

SŁUŻBA CELNO – SKARBOWA

Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA

KAMIZELKA OSTRZEGAWCZA

Dokumentacja jest własnością Izby Administracji Skarbowej w Zielonej Górze
Całość lub część dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody Dyrektora Izby Administracji Skarbowej w Zielonej Górze

ZAWARTOŚĆ

	Rysunek modelowy
I	Charakterystyka wyrobu
1	Opis
2	Rysunki
2	Zestawienie podstawowych materiałów i dodatków
II	Wymagania techniczne
1	Wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków
2	Rozmiary
3	Rodzaje ściegów i szwów maszynowych
4	Sztukowanie elementów
5	Wymiary
III	Wymagania użytkowe
IV	Wymagania jakościowe
1	Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dokumentacji
V	Cechowanie, znakowanie, pakowanie, przechowywanie i transport
1	Wszywka
2	Etykieta jednostkowa
3	Etykieta zbiorcza
4	Sposób pakowania
5	Przechowywanie
6	Transport
7	Konserwacja i naprawy
VI	Gwarancja wykonawcy (producenta)

Rysunek modelowy



I. CHARAKTERYSTYKA WYROBU**1. Opis**

Kamizelka ostrzegawcza wchodzi w skład ubioru funkcjonariuszy Służby Celno-Skarbowej:

- służbowego

Kamizelka o konstrukcji prostej, bez kołnierza, wykonana jest z ażurowej dzianiny poliestrowej, barwy fluorescencyjnej żółtej. Przód zapinany jest na zamek rozdzielczy w kolorze żółtym fluorescencyjnym. (Wymiary zamków zgodnie z tabelą nr 6, poz. I). Boki i przód wzmocnione są dzianiną ażurową poliestrową mocowaną na klej termotransferowy od strony wewnętrznej. Obwód kamizelki regulowany za pomocą nap.

Wszystkie krawędzie kamizelki wykończone są lamówką w kolorze żółtym, o szerokości $8\text{mm} \pm 1\text{mm}$. Na całej szerokości przodu i tyłu naszyte są dwie taśmy odblaskowe o szerokości 50 mm, wykonane z folii odblaskowej pryzmatycznej w kolorze żółtym. Odległość między taśmami $53\text{mm} \pm 3\text{mm}$. Na lewej części przodu, na wysokości piersi i z tyłu kamizelki naszyte są żółte emblematy z napisem **SŁUŻBA CELNO-SKARBOWA** w kolorze czarnym. Emblematy wykonane są z folii odblaskowej pryzmatycznej w kolorze żółtym, identycznej z zastosowaną na taśmy odblaskowe. Napis umieszczony jest w dwóch rzędach. Wymiary emblematów i napisu przedstawione są w tabeli 1.

Naniesienie emblematów odblaskowych, zgodnie z rozmiarami wg tabeli nr 2.

Tabela 1.
Wymiary emblematów i napisów

Lp.	Miejsce pomiaru:	Wymiary w mm	
		Przód kamizelki	Tył kamizelki
1	Plakietka: - długość: - szerokość:	130 ± 2 50 ± 2	310 ± 5 100 ± 2
2	Litery: - wysokość: - wysokość „Ż”: - grubość:	12 ± 1 15 ± 1 2-3	$31,5 \pm 1$ 40 ± 1 6-7
3	Napis „SŁUŻBA” - długość:	46 ± 2	122 ± 2
4	Napis „CELNO-SKARBOWA” - długość:	110 ± 2	290 ± 2
5	Krój czcionki	Arial Black	

Tabela 2.
Rozmieszczenie emblematów z napisem **SŁUŻBA CELNO-SKARBOWA**

Lp.	Odległość dolnej krawędzi emblematu od górnej krawędzi taśmy odblaskowej górnej	Przód kamizelki	Tył kamizelki
1	S	80 ± 2	55 ± 2
2	M	85 ± 2	60 ± 2
3	L	90 ± 2	65 ± 2
4	XL	100 ± 2	75 ± 2
5	XXL	110 ± 2	85 ± 2
6	XXXL	120 ± 2	95 ± 2

