

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KURTKA ĆWICZEBNA Z PODPINKĄ I KAMIZELKĄ DTT-28/KGP/2005

I. DOKUMENTACJA KONSTRUKCYJNO-TECHNOLOGICZNA.

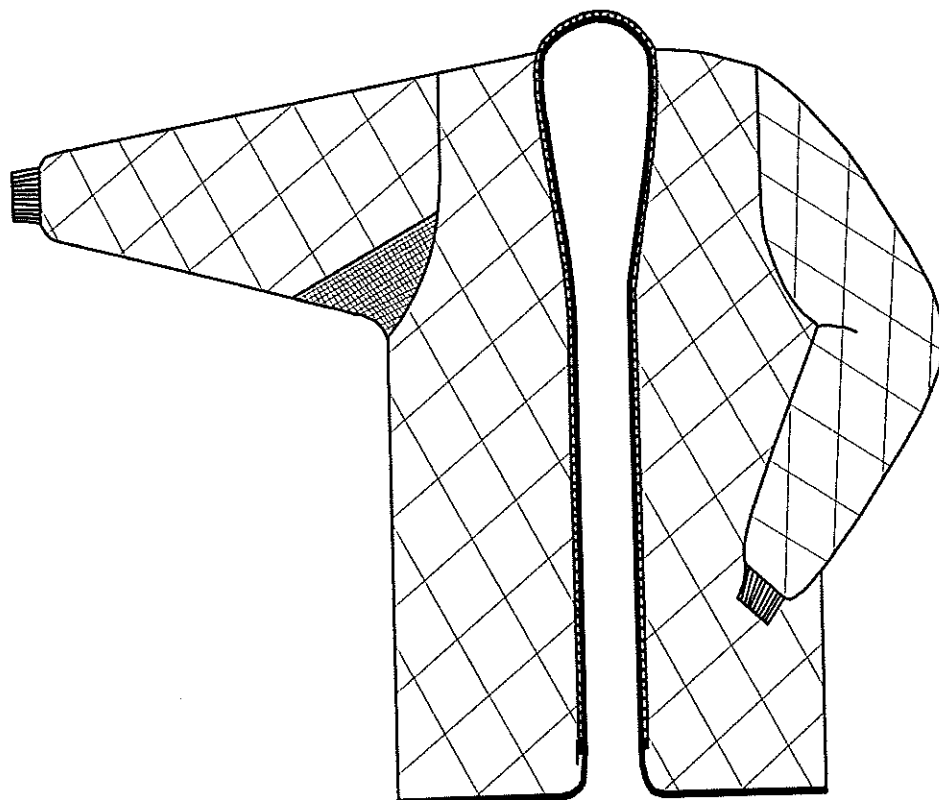
1. Rysunek modelowy wyrobu



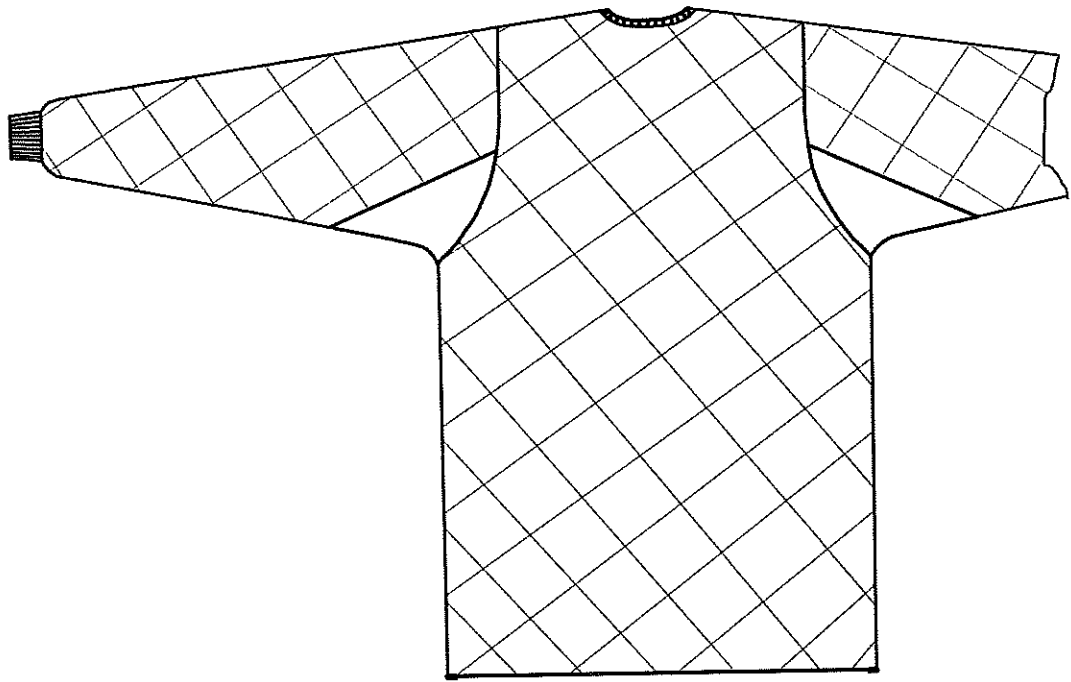
Rys. 1. Kurtka – przód



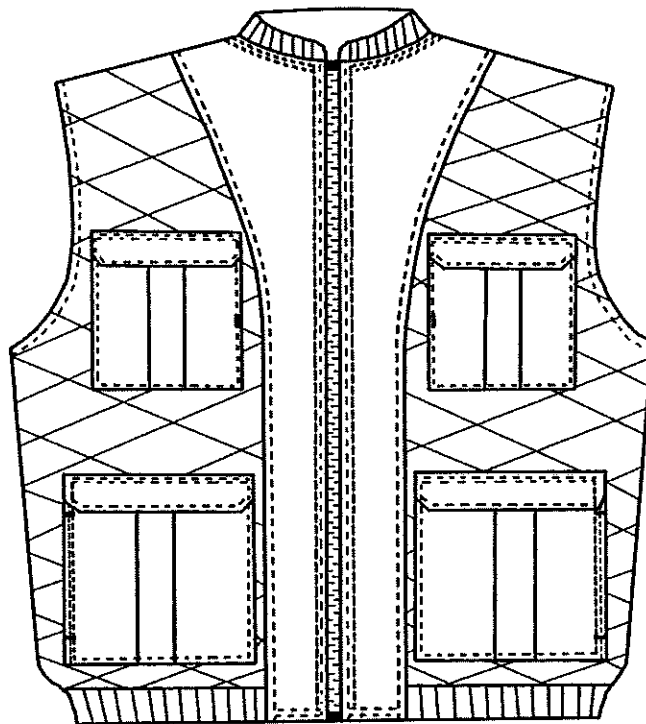
Rys. 2. Kurtka – tył



Rys. 3. Podpinka – przód



Rys. 4. Podpinka – tył



Rys. 5. Kamizelka – przód



Rys. 6. Kamizelka – tył

2. Opis ogólny wyrobu

Kurtka zapinana jest na zamek grubocząstkowy dwusuwakowy przykrywany plisą zapinaną na napy. Pod zamkiem do dołu przodu dodatkowo doszywana jest zapinka wykonana z tkaniny zasadniczej zapinana na guzik. Wykroj szyi wykończony kołnierzem z tkaniny zasadniczej i dopinany na guziki kapturem. Dodatkowo do kołnierza od strony wewnętrznej dopinany jest kołnier z dzianiny. Kieszenie boczne skośne listewkowe. Rękaw dwuczęściowy z podkrojem klinowym wszyty do pogłębionej pachy, u dołu ściągnięty gumą. W kule rękawa wszyte są naramienniki z przeznaczeniem umieszczania dystynkcji. Rękawy posiadają pod pachą otwory wentylacyjne po 4 szt. w każdym rękawie. Na tył kurtki naszyty jest napis „POLICJA” na żółtym odbłaskowym tle. Na szwach bocznych kurtki naszyte są patki z przeznaczeniem na pas. Dół kurtki po bokach ściągnięty taśmą gumową. Kurtka wykonana jest z tkaniny czarnej, powlekanej mieszanką paroprzepuszczalną. Wykonana na ocieplaczu z lekkiej włókniny puszystej, latexowanej jednostronnie pikowanej dzianiną podszewkową w kolorze kurtki. Na wysokości klatki piersiowej w obłożeniach wykonane są kieszenie wewnętrzne zapinane na guzik. Do krawędzi obłożeń doszyty jest zamek sprężynkowy do przypięcia podpinki. Szwy od wewnątrz kurtki uszczelniane taśmą zabezpieczającą przed przemakaniem.

Popinka do kurtki wykonana jest z włókniny puszystej latexowanej dwustronnie pikowanej dzianiną w kolorze czarnym. Do rękawów pod pachą doszyte są klipy z podszewki bawełnianej i siatki poliestrowej. Dół rękawów wykończony dzianiną ściągaczową. Krawędzie podpinki oblamowane są taśmą, do krawędzi podpinki doszyta jest druga część zamka do przypięcia kurtki.

Kamizelka - ocieplacz wykonana jest oddzielnie. Spełnia funkcję dodatkowego ocieplenia pod kurtkę. Wykonana jest z włókniny puszystej latexowanej dwustronnie pikowanej dzianiną syntetyczną. Przód kamizelki wykończony jest tkaniną zasadniczą jak w kurtce. Na przodach na wysokości klatki piersiowej i poniżej linii pasa naszyte kieszenie nakładane. Kieszenie dolne z dwoma wejściami, bocznym i górnym przykrytym patką zapinaną na taśmę samoszczepną. Kieszenie górne z wejściem od góry przykryte patką zapinaną na taśmę samoszczepną. Na tył kamizelki naszyty jest napis „POLICJA” na żółtym odbłaskowym tle. Stójka jak również dół kamizelki wykończona jest dzianiną ściągaczową. Kamizelka z przodu zapinana jest na zamek.

