

SŁUŻBA CELNA

Departament Służby Celnej

Ministerstwa Finansów

ul. Świętokrzyska 12

00-916 Warszawa



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA

KAMIZELKA OSTRZEGAWCZA

DO UBIORU POLOWEGO I SPECJALNEGO

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 ściągów 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 Celnej:

- polowego
- specjalnego

Konstrukcja prosta, bez kołnierza, wykonana jest z ażurowej dzianiny poliestrowej, barwy fluorescencyjnej żółtej. Przód zapinany jest na klamerkę zatrzaskową plastikową w kolorze czarnym, przymocowaną do taśm w kolorze czarnym, które umożliwiają regulację obwodu kamizelki.

Wszystkie krawędzie kamizelki wykończone są lamówką w kolorze żółtym, o szerokości 8 mm. Na całej szerokości przodu i tyłu naszyte są dwie taśmy z folii odblaskowej pryzmatycznej w kolorze żółtym o szerokości 50 mm. Pierwsza taśma naszyta jest w odległości 60 mm od dolnej krawędzi kamizelki, a druga 50 mm nad nią. Klamerka zatrzaskowa znajduje się w odległości 25 mm nad górną taśmą odblaskową. Na lewej części przodu na wysokości piersi i z tyłu kamizelki naszyte są żółte emblematy z napisem **SŁUŻBA CELNA** w kolorze czarnym. Emblematy wykonane są z folii odblaskowej pryzmatycznej w kolorze żółtym takiej, jaką zastosowano na taśmy odblaskowe. Napis umieszczony jest w dwóch rzędach na tyle kamizelki i w jednym rzędzie na przodzie.

Wymiary emblematów i napisu przedstawione są w tabeli 1

Tabela 1.

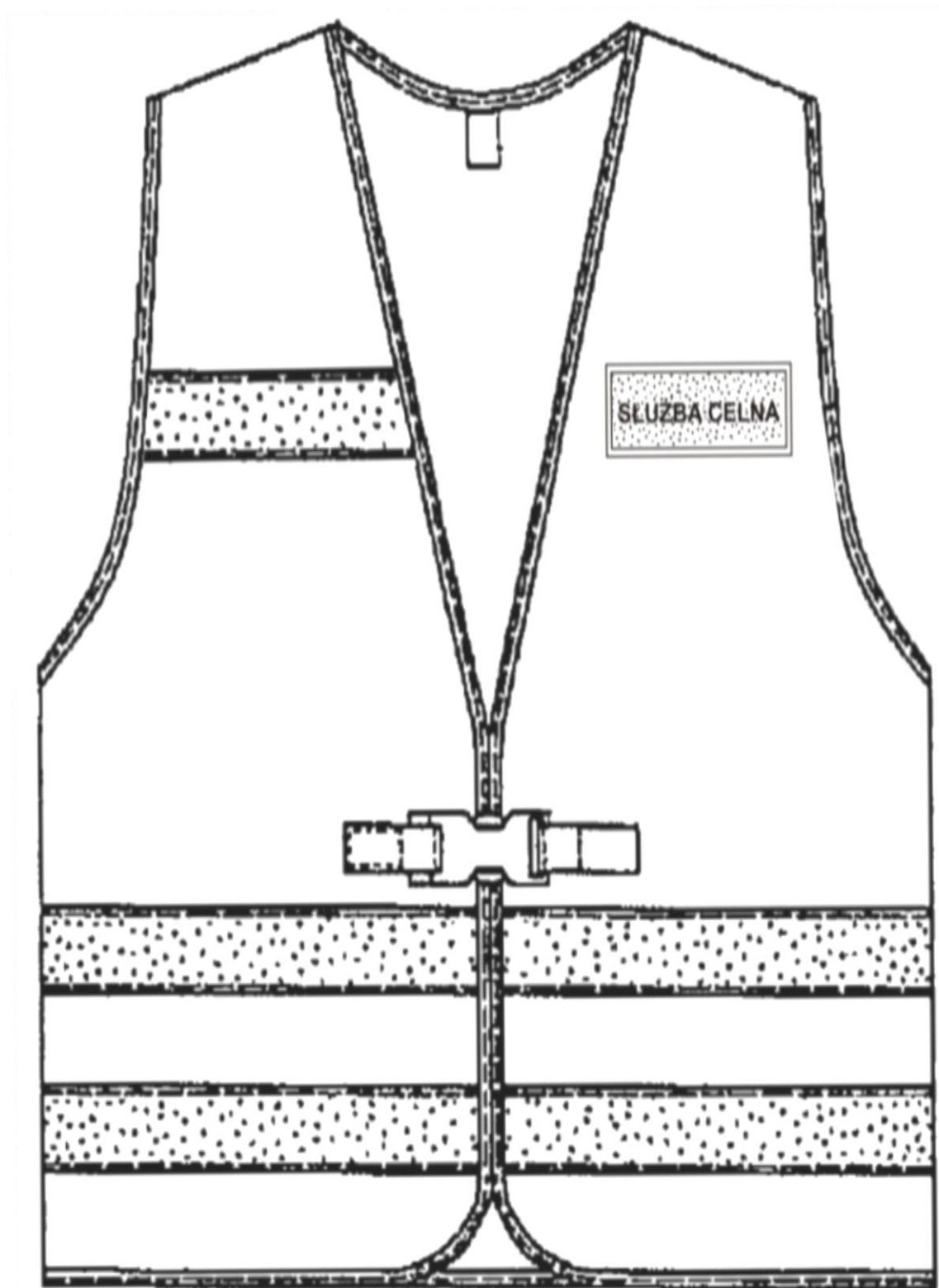
Lp.	Miejsce pomiaru:	Wymiary w mm	
		Przód kamizelki	Tył kamizelki
1	Plakietka: - długość: - szerokość:	130 ± 2 50 ± 2	310 ± 5 145 ± 2
2	Litery: - wysokość: - wysokość „Ż”: - grubość:	12 ± 1 15 ± 1 2-3	49 ± 1 60 ± 1 10-11
3	Napis „SŁUŻBA” - długość:	57 ± 2	295 ± 5
4	Napis „CELNA” - długość:	48.5	262
5	Krój czcionki	Helvetica	
5 6	Taśma odblaskowa na prawym przodzie (górze) - szerokość	Bez względu na rozmiar 50 ± 2	