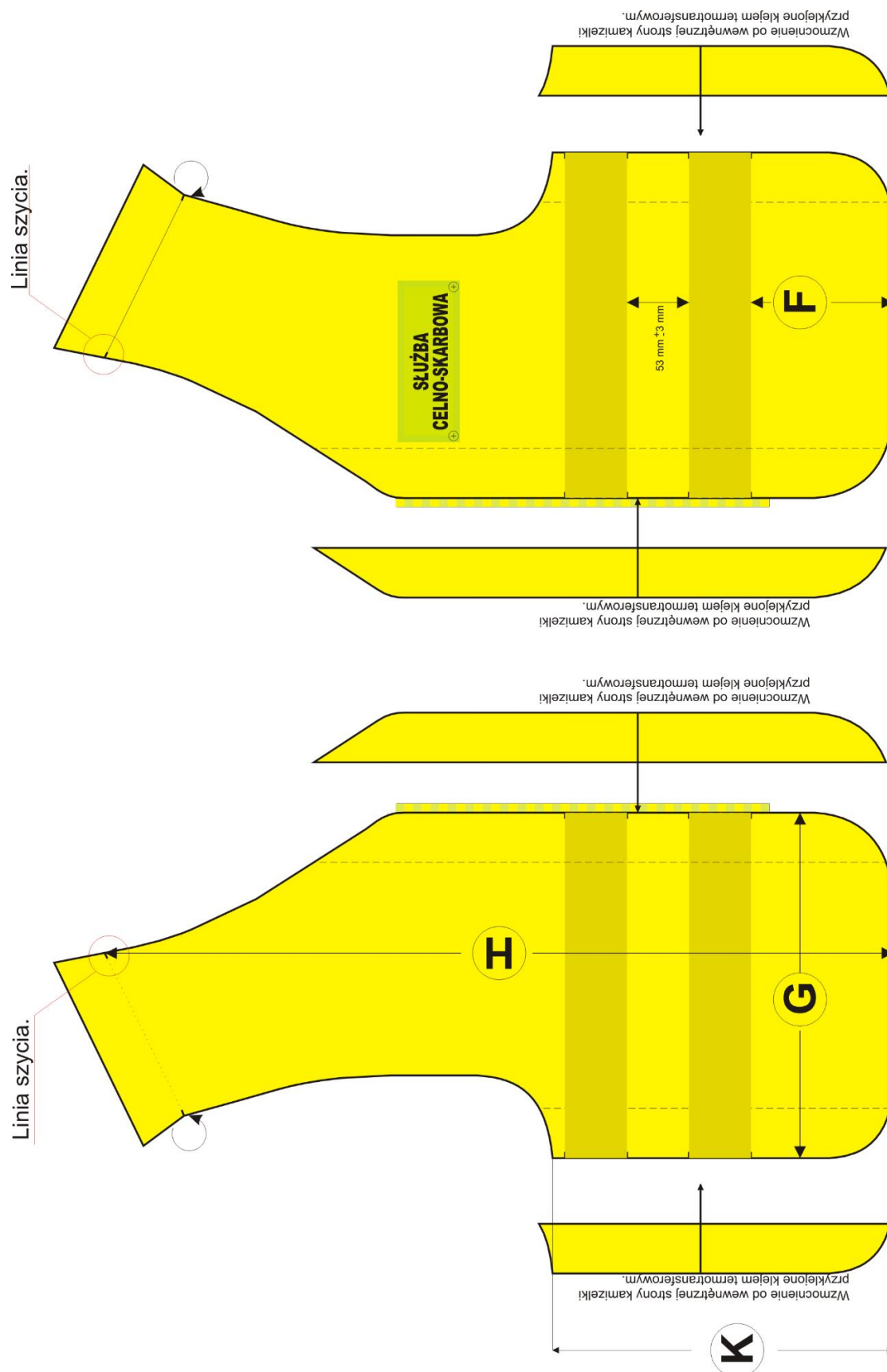
2. Rysunki



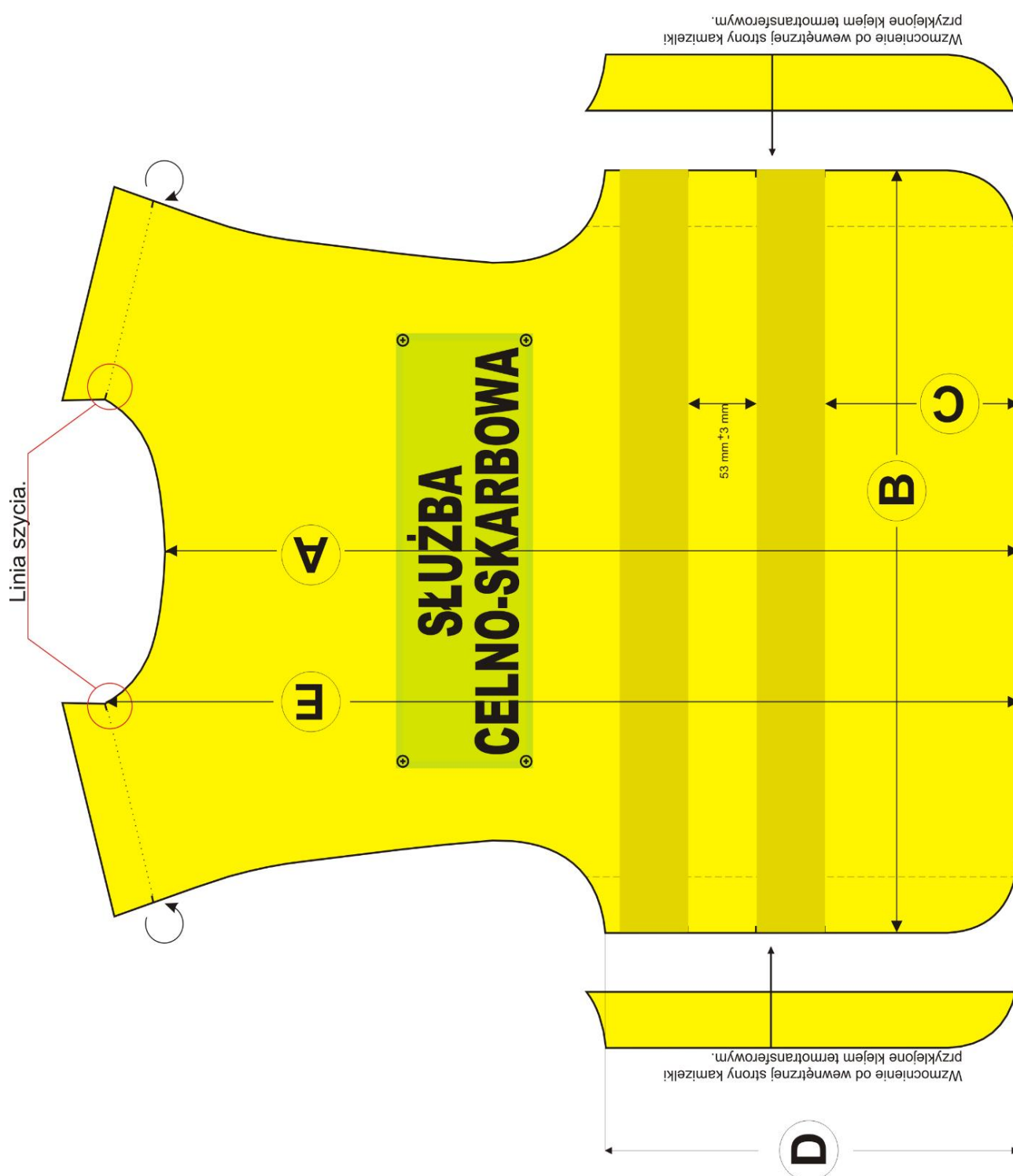
Rysunek 1 - przód kamizelki



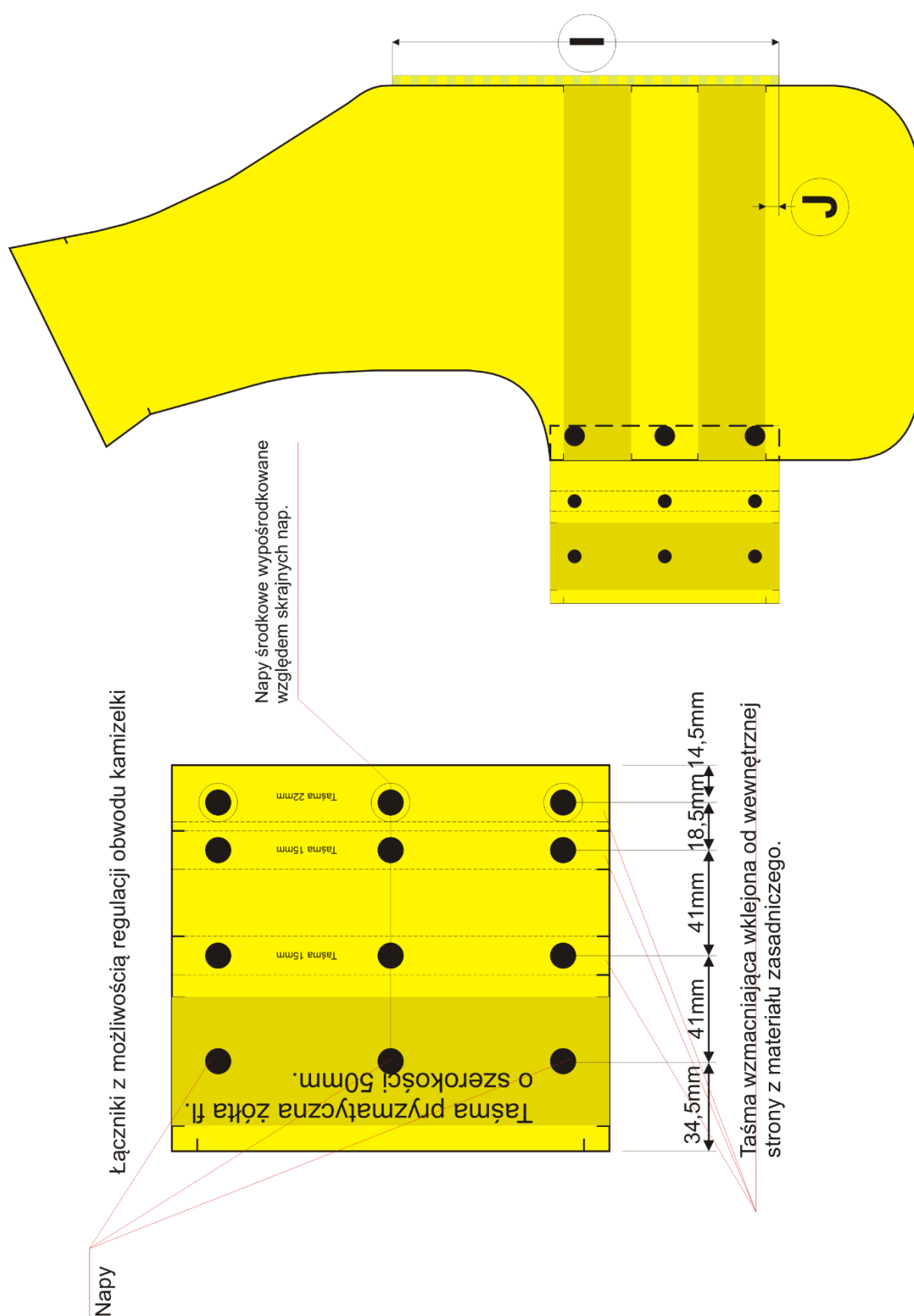
Rysunek 2 - tył kamizelki



Rysunek 3 - konstrukcja przodu kamizelki



Rysunek 4 - konstrukcja tyłu kamizelki



Rysunek 5 - konstrukcja regulacji obwodu kamizelki

3. Zestawienie podstawowych materiałów i dodatków

Tabela 3.
Zestawienie materiałów i dodatków

Lp.	Nazwa materiału	Dane techniczne
1	Dzianina ażurowa	100 % poliester; kolor żółty fluorescencyjny, masa powierzchniowa 145 (+/- 5)g/m ² .
2	Taśma z folii odblaskowej pryzmatycznej	Kolor żółty fluorescencyjny, szerokość 50mm.
3	Emblematy z folii odblaskowej pryzmatycznej z nadrukiem	Kolor żółty fluorescencyjny, nadruk w kolorze czarnym.
4	Zamek błyskawiczny rozdzielczy	Kolor żółty fluorescencyjny, spiralny, grubość „5”. Wymiar suwaków wg tabeli nr 6 (poz. I).
5	Regulacja obwodu kamizelki	Napy metalowe, oksydowane, o śr. 15,5mm, z wykończeniem plastikowym, umożliwiające regulację obwodu kamizelki od 41 do 82 mm Całość w kolorze czarnym matowym.
6	Nici	Poliestrowo-rdzeniowa 125x2 dtex.
7	Wszywka pielęgnacyjna	Wykonana w technologii zapewniającej czytelność przez okres 2 lat.

II. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków

Kamizelka ostrzegawcza spełnia wymagania norm PN-EN ISO 20471:2013-07 „Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności”, klasa 1 oraz PN-EN ISO 13688:2013-12 „Odzież ochronna. Wymagania ogólne”.
Kamizelka zachowuje swoje właściwości po 50 cyklach prania domowego.

Zastosowane w kamizelce taśmy odblaskowe pryzmatyczne i folia odblaskowa pryzmatyczna na emblematy, spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07 i zachowują właściwości, po co najmniej 75 cyklach prania.

Dzianina poliestrowa, gramatura 145(± 5)g/m², dziurkowana, przewiewna, barwy fluorescencyjnej żółtej zastosowana do wykonania kamizelki ostrzegawczej spełnia wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07 i zachowuje właściwości po 50 cyklach prania domowego w temperaturze 40°C.

Tabela 4.
Parametry techniczne dzianiny i folii pryzmatycznej.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wielkość wskaźnika	Metoda badania
1	Dzianina ażurowa	Barwa fluorescencyjna żółta spełniająca wymagania PN-EN ISO 20471:2013-07		
1.1	Skład surowcowy	%	100 PES	PN-72/P-04604
1.2	Masa powierzchniowa	g/m ²	145(±5)	PN-P-04613:1997
1.3	Zmiana wymiarów po praniu nie więcej niż	%	±5	PN-EN ISO5077:2011 PN-EN ISO6330:2002 procedura 6A
1.4	Wytrzymałość na wypychanie nie mniej niż	kN/m ²	800	PN-EN ISO 13938-1:2002
1.5	Stopień odporności wyblawień, nie mniej niż:			
1.5.1	Światło/Xenotest/	zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 20471:2013-07		
1.5.2	Tarcie suche	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12 :2005
1.5.3	Pot kwaśny i alkaliczny Zmiana barwy próbki Zabrudzenie bieli	stopień	4 3	PN-EN ISO 105-E04:2009
1.5.4	Pranie w temperaturze 40°C Zmiana barwy próbki Zabrudzenie bieli	stopień	4 - 5 4	PN-ISO 105-C06: 1996 warunki badania A 1S
2	Folia pryzmatyczna			
2.1	Minimalna gęstość powierzchniowa współczynnika odbłasku, klasa 2 dla folii nowej i po ścieraniu; 5000 cykli przy ciśnieniu 9kPa: - praniu w 60° C ; liczba prań 75 - działaniu deszczu	Cd/(lx · m ²)	Zgodnie z PN-EN ISO20471:2013-07	

2. Tabela klasyfikacji wielkości

Kamizelki ostrzegawcze muszą być wykonane w wielkościach umożliwiających dopasowanie ich do użytkowników o niżej wymienionych wymiarach:

- wzrost od 158 do 200 cm
- obwód klatki piersiowej/ talii od 98 do 132cm.

Kamizelki wykonuje się w rozmiarach podanych w Tabeli 5.

Rozmiar bazowy – L

Tabela 5.
Dostępne rozmiary.

rozmiar	S	M	L	XL	XXL	XXXL
wzrost	158-170	164-176	170-182	176-188	182-194	188-200
obwód klatki piersiowej / talii	98-104	104-110	110-116	116-122	122-128	128-132

3. Rodzaje ściegów i szwów maszynowych

Ściegi maszynowe wg. PN-83/P-84502. PN-83/P- 84501

- Długość ściegu 4-5/10mm.

Szycie elementów powinno być równe, bez przerwanych nici, przypuszczeń, rozpruć, ściegi o równej długości, bez miejscowych skupień.

Dopuszczalne odchylenia od linii szycia ± 1 mm.

4. Sztukowanie elementów

Nie dopuszcza się sztukowania elementów.

5. Wymiary

Podstawowe wymiary kamizelki ostrzegawczej ujęto w tabeli 6.
Tabela odnosi się do rysunków konstrukcyjnych ze strony 8 i 9.

Tabela 6.