3. Normy i przepisy związane.

1. PN-91/P-01731 Elementy wyrobów odzieżowych
2. PN-EN ISO 3758:2006 Tekstylija – System oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli
3. PN-83/P-84501 Wyroby konfekcyjne SZWY
4. PN-83/P-84502 Wyroby konfekcyjne ŚCIEGI
5. PN-83/P-84506 Wyroby konfekcyjne. Badania odbiorcze
6. PN-85/P-84507 Wyroby konfekcyjne. Stopnie jakości
7. PN-P-84518 Wyroby odzieżowe. Terminologia
8. PN-90/P-84530 Wyroby konfekcyjne. Składanie
9. PN-P-84504 Wyroby odzieżowe. Wielkości
10. PN-EN 13402-3:2006 Oznaczenia wielkości odzieży. Wymiary i interwały
11. PN-EN 471+A1:2008 Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego. Metody badania i wymagania
12. PN-N-03010:1083 Statystyczna kontrola jakości – Losowy wybór jednostek produktu do próbki.
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i znakowania produktów włókienniczych wraz z późniejszymi zmianami
14. 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).

4. Wymagania techniczne

4.1. Wykaz surowców, materiałów zasadniczych i dodatków.

Tkaniny i dodatki.

Tkaniny:

L.p.	Nazwa tkaniny	Uwagi
1.	Tkanina zasadnicza powlekana mieszanką paroprzepuszczalną	W kolorze czarnym
2.	Podszywka bawełniana	W kolorze czarnym
3.	Ocieplacz wykonany z włókniny puszystej latexowanej o gramaturze minimum 120 g/m ² pikowany dwustronnie dzianiną syntetyczną oraz termoniną o gramaturze 20g/m ²	W kolorze czarnym

4.	Ocieplacz wykonany z włókniny puszystej latexowanej o gramaturze minimum 120g/m ² pikowanej jednostronnie dzianiną syntetyczną oraz termoniną o gramaturze 20g/m ²	W kolorze czarnym
5.	Włóknitex	
6.	Podszewka stylonowa	Do kaptura
7.	Lamówka	
8.	Dzianina ściągaczowa	
9.	Siatka syntetyczna	Do kurtki i podpinki

Dodatki:

Lp.	Nazwa dodatku i symbol	Uwagi
1.	Guziki małe czarne	Do pagonów, podtrzymywaczy, stójki kurtki, przypięcia podpinki do kurtki w ramionach i rękawach.
2.	Dzianina ściągaczowa czarna	Do rękawów podpinki, stójki kurtki, dołu kamizelki i stójki kamizelki
3.	Zamek dwusuwakowy kostkowy K-20 rozdzielczy czarny dł. wg. wzrostu	Do zapięcia przodu
4.	Sznurek jedwabny czarny	Do kaptura
5.	Firmówka	
6.	Zatrzaski oxydowane	Do listwy przodu
7.	Nici poliestrowe czarne	
8.	Worek foliowy	
9.	Guma czarna szer.3,5 cm	Do rękawów kurtki
10.	Guma czarna szer.3,5 – 4 cm.	Do dołu kurtki
11.	Taśma samoszczepna komplet szer.2,5 czarna	
12.	Zamek rozdzielczy sprężynkowy dł. wg. wzrostu	Do przypięcia podpinki
13.	Foliowany napis POLICJA duży na żółtym odbłaskowym tle - (pryzmatycznym – spełniającym wymogi normy PN-EN 471+A1:2008)	Do kurtki i kamizelki
14.	Zamek rozdzielczy sprężynkowy dł. wg. wzrostu	Do kamizelki
15.	Taśma do uszczelniania szwów	
16.	Wszywka informacyjna (firmówka)	Do kurtki, kamizelki i podpinki

4.2 Podstawowe parametry i wymiary

Zgodnie z warunkami technicznymi parametry wyrobu klasyfikują go do odzieży służbowej wodoodpornej i paroprzepuszczalnej.

4.3 Wymagania konstrukcyjno-techniczne

Zgodnie z pkt 5.1, tabelą wymiarów pkt 7 i pkt.8 i wykonanymi badaniami.

Tkanina zasadnicza poliestrowa powlekana mieszanką paroprzepuszczalną

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość	Metoda
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	140±20	PN-EN ISO 2286-2:1999
2.	Siła zrywająca	daN	Nie mniej niż	PN-EN ISO 1421:2001
	-wzdłuż		90	
	-wszerz		85	
3.	Wodoszczelność		Nie mniej niż	PN-EN 20811:1997
	- przed praniem	hPa	250	
	- po 5 praniach wodnych	hPa	150	
4.	Opór przenikania pary wodnej Ret	m ² Pa/W	Poniżej 30	PN-EN 31092:1998
5.	Odporność wybarwień:		Nie mniej niż	
	- światło		4	PN-ISO 105-B02/Apl:2002
	- pranie		4	PN-EN ISO 105C01:1997
	- tarcie suche i mokre		4	PN-EN ISO 105-X12:2005
	- pot		4	PN-EN ISO 105-E04:1999

Podszewka bawełniana

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość	Metoda
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	140±10	PN-ISO 3801:1993
2.	Siła zrywająca	daN	Nie mniej niż	PN-EN ISO 13934-1:2002
	-wzdłuż		45	
	-wszerz		30	
3.	Odporność wybarwień:		Nie mniej niż	
	- pranie		4	
	- tarcie suche i mokre		3	PN-EN ISO 105C01:1997
	- pot		4	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-E04:1999

Podszewka stylonowa

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość	Metoda
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	60±15	PN-ISO 3801:1993
2.	Siła zrywająca	daN	Nie mniej niż	PN-EN ISO 13934-1:2002
	- osnowa		48	
	- wątek		38	
3.	Odporność wybarwień:		Nie mniej niż	
	- pranie		4	PN-EN ISO 105C01:1997
	- tarcie suche i mokre		3	PN-EN ISO 105-X12:2005
	- pot		4	PN-EN ISO 105-E04:1999

Ocieplacz wykonany z włókniny puszystej latexowanej o gramaturze minimum 120g/m² pikowanej jednostronnie dzianiną syntetyczną oraz termoniną o gramaturze około 20g/m²

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość	Metoda
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	220 -15/+40	PN-ISO 3801:1993

Ocieplacz wykonany z włókniny puszystej latexowanej o gramaturze minimum 120g/m² pikowanej dwustronnie dzianiną syntetyczną oraz termoniną o gramaturze około 20g/m²

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość	Metoda
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	290 -15/+40	PN-ISO 3801:1993

Dzianina syntetyczna do pikowania

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość	Metoda
1.	Masa powierzchniowa	g/m ²	75±15	PN-ISO 3801:1993
2.	Odporność wybarwień: - pranie - tarcie suche i mokre - pot		Nie mniej niż 4 3 4	PN-EN ISO 105C01:1997 PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-E04:1999
3.	Wytrzymałość na przebicie	daN	>30	PN-79P-04738

Napis POLICJA duży Taśma odblaskowa

L.p.	Wskaźnik	Wielkość	Metoda badań
1.	Minimalna gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku cd/ (lx·m ²)	Wg PN-EN 471+A1:2008 klasa 2	CIE 54.2:2001
2.	Gęstość powierzchniowa współczynnika odblasku cd/ (lx·m ²) kąt obserwacji - 12' kąt oświetlenia - 5° po działaniu czynników zewnętrznych wg PN-EN 471+A1:2008 (75 cykl prania w temp.60°C)	> 100	PN-EN 471+A1:2008

Dzianina ściągaczowa

L.p.	Wskaźnik	Wartość	Metoda
1.	Dzianina ściągaczowa: -splot -surowiec poliester -ilość kolumniek/dm - ilość rzędów/dm	2x2 28-36 tex x 2 40 ±5 50 ±5	PN-79P-04738

4.3.1 Ogólne wymagania konstrukcyjne.

Wyrób powinien charakteryzować się:

1. Dobrą układalnością.
2. Odpornością na deformację, wypychanie.
3. Przewiewnością i higroskopijnością.
4. Odpornością na działanie czynników fizykochemicznych.
5. Stabilnością kształtów po praniu i czyszczeniu chemicznym.
6. Estetycznym wykonaniem - szwy ciągłe, wytrzymałe, wykonane prawidłowo / bez marszczeń i wyciągnięć /, z prawidłowym wiązaniem ściegu w szwie. Przeszycie na początku i na końcu zabezpieczone przed pruciem.
7. Wodoszczelnością - wodoszczelność szwów łączących poszczególne elementy wyrobu zapewnia się poprzez zastosowanie przyklejonej taśmy uszczelniającej, która:
 - musi być umieszczona pośrodku szwów;
 - nie może mieć żadnych połączeń sztywnych, musi mieć minimalną ilość połączeń;
 - nie może wykazywać jakichkolwiek oznak odklejania się;
 - powinna posiadać wskaźnik wodoszczelności, co najmniej na poziomie wodoszczelności tkaniny.

Szczególnej uwadze i kontroli podlegają szwy krzyżowe.

4.3.2 Wymagania dotyczące jakościowania.

Stopnie jakości wg PN-85/P-84507

Stopień jakości jest to ocena udatności produkcyjnej, ustalona na podstawie wyników kontroli dla każdej sztuki odzieży.

Dopuszcza się wyłącznie wyroby wykonane w I stopniu jakości.

