

KZATWIERDZAM  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

gen. brygadier *Andrzej BARTKOWIAK*

# PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA

**Komenda Główna**

**Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie**



**DOKUMENTACJA TECHNICZNO – TECHNOLOGICZNA**

## Sznur galowy

Edycja: 2023-12-01

ZASTĘPCA KOMENDANTA GŁÓWNEGO  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

*Krzysztof HEJDUK*  
nadbrg. Krzysztof HEJDUK

Dokumentacja jest własnością Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.  
Całość lub część dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody Komendanta Głównego  
Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie

## Spis treści:

RYSUNEK MODELOWY .....	3
CHARAKTERYSTYKA WYROBU .....	3
1. Opis .....	3
2. Rysunki.....	4
3. Wykaz materiałów i dodatków .....	6
WYMAGANIA TECHNICZNE.....	7
1. Wymagania materiałów zasadniczych .....	7
2. Sztukowanie elementów .....	7
3. Wymiarowanie .....	8
III WYMAGANIA UŻYTKOWE .....	16
IV WYMAGANIA JAKOŚCIOWE .....	16
4. Niedopuszczalne błędy konfekcyjne:.....	16
5. Niedopuszczalne błędy elementów metalowych: .....	16
6. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dokumentacji.....	17
V CECHOWANIE, ZNAKOWANIE, PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE .....	17
1. Etykieta jednostkowa.....	17
2. Etykieta zbiorcza .....	17
3. Pakowanie .....	18
4. PRZECHOWYWANIE.....	18
VI GWARANCJA WYKONAWCY ( PRODUCENTA) .....	18
VI ZDJĘCIA POGLADOWE .....	19

## Rysunek modelowy



## CHARAKTERYSTYKA WYROBU

## 1. Opis

Sznur galowy wykonany z plecionki w kolorze złotym, składa się z warkocza i dodatkowych części pojedynczych w zależności od korpusu. Warkocze są formowane i ściągnięte przędzą poliamidową w kolorze plecionki. Na pojedynczej części plecionki z przodu umieszczony jest wisior w formie stylizowanej prądownicy w kolorze złotym, a przy sznurze generała brygadiera i nadbrygadiera (tzw. sznur galowy generała) - dwa wisiory. Warkocze są formowane i ściągnięte przędzą poliamidową w kolorze plecionki.

Sznur galowy podoficera składa się z warkocza oraz z zapinki z taśmy poliamidowej, która łączy poszczególne elementy sznura i służy do zapięcia pod naramiennikiem munduru. Warkocz zakończony jest wisiorem w formie stylizowanej prądownicy oraz pętelką do zapięcia na guzik munduru.

Sznur galowy aspiranta składa się z warkocza oraz jednej pojedynczej plecionki, zapinki z

taśmy poliamidowej, która łączy poszczególne elementy sznura i służy do zapięcia pod naramiennikiem munduru. Warkocz zakończony jest wisiorem w formie stylizowanej prądownicy oraz pętelką do zapięcia na guzik munduru.

Sznur galowy oficera składa się z jednego warkocza oraz dwóch pojedynczych plecionek, zapinki z taśmy poliamidowej, która łączy poszczególne elementy sznura i służy do zapięcia pod naramiennikiem munduru. Warkocz zakończony jest wisiorem w formie stylizowanej prądownicy oraz pętelką do zapięcia na guzik munduru.

Sznur galowy generała składa się z dwóch warkoczy różnej długości, oraz dwóch pojedynczych plecionek, zapinki z taśmy poliamidowej, która łączy poszczególne elementy sznura i służy do zapięcia pod naramiennikiem munduru. Warkocze zakończone są dwoma wisiorkami w formie stylizowanych prądownic oraz pętelkami służącymi do zapięcia na guzikach munduru.