Parametry	Rozmiar						Tolerancja [mm]
	S	M	L	XL	XXL	3XL	
A	515	535	555	575	595	615	±5
B	480	510	540	570	600	630	±5
C	55	65	75	85	95	105	±5
D	215	225	235	245	255	265	±5
E	560	580	600	620	640	660	±5
F	55	65	75	85	95	105	±5
G	245	260	275	290	305	320	±5
H	555	575	595	615	635	655	±5
I	280	290	290	300	300	320	±2
J	10	15	15	15	15	15	±2
K	215	225	235	245	255	265	±5

Sorty dla funkcjonariuszy o nietypowych wymiarach, wykraczających poza rozmiary zawarte w tabelach, powinny być szyte według przekazanych wymiarów faktycznych lub w serwisie miarowym.

III. WYMAGANIA UŻYTKOWE

Kamizelka ostrzegawcza jest odzieżą wizualnie sygnalizującą obecność funkcjonariusza podczas pełnienia służby, zarówno w warunkach oświetlenia dziennego jak i w ciemności w oświetleniu światłami pojazdów.

Kamizelka ostrzegawcza powinna charakteryzować się:

- Odpornością na wypychanie
- Odpornością wybarwień na czynniki fizyko-mechaniczne

- Trwałością napisu – napis „SŁUŻBA CELNO-SKARBOWA” powinien być odporny na ścieranie, wielokrotne zginanie
- Niezawodnością zapięcia
- Estetycznym wykonaniem – szwy ciągłe, wytrzymałe, wykonane prawidłowo (bez zmarszczeń i wyciągnięć), z prawidłowym wiązaniem ściegu w szwie. Przeszycia na początku i końcu zabezpieczone przed pruciem.

IV. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Ocenę jakościową należy przeprowadzić wg PN-84/P-06762 „Odzież ochronna. Stopnie jakości”. Dopuszcza się wyłącznie wyroby w I stopniu jakości.

1. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dokumentacji

Aby spełnić wymagania niniejszej dokumentacji należy przedstawić certyfikat CE na wyrób gotowy, wyniki badań wydane przez akredytowane laboratoria, potwierdzające spełnienie wymagań dla wyrobu gotowego, dzianiny ażurowej, taśmy i napisów odblaskowych.

Badania uznaje się za aktualne, do 24 miesięcy od dnia ich wydania.

V. CECHOWANIE, ZNAKOWANIE, PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, UŻYTKOWANIE I TRANSPORT

1. Wszywka

Kamizelka powinna posiadać, od strony wewnętrznej, wszywkę zawierającą następujące informacje:

- nazwę i adres producenta,
- oznaczenie CE,
- adres strony internetowej, na której można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności UE,
- nazwę wyrobu,
- wielkość,
- datę produkcji(m-c i rok),
- sposób konserwacji.

2. Etykieta jednostkowa

Etykieta jednostkowa – zamocowana do kamizelki powinna zawierać:

- nazwę i adres wykonawcy,
- nazwę wyrobu,
- instrukcję przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji i obsługi,
- odesłanie do przepisów/norm mających zastosowanie do wyrobu,
- nazwę, adres i numeru identyfikacyjny jednostki lub jednostek notyfikowanych uczestniczących w ocenie zgodności wyrobu,

- adres strony internetowej, na której można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności UE,
- wielkość wyrobu,
- datę produkcji(m-c i rok),
- sposób konserwacji,
- nr ZA zamawiającego,
- kod kreskowy wyrobu.

3. Etykieta – naklejka – naklejona na worek foliowy powinna zawierać:

- nazwę wykonawcy,
- nazwę wyrobu,
- wielkość wyrobu,
- datę produkcji(m-c i rok),
- sposób konserwacji,
- nr ZA zamawiającego,
- kod kreskowy wyrobu.

4. Etykieta zbiorcza

Etykieta na opakowanie zbiorcze powinna zawierać następujące informacje:

- nazwę, adres i znak firmowy producenta,
- nazwę wyrobu,
- ilość,
- wielkość wyrobu,
- datę produkcji (m-c i rok),
- nr ZA zamawiającego.

5. Sposób pakowania

Kamizelkę ostrzegawczą należy złożyć i umieścić w worku foliowym, tak aby była widoczna. Worek należy zamknąć, aby zabezpieczyć wyrób przed jego wysuwaniem. Następnie umieścić w opakowaniu zbiorczym i nakleić etykietę. Zamawiający ma prawo, na wniosek Wykonawcy zezwolić na inny sposób pakowania wyrobu.