Stopnie jakości - wymagania ogólne:

Wyroby powinny spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania wyrobu zgodnie z obowiązującymi zasadami obróbki technologicznej stosowanej dla wyrobów określonych grup asortymentowych, podanymi w dokumentacji techniczno-technologicznej.
2. Zastosowanie podstawowych materiałów odzieżowych i dodatków o sprawdzonych wskaźnikach użytkowych, zgodnych z obowiązującymi normami przedmiotowymi lub warunkami technicznymi.

Zasady ustalania błędów

Przy ustalaniu liczby błędów należy przestrzegać następujących zasad:

- ocenę organoleptyczną należy przeprowadzać wzrokowo, przy odbitym świetle /nie pod światło/, na wierzchniej stronie wyrobu swobodnie, płasko rozłożonego na stole o jasnej i gładkiej powierzchni lub zawieszzonego na manekinie lub wieszaku.
- za błędy mało widoczne uznaje się błędy niedostrzegalne z odległości 1 m.
- za błędy widoczne uznaje się błędy dostrzegalne z odległości 1 m.
- za błędy wyraźnie widoczne uznaje się błędy dostrzegalne z odległości powyżej 1 m.
- przy ustaleniu liczby błędów nie uwzględnia się błędów występujących w miejscach niewidocznych.

4.4 Warunki wykonania

Maszyny i urządzenia do wykonania wyrobu:

Stebnówka, overlok pięcionitkowy, rygielka, dziurkarka, guzikarka, lamowarka, maszynka pneumatyczna do nap, maszyna do uszczelniania szwów, tester do sprawdzania wodoszczelności szwów.

4.5. Rodzaje szwów i ściągów maszynowych.

Szwy według PN 83/P-84501

Ściąg według PN 83/P-84502

4.6. Dopuszczalne sztukowanie elementów.

Nie przewiduje się sztukowania elementów.

4.7 Tabela klasyfikacji wielkości

Kurtki powinny być wykonane w conajmniej 31 rozmiarach przedstawionych w tabeli. Rozmiary powinny umożliwić dopasowanie ich do użytkowników o niżej wymienionych wymiarach:

- wzrost: 163cm – 195 cm,
- obwód klatki piersiowej: 86 cm – 122 cm,
- oraz o nietypowej budowie ciała.

Obwód klatki piersiowej	Wzrost
86	163-171-179
92	163-171-179-187-195
98	163-171-179-187-195
104	163-171-179-187-195
110	163-171-179-187-195
116	171-179-187-195
122	171-179-187-195

5. Zestawienie elementów składowych

5.1 Kompletowanie

Tkanina zasadnicza

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
Kurtka		
1	Plecy	1
2	Przód	2
3	Rękaw wierzch.	2
4	Rękaw spód	2
5	Kaptur	2
6	Środek kaptura	1
7	Obłożenie przodu	2
8	Odszycie obłożenia	2
9	Uszczelniaacz przodu prawego	1
10	Uszczelniaacz przodu lewego	1
11	Kołnierz wierzchni.	1
12	Kołnierz spód	1
13	Kołnierz pochewka	1
14	Stójka do ściągacza szyi	2
15	Stójka	2
16	Odszycie dołu kaptura	1
17	Patka kieszeni	4
18	Wypustka do odszycia kieszeni	2
19	Obłożenie kieszeni	2
20	Naramiennik	4
21	Odszycie szyi	2
22	Zapinka do dołu kurtki	1
23	Zapinki do kurtki	7
24	Wieszak	1
25	Podtrzymywacz paska	4
Kamizelka		
26	Obłożenie przodu	2

27	Odszycie szyi	1
28	Wieszak	1
29	Kieszzeń dolna wewnętrzna	2
30	Patka mała	4
31	Patka duża	4
32	Kieszzeń górna	2
33	Kieszzeń dolna	2

Ocieplacz jednostronnie pikowany dzianiną syntetyczną

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
Kurtka		
1	Plecy	1
2	Przód	2
3	Rękaw wierzchni	2
4	Rękaw spód	2

Ocieplacz dwustronnie pikowany dzianiną syntetyczną

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
Kurtka		
1	Plecy	1
2	Przody	2
3	Rękawy spód	2
4	Rękawy wierzch	2
Kamizelka		
1	Plecy	1
2	Przody	2

Podszywka bawełniana

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	Kliny do rękawów podszywki	2
2	Kliny do rękawów podpinkki	2

Siatka syntetyczna

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	Kliny do rękawów podszewki	2
2	Kilny do rękawów podpinki	2

Podszewka stylonowa

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	Worki do kieszeni górnych w obłożeniu	4
2	Worki do kieszeni dolnych	4
3	Kaptur	2
4	Środek kaptura	1

Włóknitex z klejem

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	plisa przodu prawego	1
2	obłożenie przodu	2
3	uszczelniaacz przodu lewego	1
4	kołnierz spód	1
5	stójka	2
6	kurtka przód dół	2
7	Kurtka tył dół	1

Włóknitex bez kleju

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	stójka do kołnierza z dzianiny	1
2	naramiennik	2
3	podtrzymacz pasa	2
4	kołnierz	1
5	patki do kieszeni dolnych kurtka	2
6	patki do kieszeni górnych kamizelka	2
7	patki do kieszeni dolnych kamizelka	2

Taśma do lamowania

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	Kurtka	1
2	Kamizelka	1

Dzianina ściągaczowa

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	kołnierz kurtka	1
2	rękawy podpinka	2
3	kołnierz - kamizelka	1
4	ściągacz do dołu - kamizelka	1

Włóknina puszysta latexowana 60 g/ m²

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Ilość
1	kołnierz wierzch	1

5.2 Cechowanie

Treść etykiety papierowej:

Etykieta winna zawierać następujące dane:

- a) znak i nazwę wykonawcy.
- b) oznaczenie klasyfikacyjne.
- c) nazwę wyrobu.
- d) skład tkaniny.
- e) rok produkcji.
- f) wielkość wyrobu.

Treść firmówki wszytej do kurtki:

- a) nazwa wykonawcy
- b) oznaczenie klasyfikacyjne
- c) nazwa wyrobu
- d) skład tkaniny
- e) numer zlecenia i rok produkcji
- f) wielkość wyrobu
- g) przepis prania i konserwacji

Treść firmówki do podpinki i kamizelki:

- a) nazwa wykonawcy
- b) wielkość
- c) numer zlecenia i rok produkcji
- d) przepis prania i konserwacji

Etykiety wykonawcy o treści jak wyżej należy zaplombować do zamka.

5.3 Pakowanie

Dopiąć podpinkę do kurtki. Kurtkę z kamizelką włożyć do worka foliowego. Worek foliowy dołem zamknięty przez zgrzewanie z widocznym umieszczeniem etykiety papierowej.

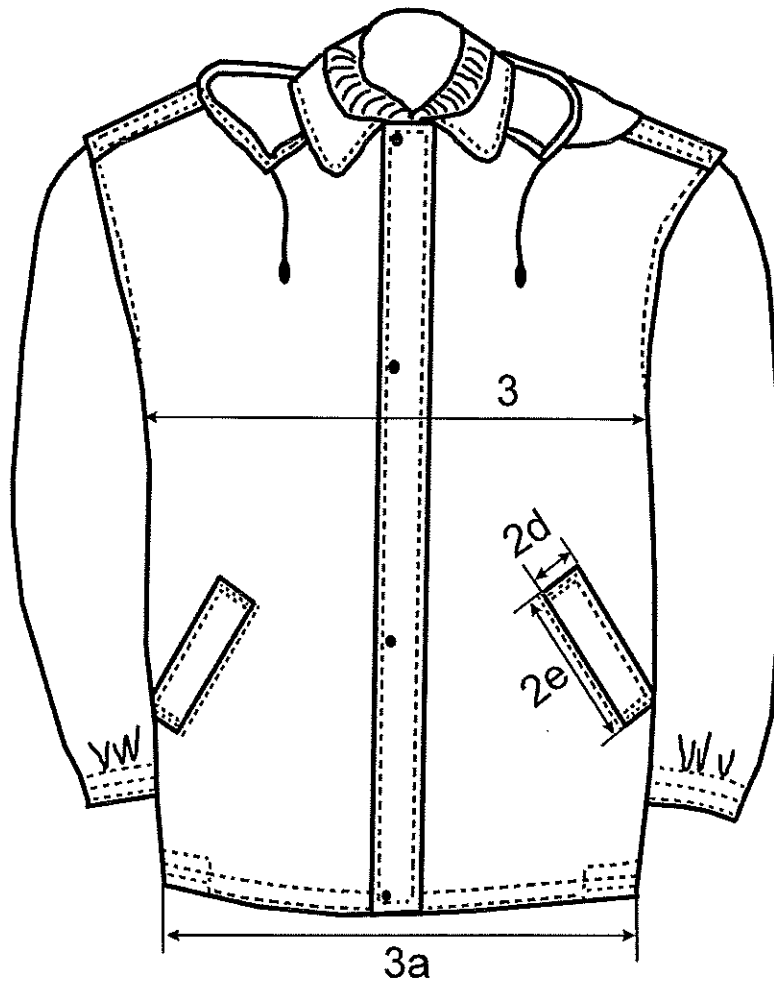
Na życzenie zamawiającego wyroby mogą być pakowane po 2 szt. w danym rozmiarze do worka foliowego.

Opakowanie zabezpiecza wyrób przed ewentualnymi uszkodzeniami i zabrudzeniami w celu zachowania własności użytkowej.