Rozmieszczenie emblematów z napisem i taśmy odblaskowej na prawym przodzie

Tabela 2.

Lp.	Odległość od górnej krawędzi taśmy odblaskowej, dla rozmiaru:	Przód kamizelki		Tył kamizelki
1	M	265 ± 2		212 ± 2
2	L	265 ± 2		214 ± 2
3	XL	277 ± 2		222 ± 2
4	XXL	282 ± 2		232 ± 2
5	XXXL	290 ± 2		236 ± 2

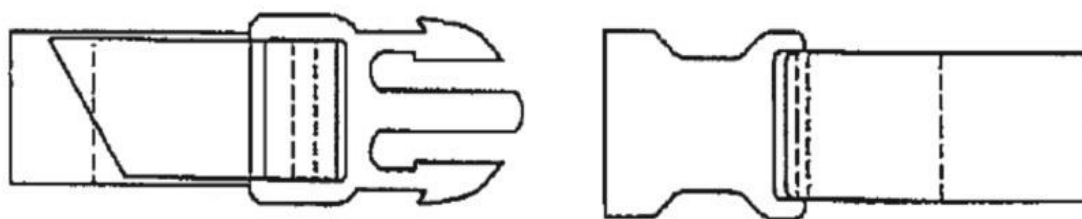
2. Rysunki



Rysunek 1 – przód kamizelki.



Rysunek 2 – tył kamizelki.



Rysunek 3 – klamerka zatrzaskowa z taśmami mocującymi.

3. Zestawienie podstawowych materiałów i dodatków

Tabela 3.

Lp.	Nazwa materiału	Dane techniczne
1	Dzianina ażurowa	100 % poliester; kolor żółty fluorescencyjny, masa powierzchniowa 135 +/- 10g/m ²
2	Taśma z folii odblaskowej pryzmatycznej	Kolor żółty fluorescencyjny, szerokość 50mm
3	Napisy z folii odblaskowej pryzmatycznej	Kolor żółty fluorescencyjny
3	Taśma w kolorze czarnym	100% poliester, szerokość 25 mm
4	Klamra zatrzaskowa z tworzywa sztucznego	Kolor czarny, szerokość 30mm (szerokość oczka do mocowania na taśmie 25 mm)
5	Nici	Poliester cięty, 120 x 2 dtex
6	Wszywka pielęgnacyjna	Wykonana w technologii zapewniającej czytelność przez okres 2 lat

II. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Wymagania techniczne podstawowych materiałów i dodatków

Kamizelka ostrzegawcza powinna spełniać wymagania normy PN-EN 471 „Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności”.

Zastosowane w kamizelce taśmy odblaskowe pryzmatyczne i folia odblaskowa na plakietki powinny spełniać wymagania klasy 2 normy PN-EN 471i zachować właściwości, po co najmniej 75 cyklach prania.