6. Użytkowanie

1. Wyjąć produkt z opakowania.
2. Założyć wyrób zgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Pozapinać środek ochrony indywidualnej za pomocą zastosowanego w nim systemu zapinania.

Zaleca się stałe noszenie środków ochrony indywidualnej. Odzież powinna być noszona prawidłowo, tak, aby mogła zapewnić ochronę ciała użytkownika. W trakcie użytkowania kamizelka ostrzegawcza, powinna być zapięta i nie zakryta przez noszony sprzęt lub wyposażenie. Nie dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia.

Kamizelka winna być regularnie poddawana kontroli pod względem uszkodzeń i pogarszania widoczności.

Kamizelka zachowuje swoje właściwości do 50-cykli prań w warunkach domowych.

7. Przechowywanie

Wyrób należy przechowywać w opakowaniach, w pomieszczeniach przewiewnych, suchych, pozbawionych obcych zapachów.

Pomieszczenia powinny zabezpieczyć wyrób przed zawilgoceniem, poplamieniem, zabrudzeniem, zniszczeniem przez pleśń, bakterie i inne czynniki zewnętrzne, także przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

8. Transport

Załadowanie, przewóz i wyładowanie powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających przed zamoczeniem, zabrudzeniem, uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi.

9. Konserwacja i naprawy

Sposób konserwacji zgodnie z oznaczeniami znajdującymi się na wszywce. Oznaczenie sposobu konserwacji wg PN-EN ISO 3758: 2005 obejmują następujący układ znaków:



Nie należy czyścić chemicznie



Płukać kilkakrotnie w ciepłej i raz w zimnej wodzie



Nie wykręcać i nie wyżymać



Suszyć w temperaturze pokojowej



Prasować po każdym praniu, po lewej stronie produktu. Nie prasować elementów odblaskowych.

VI. GWARANCJA WYKONAWCY (PRODUCENTA)

1. Na wyroby Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 24 miesiące, licząc od daty podpisania protokołu odbioru przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego, z zastrzeżeniem sytuacji, gdy inny termin gwarancji ujęto w umowie.
2. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne, ujawnione w dostarczonym towarze, ponosi z tego tytułu wszystkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony towar ma wady zmieniające jego wartość lub użyteczność wynikającą z jego przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo, jeżeli dostarczono go w ilości lub stanie innym niż zamówiono.
3. O wadach fizycznych wyrobów Zamawiający zawiadamia Wykonawcę bezpośrednio w chwili ujawnienia w nich wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego, przekazany Wykonawcy w terminie 7 dni od daty ujawnienia wady.
4. Wykonawca jest obowiązany do usunięcia wad fizycznych wyrobów lub do dostarczenia wyrobów wolnych od wad, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu okresu określonego w gwarancji.
5. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wyrobów wadliwych takie same wyroby nowe – wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany wyrobów Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny uległy zmianie.
6. Gwarancja obejmuje również wyroby nabyte przez Wykonawcę od kooperantów.
7. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę świadomie zataił.
8. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych w dostarczonych wyrobach Wykonawca:
 - a. rozpatrzy „Protokół reklamacji” w ciągu 3 dni licząc od daty jego otrzymania
 - b. usprawni wadliwe wyroby w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji”
 - c. usunie wady w dostarczonych wyrobach w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby w celu ich usprawnienia
 - d. wyroby wolne od wad dostarczy na własny koszt do miejsca, w którym wady zostały ujawnione w terminie określonym w pkt. b.
9. Wykonawca przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad wyrobu, objętego gwarancją, uprawniony do gwarancji nie mógł z niego korzystać.
10. Wymienia wadliwy wyrób w terminie 21 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacyjnego”, jeżeli nie dotrzymał terminu naprawy określonego w pkt. b.
11. Dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji.
12. Ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia wyrobu w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego wyrobu użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
13. Jeżeli zamówiony towar w ocenie Zamawiającego nie spełnia wymaganych kryteriów, Zamawiający może odmówić jego przyjęcia, a Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć towar wolny od wad.
14. Uszkodzenia leżące po stronie użytkownika wynikające z nieprawidłowego użytkowania lub konserwacji nie podlegają warunkom gwarancji.
15. Wynikające z nieprawidłowego użytkowania lub konserwacji nie podlegają warunkom gwarancji.