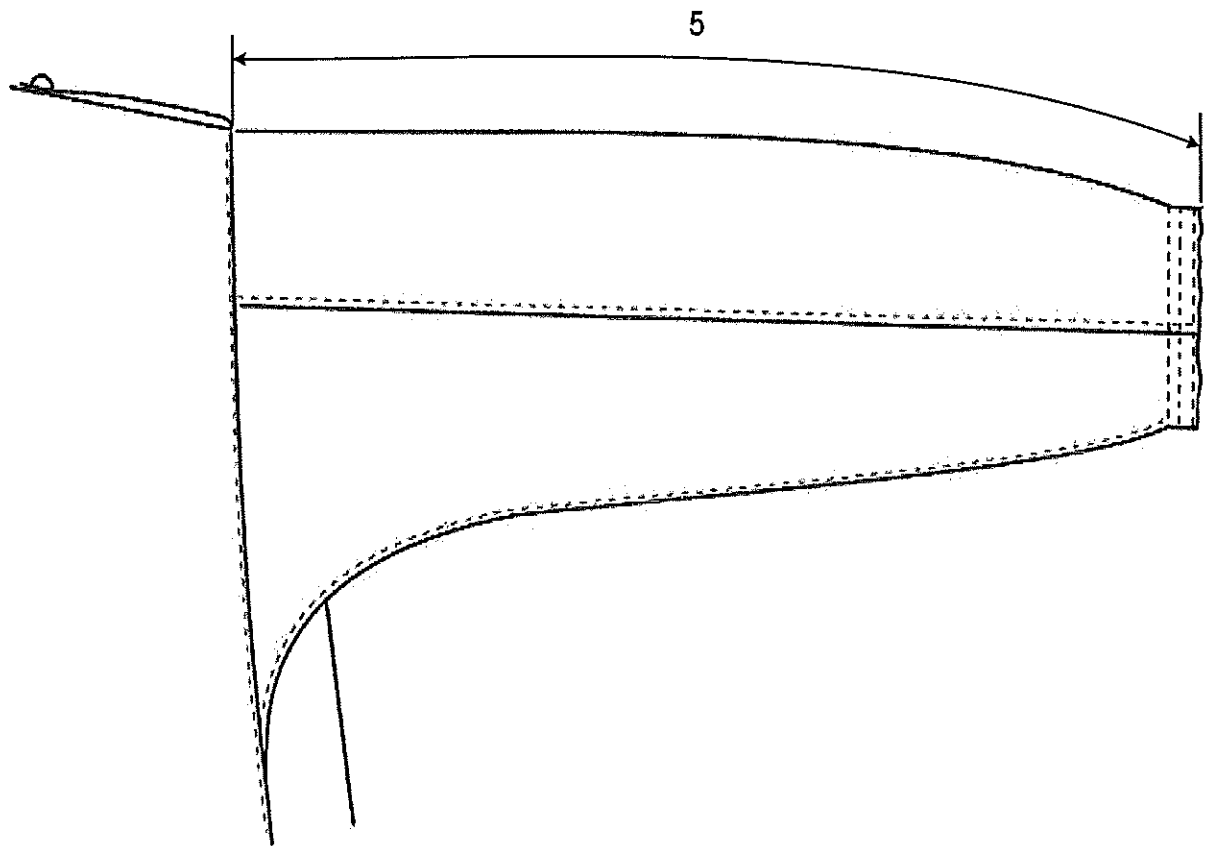
Wyrób gotowy dostarczany klientowi jest zabezpieczony przed wpływami atmosferycznymi /pojazd z zabudową zamkniętą /

