej części kaptura | 12,2 | 0,3 |

| | | | |
|----|---|------|-----|
| 7d | Długość środkowej części kaptura | 49,0 | 0,3 |
| 7e | Wysokość odszycia dołu kaptura | 5,0 | 0,2 |
| 7f | ½ obwodu kaptura na dole po zapięciu | 31,0 | 0,3 |
| 7g | Wysokość gardy kaptura | 11,5 | 0,3 |
| 7h | Odległość między napami w zapięciu kaptura (wymiar od środka nap) | 6,5 | 0,2 |
| 7i | Odległość od krawędzi gardy kaptura do środka napy | 2,2 | 0,2 |

5.1.5. Wymagania odnośnie oznaczania i znakowania

Wyroby, opakowania zbiorcze powinny być oznaczone następująco:

Wyroby:

- a) **wszywka informacyjna** wszyta trwale w szwie bocznym, do wewnętrznej strony wyrobu, zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę wyrobu, skład surowcowy laminatu i podszewki, wielkość wyrobu (obwód klatki piersiowej/wzrost) w formie piktogramu, sposób konserwacji wyrobu, ze znakami informacyjnymi ujętymi w normie PN EN ISO 3758;2006, miesiąc i rok produkcji, oznaczenie stopnia jakości wyrobu, znak kontroli jakości, oznaczenie zlecenia produkcyjnego,
- b) **etykieta papierowa** przymocowana do wyrobu w widocznym miejscu, w sposób estetyczny i trwały, zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę wyrobu, wielkość wyrobu (obwód klatki piersiowej/wzrost) w formie piktogramu, miesiąc i rok produkcji, okres gwarancji, oznaczenie stopnia jakości wyrobu, odłączenie etykiety od wyrobu nie powinno powodować uszkodzeń, a ślady po jej zdjęciu powinny być łatwe do usunięcia.

Opakowanie zbiorcze wyrobów, zgodnie z punktu 5.1.6, powinno mieć naklejoną etykietę zawierającą co najmniej: nazwę producenta, nazwę wyrobu, wielkość wyrobu (obwód klatki piersiowej/wzrost) w formie tekstu, miesiąc i rok produkcji, ilość wyrobów w opakowaniu, oznaczenie stopnia jakości wyrobu, znak kontroli jakości.

Napisy na ww. elementach powinny być wykonane w sposób czytelny, trwałe i estetyczny. Niedopuszczalne jest odręczne wypełnianie i wprowadzanie poprawek.

5.1.6. Pakowanie, przechowywanie, transport

Do kurtki dopiąć kaptur, kurtkę zapiąć na zamek błyskawiczny, rękawy przewinąć do tyłu, kurtkę złożyć poprzecznie na pół, następnie włożyć do worka foliowego i worek zakleić. Pakować po 5 szt. kurtek jednego rozmiaru do kartonu, który należy zakleić taśmą. Dopuszcza się zapakowanie do kartonu kurtek w różnych rozmiarach (końcówki rozmiarowe, rozmiary nietypowe) z podaniem na etykiecie zbiorczej ilości wyrobów w poszczególnych rozmiarach. Na krótszy bok kartonu nakleić etykietę zbiorczą.

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

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

Kurtki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Załadowanie, przewóz i wyładowanie kurtek powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zamoczeniem, zabrudzeniem oraz uszkodzeniem mechanicznym i chemicznym.

5.2. Wymagania jakościowe

5.2.1. Parametry podstawowych materiałów i dodatków

Wartości wskaźników oraz metodykę badawczą dla laminatu oraz podszewki zawiera tabela 3 niniejszej specyfikacji. Spełnienie tych wymagań jest warunkiem dopuszczenia materiałów do konfekcjonowania z nich kurtek.

5.2.2. Parametry i cechy wyrobu gotowego

Klasyfikacja jakości

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

5.2.3. Odbiór jakościowy

1. Warunki przedstawienia wyrobu do odbioru:

- a. Odbioru jakościowego dokonuje się w celu organoleptycznego sprawdzenia zgodności wykonania wyrobu z wymaganiami Specyfikacji Technicznej w zakresie jakości i estetyki wyrobu.
- 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 potwierdzoną deklarację zgodności wyrobu zgodnie z ustawą z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów

przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700 z późn. zm.)

2. Tryb i zasady przeprowadzenia odbioru jakościowego 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. Podczas odbioru jakościowego ocenie podlegać będzie jakość i estetyka wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności takie elementy jak:
 - 1) szwy (ciągłość i równość, wykonanie bez zmarszczeń i wyciągnięć, zabezpieczenie przed pruciem),
 - 2) połączenie elementów składowych (np. bez fałd i zgrubień),
 - 3) kształt wyrobu (zniekształcenia i skrzywienia, estetyka wykonania poszczególnych elementów wyrobu).
3. Stwierdzenie w trakcie odbioru usterek, wad jakościowych skutkuje odstąpieniem od dalszego odbioru przedmiotu umowy do czasu usunięcia nieprawidłowości. Termin ponownego odbioru Wykonawca uzgodni z Zamawiającym. Wszelkie koszty związane z ponownym odbiorem ponosi Wykonawca.
4. Odbiór jakościowy przedmiotu umowy potwierdzony zostanie protokołem odbioru jakościowego, podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół ten sporządzony zostanie w 2 egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca, a drugi przeznaczony jest dla Zamawiającego.

5.3. 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 powinna zapewnić odpowiedni komfort użytkowania (nie powodować miejscowych ucisków ciała i nie krępować ruchów).

6. 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, pod warunkiem przestrzegania zasad eksploatacji, konserwacji, transportu i przechowywania. Maksymalny okres przechowywania kurtek, po którym przysługuje okres gwarancji, wynosi 18 miesięcy licząc od daty podpisania dowodu przyjęcia przez przedstawiciela Odbiorcy.

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) Odbiorcy,

Jeżeli Wykonawca nie uzna reklamacji, Odbiorca wadliwego wyrobu prześle go do zbadania do akredytowanej jednostki. Wydane orzeczenie traktowane będzie jako ostateczne. Koszty badania poniesie strona, której ocena okaże się błędna (Wykonawca lub Odbiorca)/. Wymiana wadliwego wyrobu nastąpi w ciągu 14 dni od daty orzeczenia na koszt Wykonawcy w przypadku jego winy.

7. 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 5.1.2.;
- b) deklaracja zgodności wyrobu zgodnie z ustawą z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. Nr 235, poz. 1700 z późn. zm.)
- c) gwarancja producenta;

8. 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.**

9. Arkusz ewidencji wprowadzonych zmian

| Lp. | Data | Zmiana dotyczy (numer strony i ewentualna treść zmiany) | Akceptacja (data i podpis) | Uwagi |
|-----|------|---|-------------------------------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