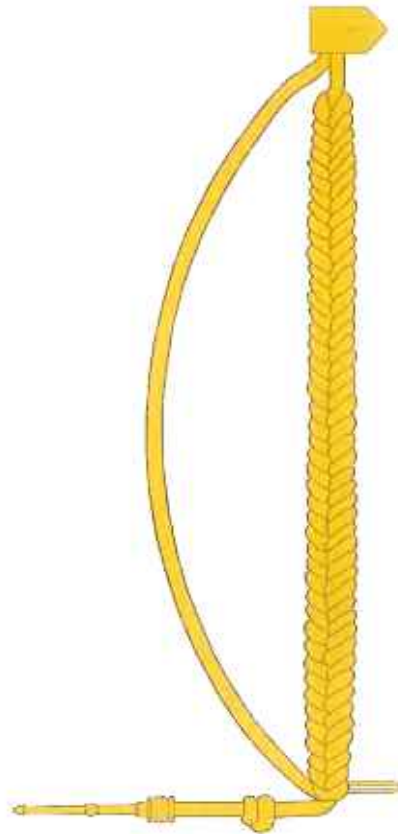
## 2. Rysunki

Rys.1. Sznur galowy podoficera

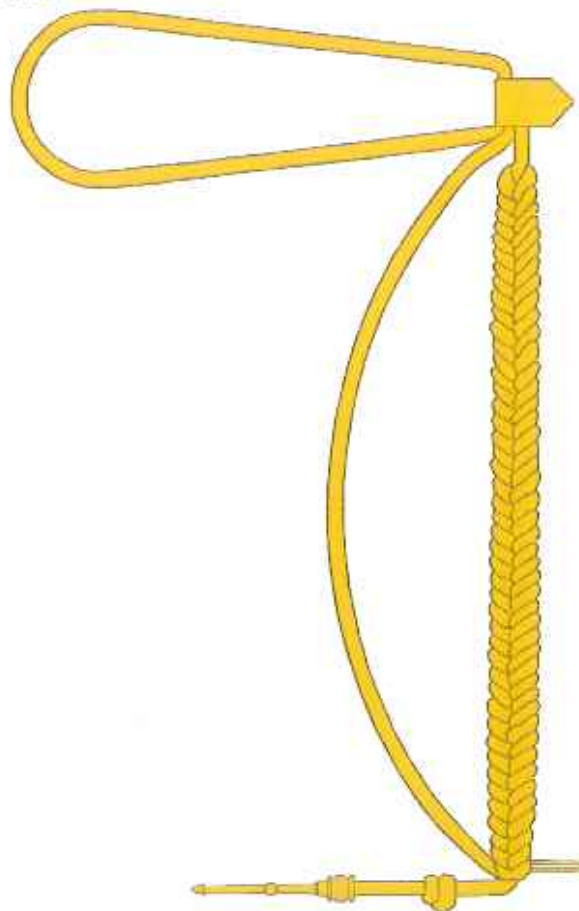


Rys.2. Sznur galowy aspiranta





Rys.3. Sznur galowy oficera



Rys.4. Sznur galowy generała



### 3. Wykaz materiałów i dodatków

Tabela 1.

Lp.	Nazwa materiału / dodatku	Charakterystyka materiału	Wymagania wg
1	Plecionka poliamidowa	Bezrdzeniowa o średnicy 8mm w kol. złoty, 100% poliamid	Tabela 2
2	Plecionka poliamidowa	Bezrdzeniowa o średnicy 4mm w kol. złoty, 100% poliamid	Tabela 3
3	Taśma	100% poliester lub 100% poliamid, szer. 25mm, kol. złoty, zbliżony do koloru plecionki	Wg wzoru
4	Nici odzieżowe	Nici z poliestrowych włókien odcinkowych o masie liniowej 120 dtex x 2, pod kolor plecionki	-
5	Nici stabilizujące	Przędza poliamidowa z plecionki	-
6	Wisior z beczułką w kol. złotym	Metalowy w kolorze złotym, polerowany	Wg wzoru

## WYMAGANIA TECHNICZNE

## 1. Wymagania materiałów zasadniczych

Tabela 2.