6. Rysunki techniczne:

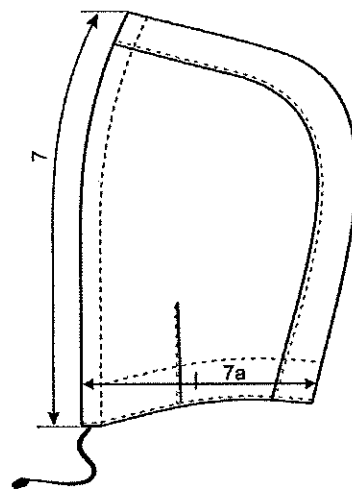
6.1 Wymiarowanie wyrobu



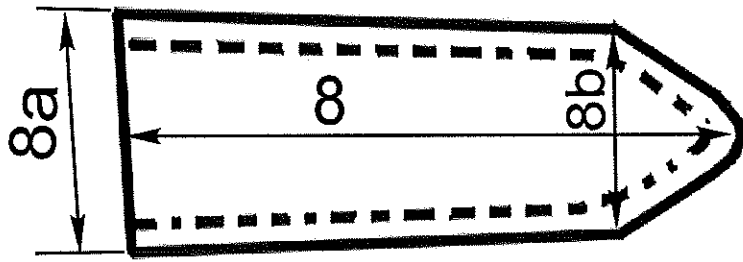
Rys. 7. Kurtka – przód



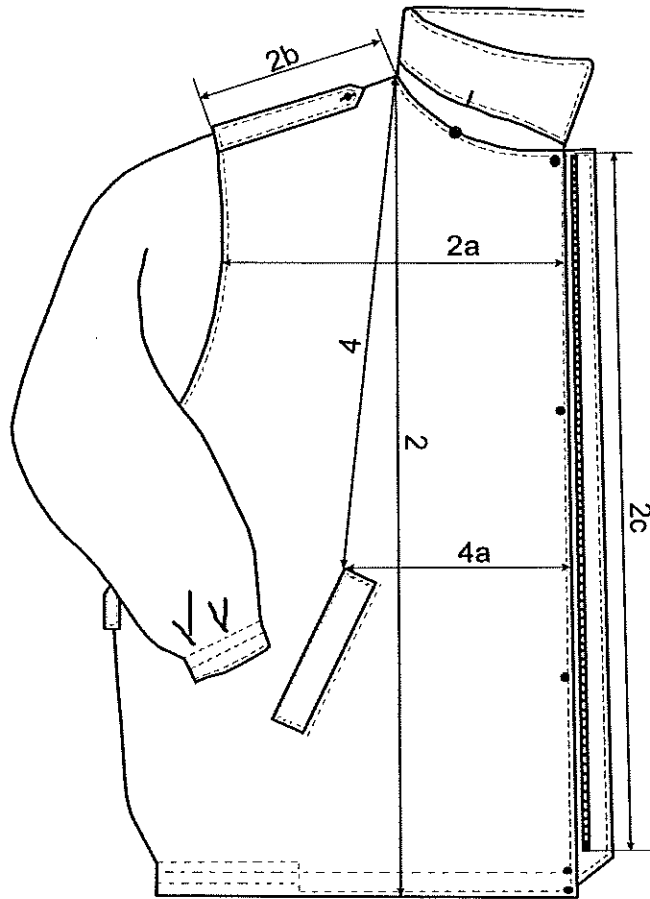
Rys. 8. Kurtka – rękaw



Rys. 9. Kurtka – kaptur



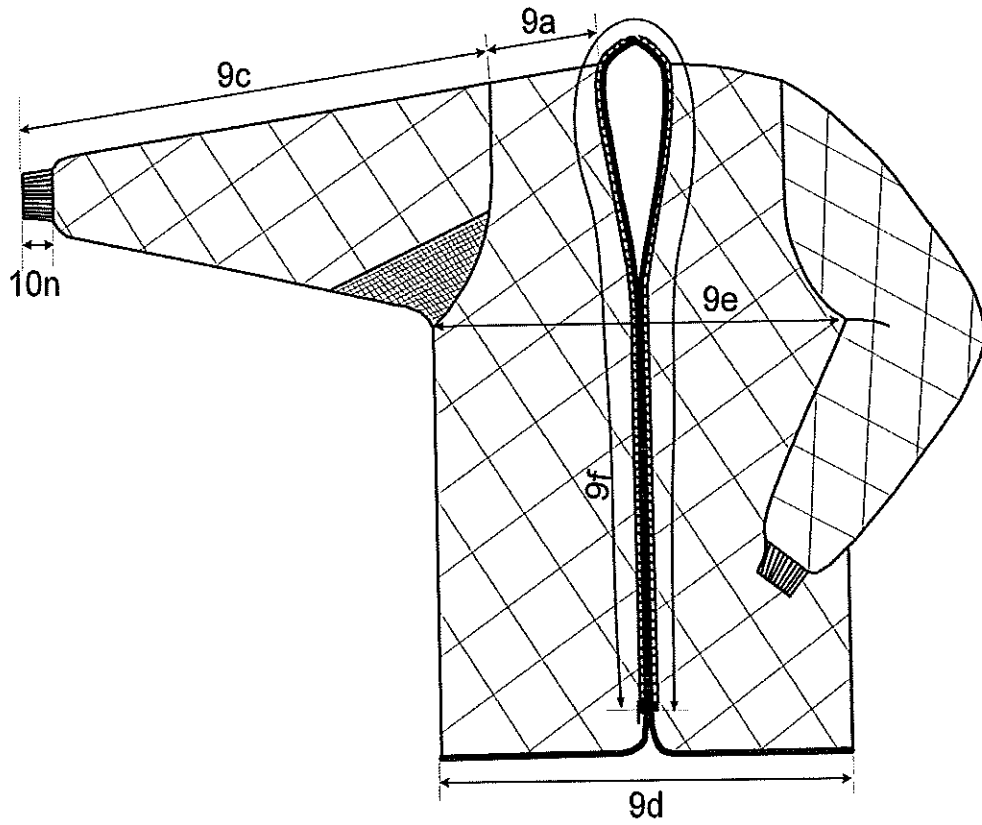
Rys. 10. Kurtka – naramiennik