Dzianina poliestrowa, dziurkowana, przewiewna, barwy fluorescencyjnej zastosowana do wykonania kamizelki ostrzegawczej powinna spełniać wymagania normy PN-EN 471 i zachować właściwości po 50 cyklach prania. Jej masa powierzchniowa powinna wynosić 135 ± 10 g/m².

Tabela 4.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wielkość wskaźnika	Metoda badania
1	Dzianina ażurowa	Barwa fluorescencyjna żółta spełniająca wymagania PN-EN 471+A1:2010		
1.1	Skład surowcowy	%	100 PES	PN-72/P-04604
1.2	Masa powierzchniowa	g/m ²	135±10	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 471+A1:2010		
1.5.2	Tarcie suche	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12 :2005
1.5.3	Pot kwaśny i alkaiczny 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 71+A1:2010	

2. Tabela klasyfikacji wielkości

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

- Wzrost od 160 do 190 cm
- Obwód klatki piersiowej od 86 do 122 cm.

Kamizelki wykonuje się w rozmiarach podanych w Tabeli 5.

Rozmiar bazowy – XL

Tabela 5

rozmiar	XXXS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
wzrost	146-152	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200
obwód klatki piersiowej	64	72	80	88	96	104	112	120	128
	60-68	68-76	76-84	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132

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 5.

Tabela 6.

Lp	Miejsce pomiaru	Wymiary w cm					Tolerancja ± w cm
		M	L	XL	XXL	XXXL	
Przód							
1	Długość przodu – odległość od najwyższego punktu na linii barku do dolnej krawędzi kamizelki	69,0	71,0	73,0	75,0	77,0	1,5
2	Szerokość przodu – odległość mierzona na linii podkroju pachy - u dołu kamizelki	60,0 60,0	63,0 63,0	66,0 66,0	69,0 69,0	72,0 72,0	1,5
3	Długość szwu barkowego (z lamówką)	13,0	13,0	13,0	13,5	14,0	0,5
Tył							
4	Długość tyłu – odległość od krawędzi podkroju szyi do dolnej krawędzi kamizelki, mierzona pośrodku tyłu	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	1,5
Obwód							
5	Odległość mierzona między krawędziami przodów kamizelki wzdłuż taśmy odblaskowej	120,0	126,0	132,0	138,0	144,0	1,5

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 CELNA” 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 1 stopniu jakości.

1. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dokumentacji

Aby spełnić wymagania niniejszej dokumentacji należy przedstawić wyniki badań wydane przez akredytowane laboratoria, potwierdzające spełnienie wymagań dla dzianiny ażurowej, taśmy i napisów odblaskowych.

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

1. Wszywka

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

- Nazwę producenta,
- Oznaczenie CE
- Nazwę wyrobu,
- Wielkość,
- Datę produkcji(m-c i rok),
- Sposób konserwacji.

2. Etykieta jednostkowa

Etykieta jednostkowa – zamocowana klamrze spinającej powinna zawierać:

- Nazwę i adres wykonawcy,
- Skład surowcowy tkaniny zasadniczej,
- Nazwę wyrobu,
- Wielkość wyrobu,
- Datę produkcji(m-c i rok).
- Sposób konserwacji
- Nr ZA zamawiającego
- Kod kreskowy wyrobu

Etykieta – naklejka – naklejona na worek foliowy powinna zawierać:

- Nazwę wykonawcy,
- Skład surowcowy tkaniny zasadniczej,
- Nazwę wyrobu,
- Wielkość wyrobu,
- Datę produkcji(m-c i rok),
- Sposób konserwacji
- Nr ZA zamawiającego
- Kod kreskowy wyrobu

3. 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

4. Sposób pakowania

Kamizelkę ostrzegawczą należy złożyć i umieścić w worku foliowym, tak aby widoczna była wszywka. Worek należy zamknąć, aby zabezpieczyć wyrób przed jego wysuwaniem. Następnie umieścić w opakowaniu zbiorczym i nakleić etykietę.

5. Użytkowanie

W trakcie użytkowania kamizelka ostrzegawcza powinna być zapięta i niezakryta przez noszony sprzęt lub wyposażenie. Nie dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia. Kamizelka ostrzegawcza winna być regularnie poddawana kontroli pod względem uszkodzeń i pogarszania widoczności. Kamizelka ostrzegawcza zachowuje swoje właściwości do 50cykli prań w warunkach domowych.

6. 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.

7. Transport

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

8. 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:

MAX 50 X



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 niej 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.