Parametr	Jednostka miary	Wartość wskaźnika	Metoda badania wg.
Skład surowcowy	%	Poliamid 100	PN-P-01703: 1996
Średnica	mm		8
Kolor	Żłoty, niemetalizowany, wg zatwierdzonego wzoru		

Tabela 3.

Parametr	Jednostka miary	Wartość wskaźnika	Metoda badania wg.
Skład surowcowy	%	Poliamid 100	PN-P-01703: 1996
Średnica	mm		4
Kolor	Żłoty, niemetalizowany, wg zatwierdzonego wzoru		

## 2. Sztukowanie elementów

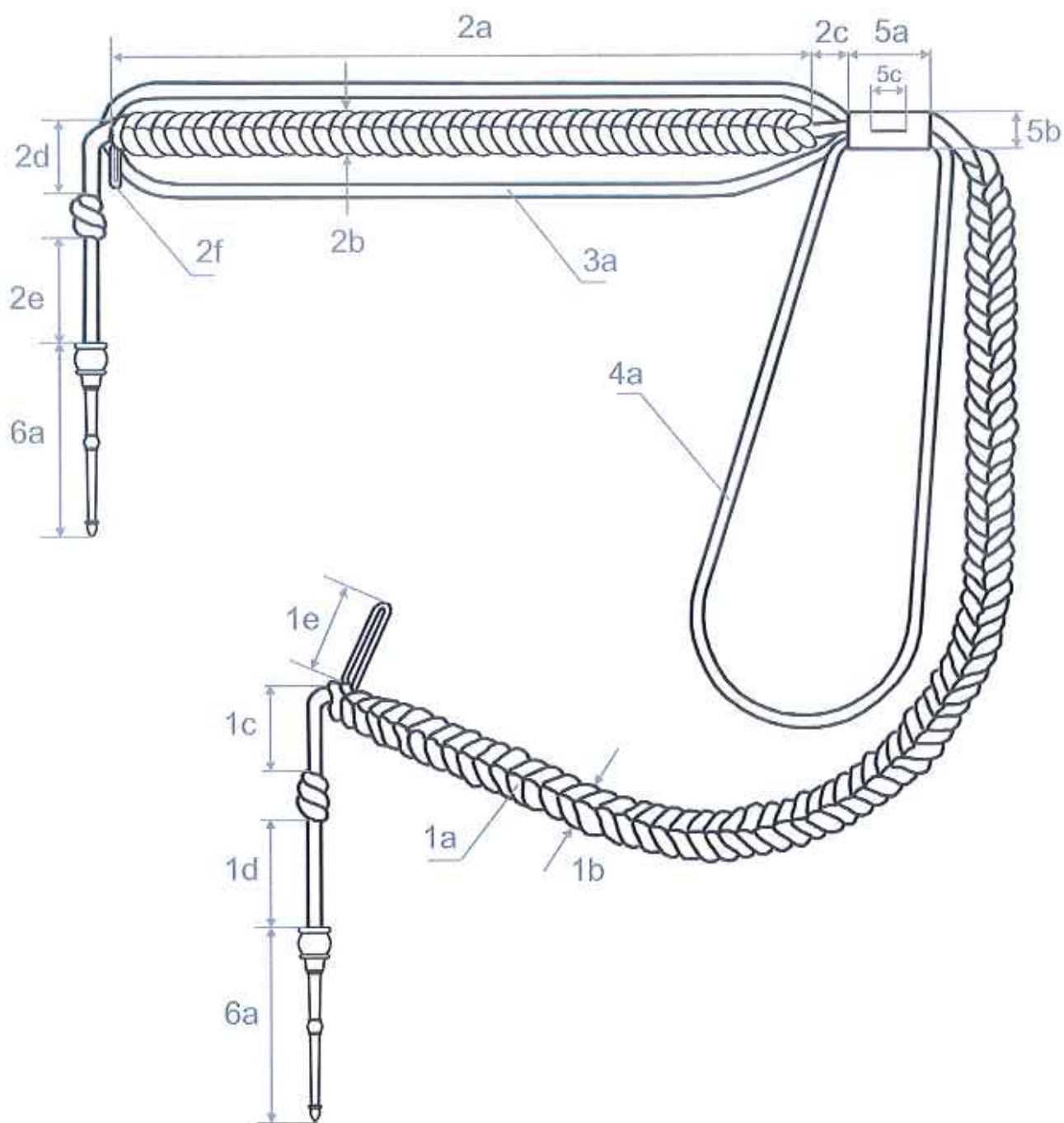
Nie dopuszcza się sztukowania elementów.