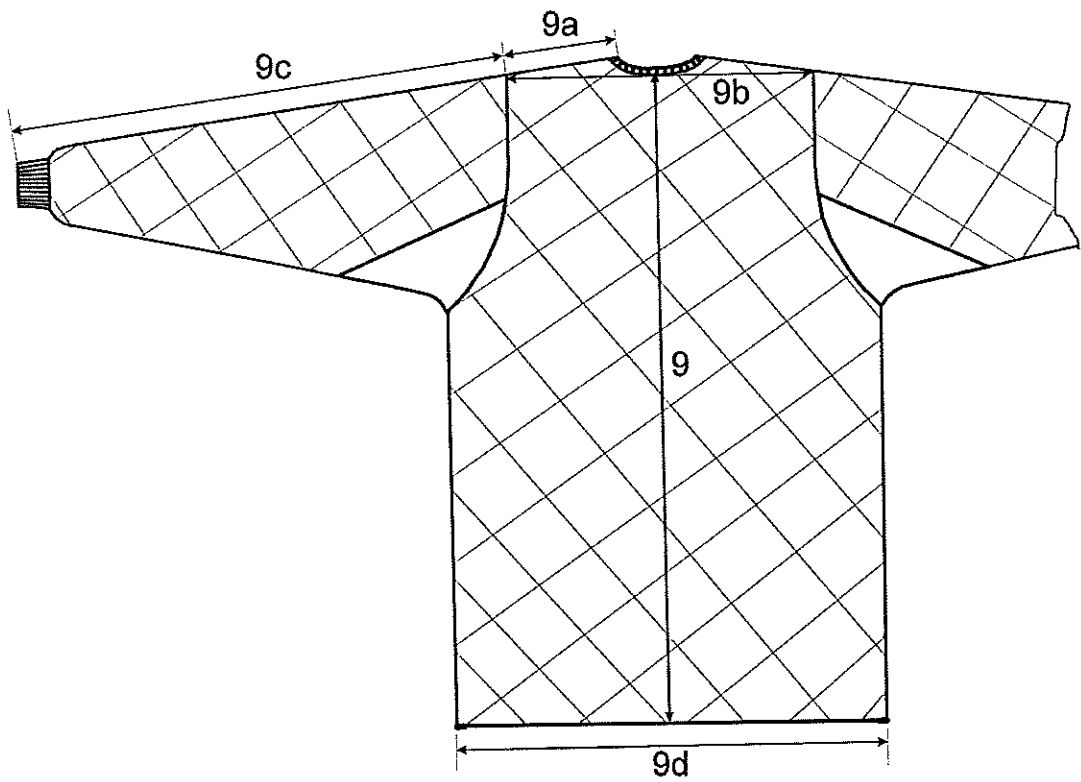
Rys. 11. Kurtka – przód



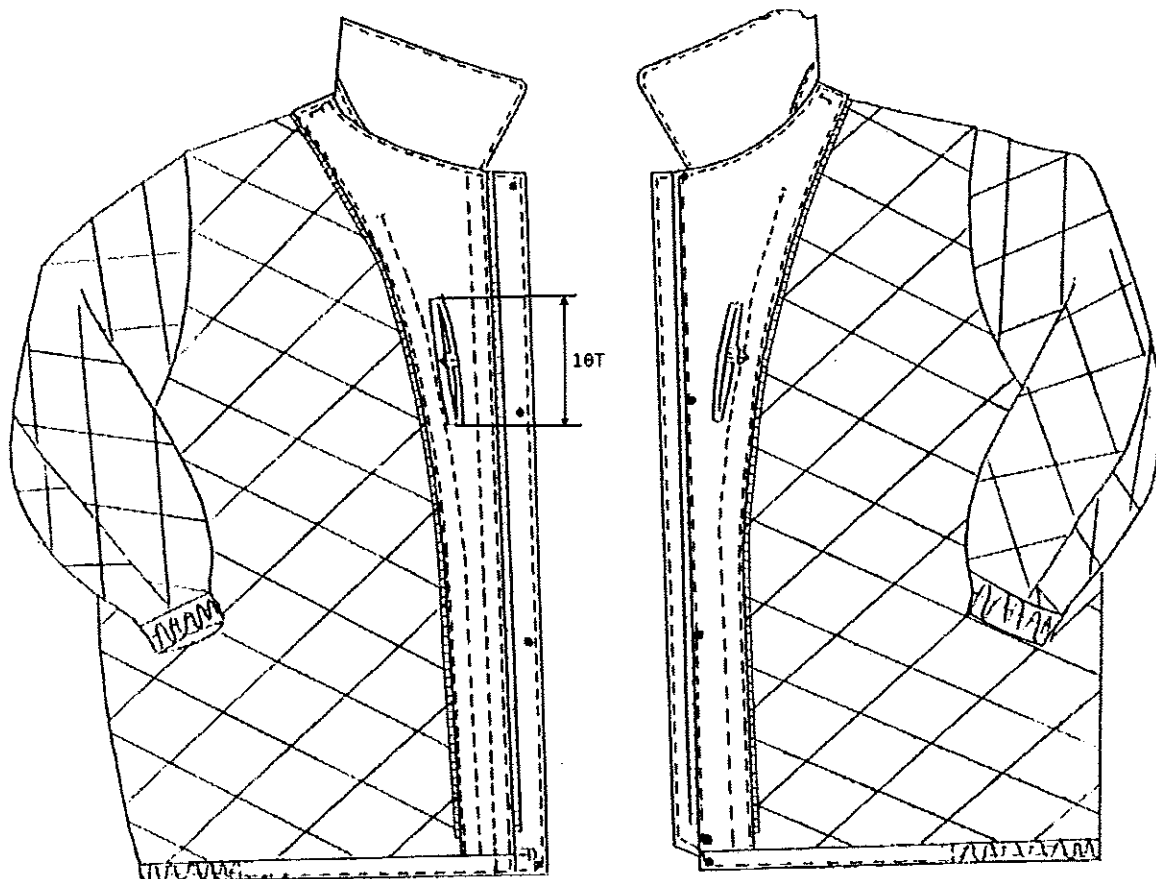
Rys. 12. Kurtka – tyl



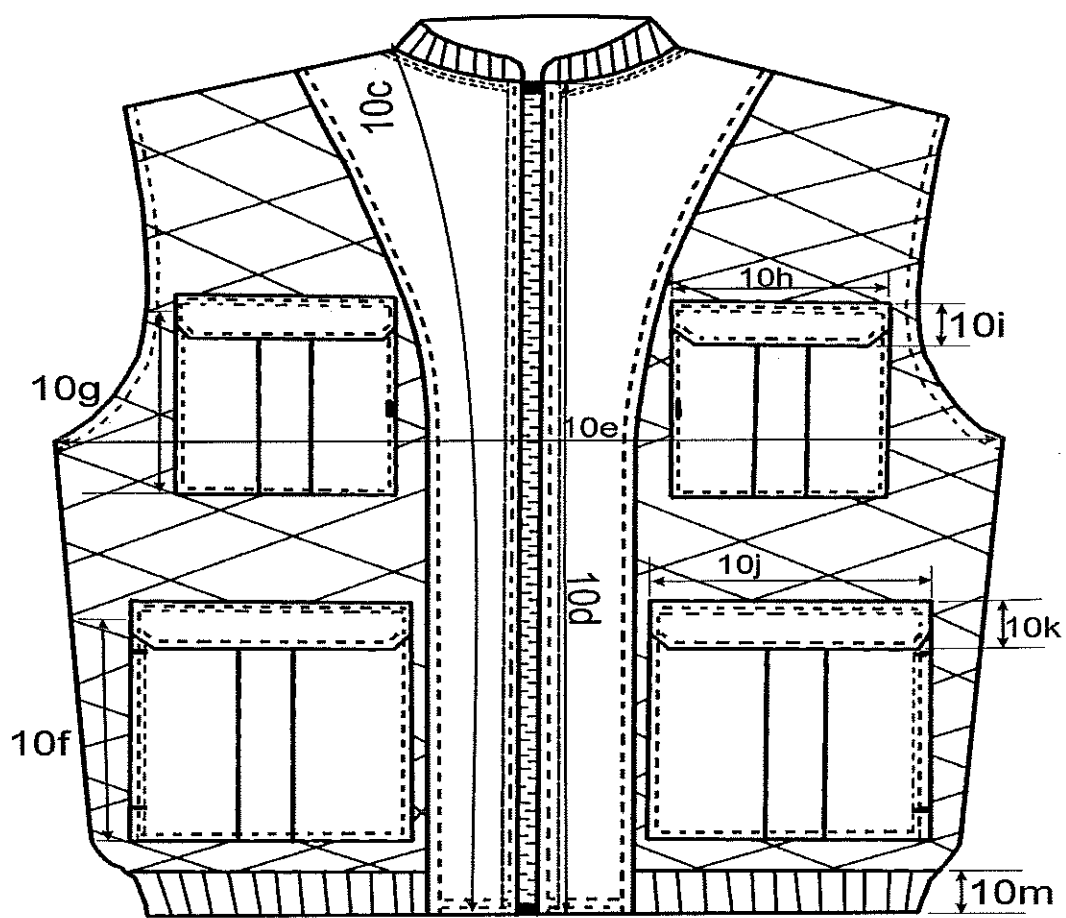
Rys. 13. Podpinka – przód



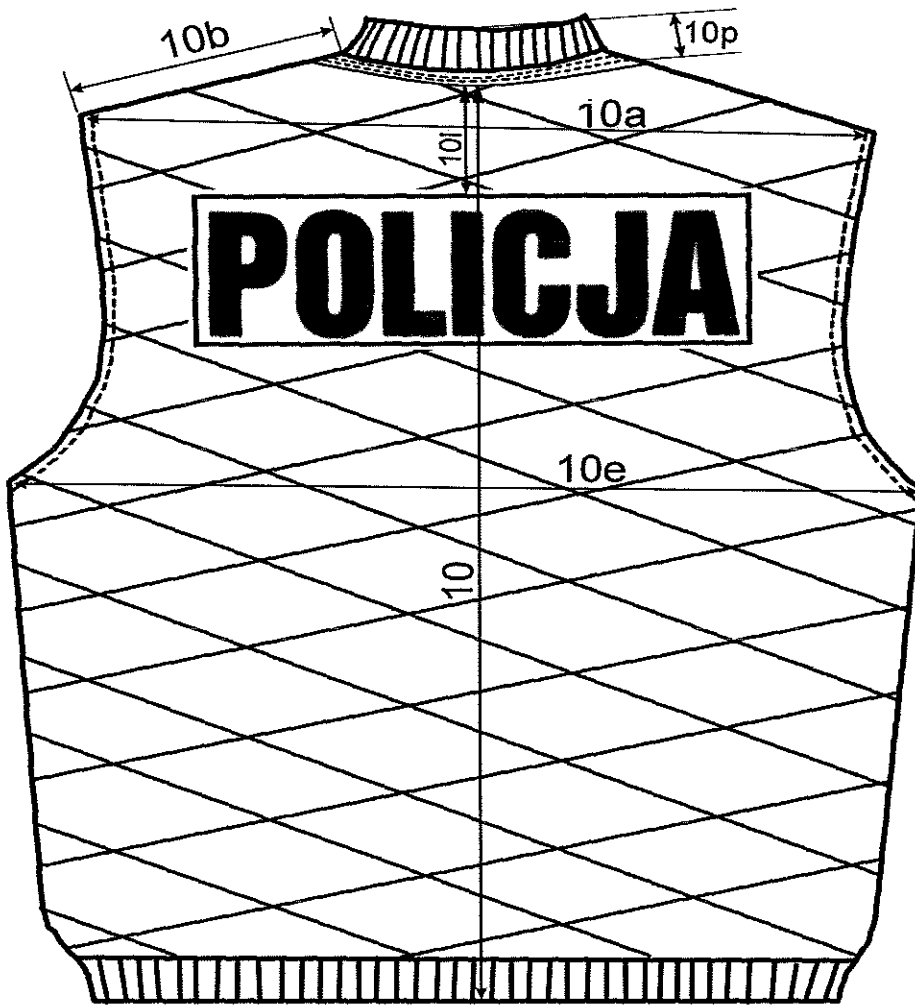
Rys. 14. Podpinka – tył



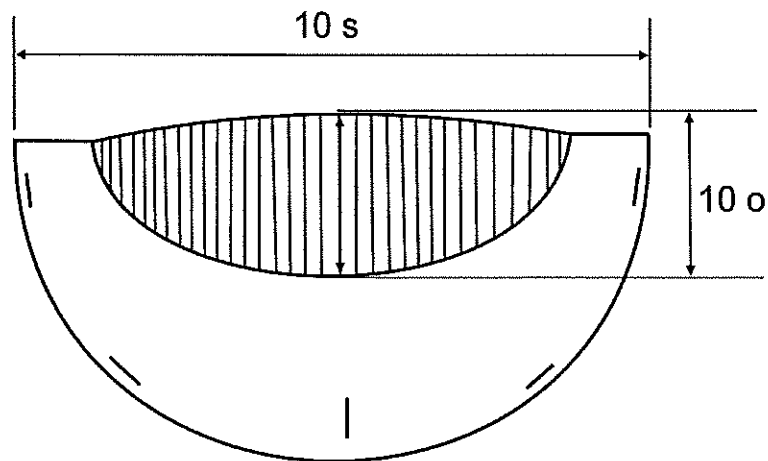
Rys. 15. Podszewka – kurtka strona wewnętrzna