## 3. Wymiarowanie

## Sznur galowy generała

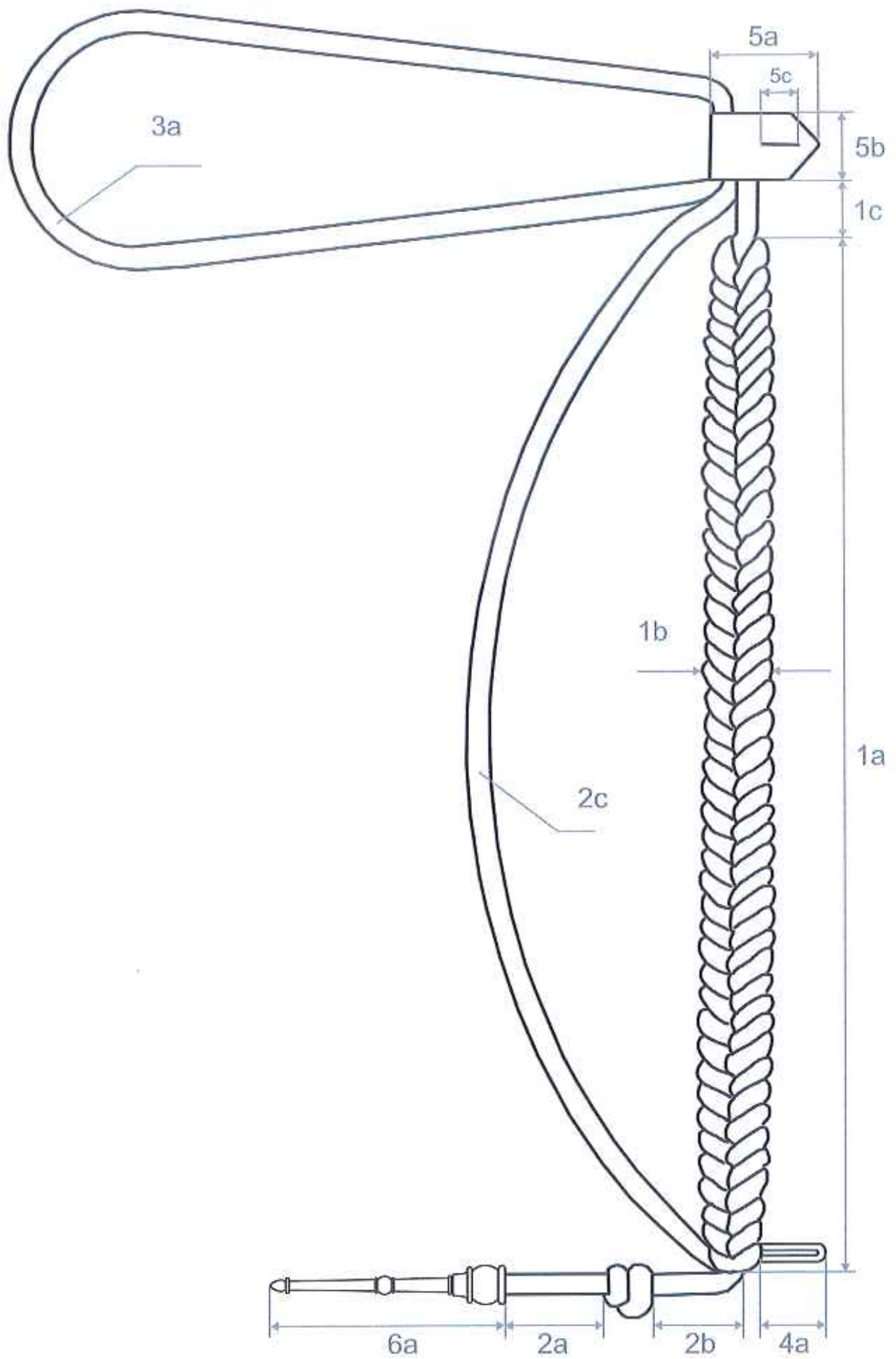
Lp.	Miejsce pomiaru	Wymiar w mm dla rozmiaru				Tolerancja w mm +/-
		1	2	3	4	
<b>1</b>	<b>Warkocz dłuższy</b>					
1a	Długość splecionego warkocza	650	700	750	800	10
1b	Szerokość warkocza (mierzona po środku długości)	30	30	30	30	3
1c	Długość od ostatniego splotu do supła	40	40	40	40	2
1d	Długość od supła do wisiora	60	60	60	60	2
1e	Długość pętelki	60	60	60	60	2
<b>2</b>	<b>Warkocz krótszy</b>					
2a	Długość splecionego warkocza	390	420	450	480	7
2b	Szerokość warkocza (mierzona po środku długości)	30	30	30	30	3
2c	Długość końcówki od splotu warkocza do zapinki	20	20	20	20	3
2d	Długość od ostatniego splotu do supła	40	40	40	40	2
2e	Długość od supła do wisiora	60	60	60	60	2
2f	Długość pętelki	30	30	30	30	2
<b>3</b>	<b>Plecionka pojedyncza przewleczona przez ostatnie oczko warkocza</b>					
3a	Długość mierzona do zapinki	880	950	1000	1050	8
<b>4</b>	<b>Plecionka pojedyncza uformowana w pętlę (wokół ramienia)</b>					
4a	Długość od i do zapinki	800	850	1000	1050	10
<b>5</b>	<b>Zapinka</b>					
5a	Długość	47	47	47	47	3
5b	Szerokość	25	25	25	25	2
5c	Długość dziurki w zapince	20	20	20	20	2
<b>6</b>	<b>Wisior z beczułką</b>					
6a	Długość	80	80	80	80	2