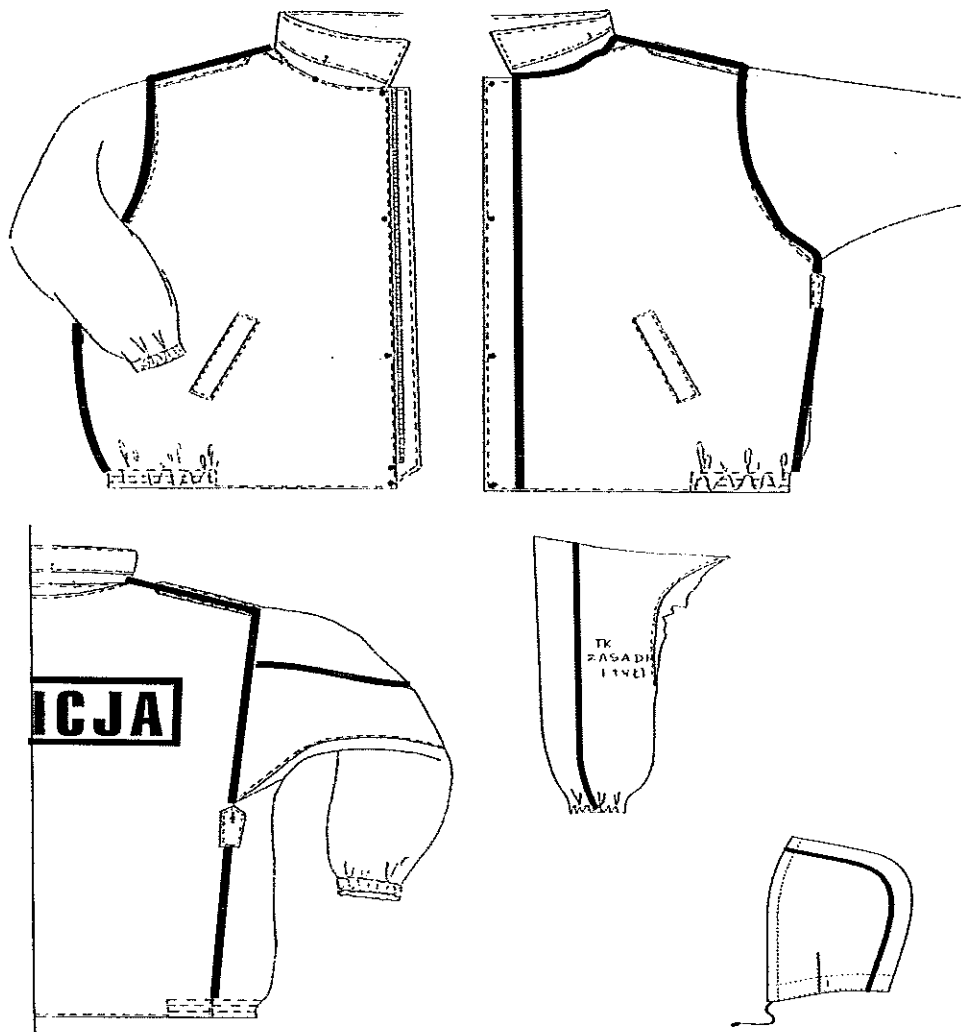
Rys. 16. Kamizelka – przód



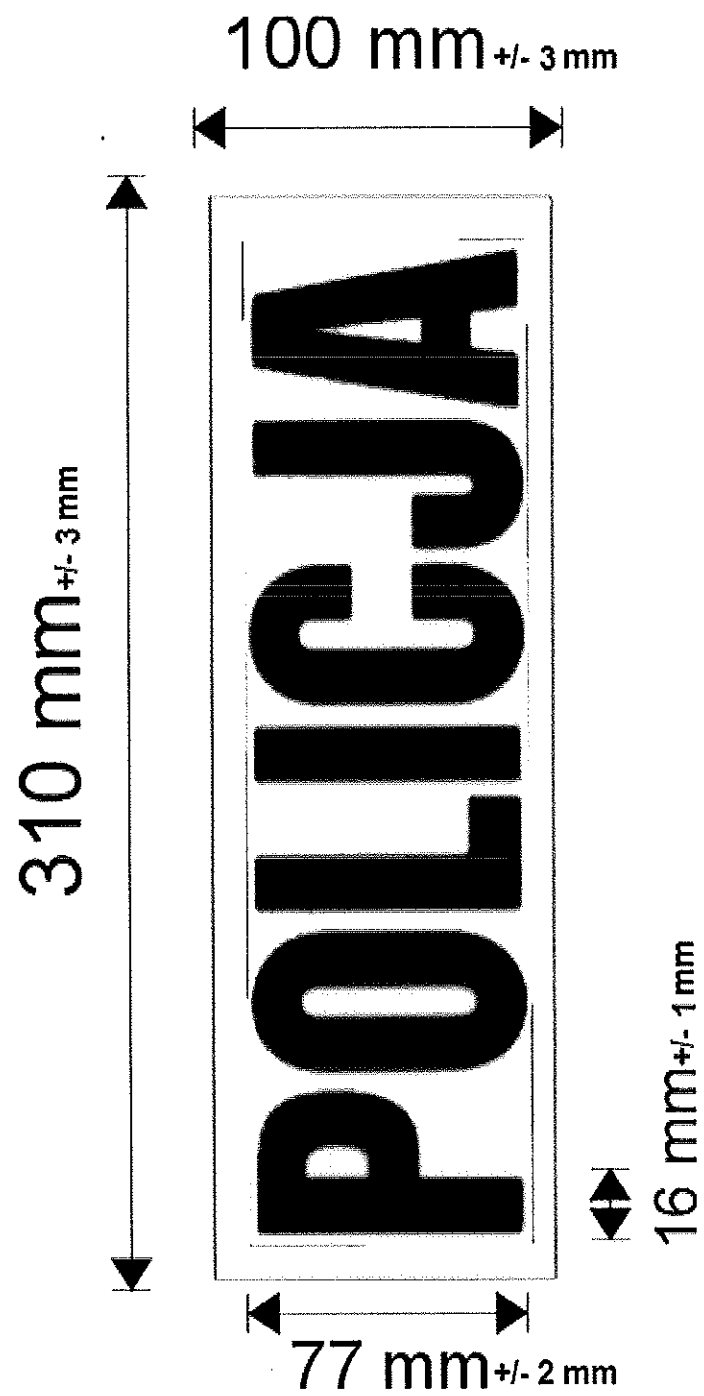
Rys. 17. Kamizelka – tył



Rys. 18. Kurtka – stójka dopinana



Rys. 19. Kurtka – miejsca klejenia



Rys. 20. Napis POLICJA duży

6.2. Wykonanie wyrobu

L.p.	Kolejność operacji	Uwagi
1.	Rozkrój elementów	wg układów kroju i znaków na szablonach
KURTKA		
2.	Podklejanie elementów - plisy, rynienki, dołów stójki	Parametry klejenia wg zaleceń producenta
3.	Wykonanie dziurek bieliźnianych w patkach, pagonach, pochewkach i podtrzymywaczach pasa	Wg szablonu pomocniczego
4.	Uszycie kołnierza, patek kieszeniowych, podtrzymywaczy pasa i pagonów podkładając włóknitex i ocieplenie.	Maszyna do wyszywania elementów. Wywrócić uformować
5.	Stębnowanie patek	0,2 cm od przewinięcia
6.	Stębnowanie kołnierza, pagonów i podtrzymywaczy	0,5 cm od przewinięcia
7.	Uszycie zapinek i wieszaka	-
8.	Odszycie kieszeni z wypustkami w obłożeniach i kieszeń z patkami wg znaków	
9.	Uszycie worków kieszeniowych	-
10.	Wykończenie kieszeni w przodach	-
11.	Wykonanie kieszeni w obłożeniach oraz uszycie zapinek	-
12.	Odszycie obłożeń i wystębnowanie 0,2 cm od przewinięcia	-
13.	Odszycie zamka 2 cm od brzegu oraz doszycie podszewki	-
14.	Wykonanie zaszewki w kapturze i stębnowanie. Połączenie kaptura z tkaniną zasadniczą i stębnowanie	
15.	Podklejanie kaptura	
16.	Wykonanie zaszewek w podszewce kaptura połączenie podszewki	-
17.	Połączenie kaptura tkanina z podszewką, przewinięcie na prawą stronę wystębnowanie 0,2 cm od krawędzi drugi raz 2 cm podkładając sznurek	-
18.	Wykonanie dziurek bieliźnianych w kapturze i kołnierzu	Wg szablonu pomocniczego
19.	Uszycie i wystębnowanie plisy do przodu	Szer. stębnówki 0,6 cm od brzegu
20.	Uszycie i wystębnowanie rynienki	Szer. stębnówki 0,2 cm od brzegu przewinać 1 cm i wystębnować 0,2 cm od brzegu
21.	Naszycie napisu „POLICJA” na tył tkaniny zasadniczej	Wg szablonu pomocniczego
22.	Podklejenie napisu	-

23.	Odszycie kołnierza z dzianiny -połączenie dzianiny ze stójką, wywrócenie i wystębnowanie	Szer. stębnówki od brzegu 0,2 cm
24.	Zszycie rękawów po szwie łokciowym i wystębnowanie	Szer. stębnówki 0,2 cm od przeszycia
25.	Doszycie stójek do kołnierza i wystębnowanie po stójce	Szer. stębnówki 0,2 cm
26.	Połączenie barków i przestębnowanie po tyle. Wszycie rękawów z podłożeniem pagonów w kuli rękawa i przestębnowanie po kurtce. Połączenie boków z rękawami i przestębnowanie	Szer. stębnówki 0,2 cm od przewinięcia
27.	Naszycie i przestębnowanie podtrzymywaczy na pas	Szer. stębnówki 0,5 cm od przewinięcia
27a	Podklejanie barków, rękawów, boków oraz rękawów po szwie łokciowym	
28.	Zaryglowanie gumy i wszycie do rękawów. Guma przestębnowana 3x w równych odległościach	-
29.	Doszycie gumy do dołu kurtki i przestębnownie 3x w równych odległościach	Wg szablonu pomocniczego
30.	Doszycie zamka do kurtki podkładając rynienkę. Obszycie kurtki w koło z podszewką podkładając kołnierz i wieszak do podkroju szyi dołem zapinkę	Wywrócić kurtkę na prawą stronę i sprawdzić prawidłowość wykonania
31.	Wystębnowanie kurtki w koło 0,2 cm od brzegu druga stębnówka dołem 2 cm	-
32.	Naszycie plisy na lewy przód i przestębnowanie wg szablonu pomocniczego	Szer. stębnówki 0,6 cm od przewinięcia
33.	Wykonanie testu jakości podklejania szwów	
34.	Podszywka i podpinka Uszycie podszewki z podłożeniem rozmiarówki w lewym boku zostawiając otwór w lewym rękawie. Podłożenie zapinek: ramiona, dół rękawa łokciowego pod pachą w oznaczonych miejscach	-
35.	Uszycie podpinki w lewym boku podłożyć firmówkę oraz doszyć zarękawki z dzianiny ściągaczowej	-
36.	Oblamowanie podpinki w koło	-
37.	Naszycie taśmy gumowej na linii pasa do podpinki oraz wszycie zamka	-
38.	Doszycie guzików do kurtki i podpinki	Wg szablonu pomocniczego
39.	Wykonanie nap w plisie	Wg szablonu pomocniczego
40.	Skompletowanie kurtki, spięcie i oczyszczenie z kredy i nitek	-
41.	Kontrola jakości kurtki	-
42.	Pakowanie	-
KAMIZELKA		
1.	Rozkrój elementów	Wg układów kroju i znaków na szablonach

2.	Naszycie taśmy samoszczepnej na patki górne i dolne wg znaków	
3.	Uszycie patek górnych i dolnych	Maszyna do wyszywania elementów. Wywrócenie na prawą stronę.
4.	Stębnowanie patek	Szer. stębnówki 0,2cm od brzegu
5.	Podwinięcie kieszeni górą i wykonanie kontrafałdów	-
6.	Zaprasowanie kontrafałdów	-
7.	Odszycie bocznych wejść do kieszeni dolnych	-
8.	Stębnowanie dolnych wejść	Maszyna dwuigłowa rozstaw 0,6 cm
9.	Znaczenie naszycia kieszeni na przodach	Wg szablonu pomocniczego
10.	Naszycie kieszeni na przody i naszycie patek	Szer. stębnówki 0,2 cm od brzegu
11.	Przestębnowanie patek kieszeniowych	Maszyna dwuigłowa
12.	Naszycie napisu POLICJA na tył kamizelki	Wg szablonu pomocniczego
13.	Połączyć ramiona oraz boki w lewym boku podłożyć firmówkę doszyć dzianinę ściągaczową do dołu kamizelki overlok pięcionitkowy	-
14.	Oblamować pachy	-
15.	Doszyć stójkę do wykroju szyi. Wszyć wieszak, uszyć zamek, doszyć obłożenia	-
16.	Przestębnować przody na dwuigłowiec	Rozstaw 0,6 cm
17.	Obłożenia przestębnować 0,2 cm od brzegu	-
18.	Oczyścić kamizelkę z nici i kredy, skompletować do kurtki	-
19.	Wykonanie rygli w kieszeniach	-

7. Tabela wymiarów wyrobu gotowego

8. Tabela wymiarów stałych i pomocniczych

Nr	Nazwa elementu	Wymiar w cm	Dopuszczalne odchylenia
KURTKA			
10 Ł	Naszycie napisu od pokroju szyi	15,50	± 0,5
10 O	Wysokość kołnierza z dzianiny	10,00	± 0,5
10 S	Długość kołnierza z dzianiny dla rozm.86-104	39,00	± 1,0
10 S	Długość kołnierza z dzianiny dla rozm.110-120	43,00	± 1,0
10 T	Długość otworu kieszeni wewnętrznej	16,00	± 1,0
10 F	Kieszenie- dł. kieszeni dolnej bez patki Wzrost: 163 i poniżej 171 – 179 187 – 195 i powyżej	18,0	± 1,0
		19,0	
		20,0	
10 G	Długość kieszeni górnej bez patki Wzrost: 163 i poniżej 171 – 179 187 – 195 i powyżej	15,0	± 1,0
		16,0	
		17,0	
2 E	Długość patki kieszeniowej	17,5	± 0,5
2 D	Szerokość patki kieszeniowej	5,00	± 0,5
6	Szerokość kołnierza z tyłu	10,0	± 1,0
6A	Szerokość stójki z tyłu	4,0	± 0,5
8	Naramiennik długość od przyszycia ostrego końca	15,5	± 1,0
8A	Szerokość przy rękawie	5,5	± 0,5
8B	Przy ścięciu skośnym	3,8	± 0,5
KAMIZELKA			
10H	Długość patki górnej	15,5	± 0,5
10I	Szerokość patki górnej	6,5	± 0,5
10J	Długość patki dolnej	20,5	± 0,5
10K	Szerokość patki dolnej	6,5	± 0,5
10L	Naszycie napisu od podkroju szyi	13,00	± 1,0
10M	Ściągacz dołem szerokość	7,00	± 1,0
10P	Stójka z tyłu szerokość	5,00	± 0,5
PODPINKA			
10N	Szerokość dzianiny ściągaczowej w dole rękawa	7,0	± 1,0

9. Średnie normy zużycia materiałów zasadniczych i dodatków

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość
1.	Tkanina zasadnicza	mb	3,70
2.	Podszewka bawełniana	mb	0,17
3.	Ocieplacz dwustronnie pikowany dzianiną syntetyczną	mb	2,24
4.	Ocieplacz jednostronnie pikowany dzianiną syntetyczną	mb	1,49
5.	Włóknitex z klejem	mb	0,60
6.	Podszewka styłonowa	mb	0,60
7.	Lamówka	mb	0,20
8.	Dzianina ściągaczowa	kg	0,08
9.	Nici poliestrowe czarne 80	mb	355
10.	Guziki małe czarne	szt.	21
11.	Zarękawki z dzianiny ściągaczowej czarne	para	1
12.	Zamek dwusuwakowy kostkowy K-20 rozdzielnicy czarny dł. wg. wzrostu	szt.	1
13.	Sznurek jedwabny czarny	mb	1,35
14.	Firmówka	szt.	2
15.	Zatrzaski oxydowane	szt.	4
16.	Nici poliestrowe czarne 120	mb	452
17.	Worek foliowy	szt.	1
18.	Guma czarna szer.3,5 cm	mb	0,48
19.	Guma czarna szer.3,5 – 4 cm.	mb	0,40
20.	Taśma samoszczepna komplet szer.2,5 czarna	mb	0,16
21.	Zamek rozdzielnicy sprężynkowy dł. wg. wzrostu do podpinkki	szt.	1
22.	Foliowany napis POLICJA na żółtym odblaskowym tle - (pryzmatycznym – spełniającym wymogi normy EN471)	szt.	2
23.	Zamek rozdzielnicy sprężynkowy dł. wg. wzrostu do kamizelki	szt.	1
24.	Taśma do uszczelniania szwów	mb	8
25.	Włóknitex bez kleju 60 g/m ²	mb	0,20
26.	Włóknitex bez kleju 120g/ m ²	mb	0,20

10. Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dokumentacji techniczno-technologicznej

1. Wyniki badań z akredytowanego laboratorium badawczego dla każdej nowej dostawy materiałów podstawowych i dodatków potwierdzających wymagania dla:

- a) tkaniny zasadniczej.
- b) podszewki bawełnianej.
- c) podszewki stylonowej.
- d) ocieplacza jednostronnie i dwustronnie pikowanego.
- e) dzianiny syntetycznej do ocieplacza.
- f) taśmy odblaskowej.

2. Potwierdzona 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);

3. Gwarancja wykonawcy.

II. WARUNKI I ZASADY ODBIORU WYROBÓW Z PRODUKCJI

Odbiór jakościowy

1. Warunki przedstawienia wyrobu do odbioru:
 - a. Odbioru jakościowego dokonuje się w celu organoleptycznego sprawdzenia zgodności wykonania wyrobu z wymaganiami Dokumentacji Techniczno-Technologicznej 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 jakościowego partii produkcyjnej jest spełnienie wymagań zawartych w niniejszej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej. 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 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 jeden egzemplarz przeznaczony jest dla Zamawiającego.

III. DOKUMENTACJA EKSPLOATACYJNO-NAPRAWCZA

Wyrób użytkowany w różnych warunkach atmosferycznych.

1. KONSERWACJA WYROBU

Konserwowany w n/w sposób:

KURTKA:

- maksymalna temperatura prania 40°C / oddziaływanie mechaniczne normalne, płukanie normalne, wirowanie normalne /



- nie bielić / nie chlorować /



- suszyć w pozycji pionowej



- maksymalna temperatura dolnej płyty żelazka 110°C



- dopuszczalne czyszczenie w rozpuszczalnikach, benzynie i tetrachloroetylenie



PODPINKA:

- nie prać / zachować ostrożność przy obchodzeniu się z wyrobem w stanie wilgotnym/



- nie bielić / nie chlorować/



- suszyć w pozycji pionowej



- nie prasować



- dopuszczalne czyszczenie w rozpuszczalnikach, benzynie i tetrachloroetylenie



KAMIZELKA:

- nie prać / zachować ostrożność przy obchodzeniu się z wyrobem w stanie wilgotnym/



- nie bielić / nie chlorować/



- suszyć w pozycji pionowej



- nie prasować



- dopuszczalne czyszczenie w rozpuszczalnikach, benzynie i tetrachloroetylenie



2. GWARANCJA WYKONAWCY

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

Jest obowiązany 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 12 miesięcy użytkowania kurtki ćwiczebnej, pod warunkiem przestrzegania zasad eksploatacji, konserwacji, transportu i przechowywania. Maksymalny okres przechowywania wyrobu, po którym przysługuje okres gwarancji, wynosi 18 miesięcy licząc od daty podpisania dowodu przyjęcia przez Odbiorcę.

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 z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
- wymieni wadliwy wyrób na nowy w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania „ protokołu reklamacyjnego, 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 przekaże 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.

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
pieczęć wykonawcy

Wykaz dostaw

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę 5000 kompletów kurtek ćwiczebnych z podpinką i kamizelką Sprawa nr 88/Ckt/11/BB

Lp.	Odbiorca zamówienia	Przedmiot zamówienia wykonany w ciągu maksymalnie 12 miesięcy	Ilość	Data wykonania (miesiąc, rok)	Wartość zamówienia (brutto w PLN)
1					
2					
3					
...					

....., dnia2011 r.
Miejscowość

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy
(Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

Wzór gwarancji należytego wykonania umowy

**GWARANCJA Nr
NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Dla:
Komendant Główny Policji
ul. Puławska 148/150
02-624 Warszawa
NIP: 521-31-72-762, REGON: 012137497
zwanego dalej "Beneficjentem gwarancji"

1. My(wpisać nazwę firmy) wystawca gwarancji (wpisać rodzaj gwarancji: ubezpieczeniowa, bankowa), z siedzibą w, ul., zarejestrowana/y w Sądzie Rejonowym..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego, o zarządzie w składzie, zwan/a/y dalej, reprezentowana/y na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia przez:

.....
działając na zlecenie
(zwanego dalej „Zobowiązany”) niniejszym gwarantujemy nieodwołalnie i bezwarunkowo na zasadach określonych w niniejszej gwarancji zapłatę należności do kwoty złotych (słownie złotych:bez względu na sprzeciw Zobowiązanego w terminie 14 dni po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania Beneficjenta Gwarancji, do zapłacenia których na rzecz Beneficjenta Gwarancji Zobowiązany jest zobligowany w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (nr postępowania o zamówienie publiczne), dotyczącej, zwanej dalej „umową objętą gwarancją”, a które to należności nie zostały zapłacone przez Zobowiązanego.

2. Kwota gwarancji stanowi górną granicę odpowiedzialności wystawcy gwarancji, a każda wypłata z tytułu gwarancji obniża odpowiedzialnośćwystawcy gwarancji..... o wysokość wypłaconej kwoty.

3. Niniejsza gwarancja jest ważna w okresie od do,zwanym dalej "okresem ważności gwarancji".

4. W dniu odpowiedzialność ...wystawcy gwarancjiz tytułu niniejszej gwarancji ulegnie automatycznemu zmniejszeniu do kwoty.....(słownie:.....).

5. Zapłata przezwystawcę gwarancji kwoty, o której mowa w pkt. 1 i 4 nastąpi zgodnie z następującą procedurą:

- Beneficjenta gwarancji winien złożyć pisemne żądanie wypłaty wraz z pisemnym oświadczeniem, że Zobowiązany nie wykonał lub wykonał nienależycie umowę o zamówienie publiczne objętą gwarancją i nie dokonał zapłaty należności o których mowa w pkt. 1 i/lub 4,

6. Żądanie zapłaty powinno:

- 1) być doręczone, pod rygorem nieważności, do ...wystawcy gwarancji ... (wpisać rodzaj gwarancji),
- 2) być podpisane przez Beneficjenta gwarancji lub osoby przez niego upoważnione,
- 3) być doręczone dowystawcy gwarancji najpóźniej w terminie ważności gwarancji w formie pisemnej pod rygorem nieważności,
- 4) dotyczyć wyłącznie należności, które powstały w związku z w/w umową o zamówienie publiczne,
- 5) powinno zawierać oznaczenie rachunku bankowego, na który ma nastąpić wypłata z gwarancji.

7. Odpowiedzialnośćwystawcy gwarancji..... z tytułu niniejszej gwarancji jest wyłączona:

- 1) w przypadku gdy Beneficjent gwarancji doręczy żądanie wypłaty z gwarancji niezgodne z warunkami określonymi w pkt. 5 lub 6,
- 2) w przypadku nieistnienia lub unieważnienia zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,

8. Gwarancja wygasa po upływie okresu jej ważności, a także w następujących przypadkach:

- 1) z chwilą zwrotu gwarancji przed upływem okresu jej ważności,
- 2) z chwilą wypełnienia przez Zobowiązanego zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
- 3) przez zwolnienie Zobowiązanego przez Beneficjenta gwarancji z zobowiązania będącego przedmiotem gwarancji,
- 4) przez zwolnieniewystawcy gwarancji z zobowiązania wynikającego z gwarancji,
- 5) po wypłacie przez wystawcę gwarancji pełnej kwoty gwarancji.

9. Prawa z niniejszej gwarancji nie mogą być przedmiotem przelewu .

10. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do ...wystawcy gwarancji ... niezwłocznie po jej wygaśnięciu. Jednakże zobowiązanie wystawcy gwarancji wygasa z upływem tego terminu bez względu na to czy niniejszy dokument zostanie zwrócony.

11. Spory mogące wyniknąć z niniejszej gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Beneficjenta Gwarancji.