## Sznur galowy oficera

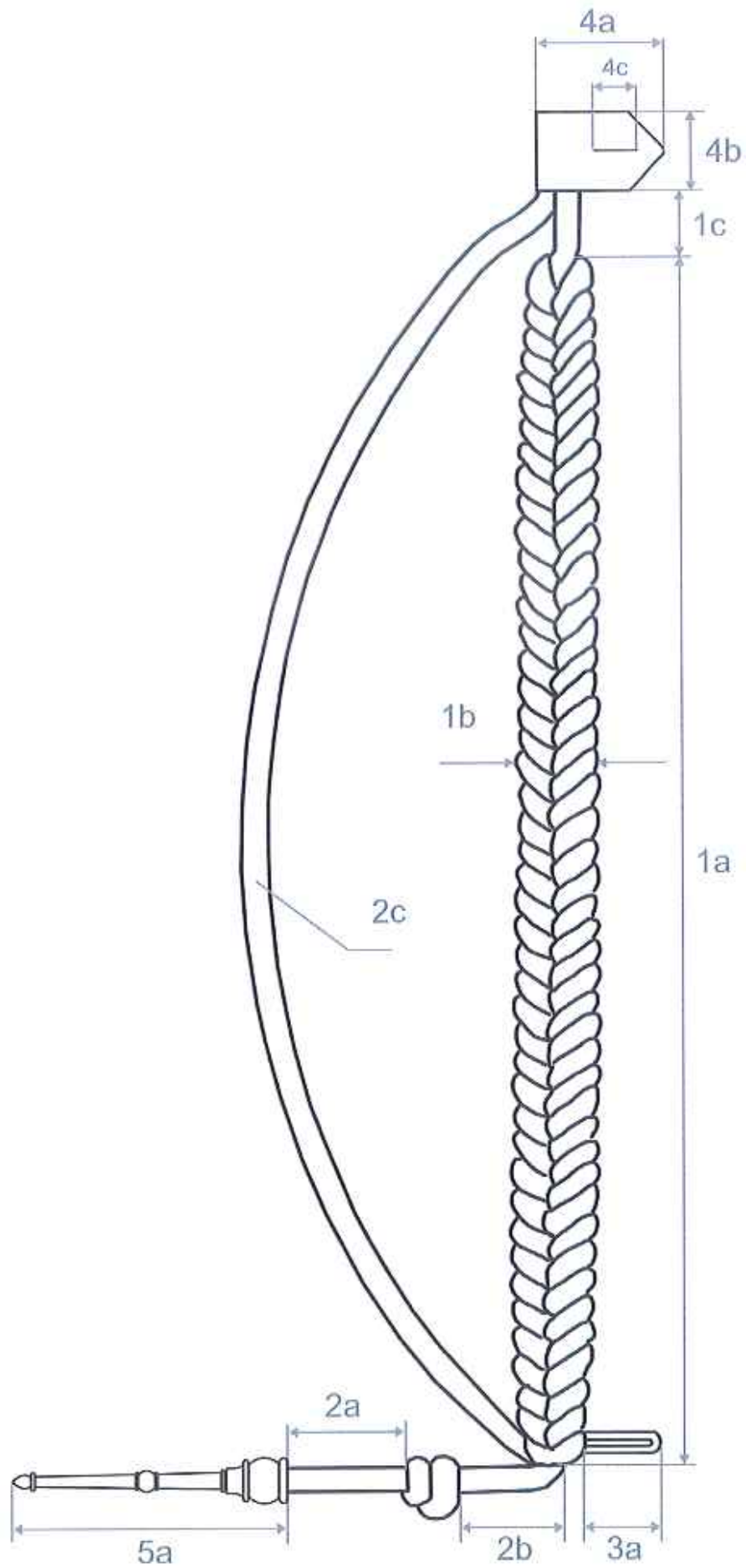
Lp.	Miejsce pomiaru	Wymiar w mm dla rozmiaru				Tolerancja w mm +/-
		1	2	3	4	
<b>1</b>	<b>Warkocz</b>					
1a	Długość splecionego warkocza	410	440	470	500	10
1b	Szerokość warkocza (mierzona po środku długości)	30	30	30	30	3
1c	Długość końcówki od splotu warkocza do zapinki	20	20	20	20	3
<b>2</b>	<b>Plecionka pojedyncza przewleczona przez ostatnie oczko warkocza</b>					
2a	Długość od supła do wisiora	40	40	40	40	3
2b	Długość od ostatniego splotu do supła	30	30	30	30	3
2c	Długość mierzona do zapinki	480	510	540	570	8
<b>3</b>	<b>Plecionka pojedyncza uformowana w pętlę (wokół ramienia)</b>					
3a	Długość od i do zapinki	850	900	950	1000	10
<b>4</b>	<b>Pętelka do zapinania na guzik munduru</b>					
4a	Długość	25	25	25	25	5
<b>5</b>	<b>Zapinka</b>					
5a	Długość	40	40	40	40	3
5b	Szerokość	25	25	25	25	2
5c	Długość dziurki w zapince	15	15	15	15	2
<b>6</b>	<b>Wisior z beczką</b>					
6a	Długość	80	80	80	80	2



## Sznur galowy aspiranta

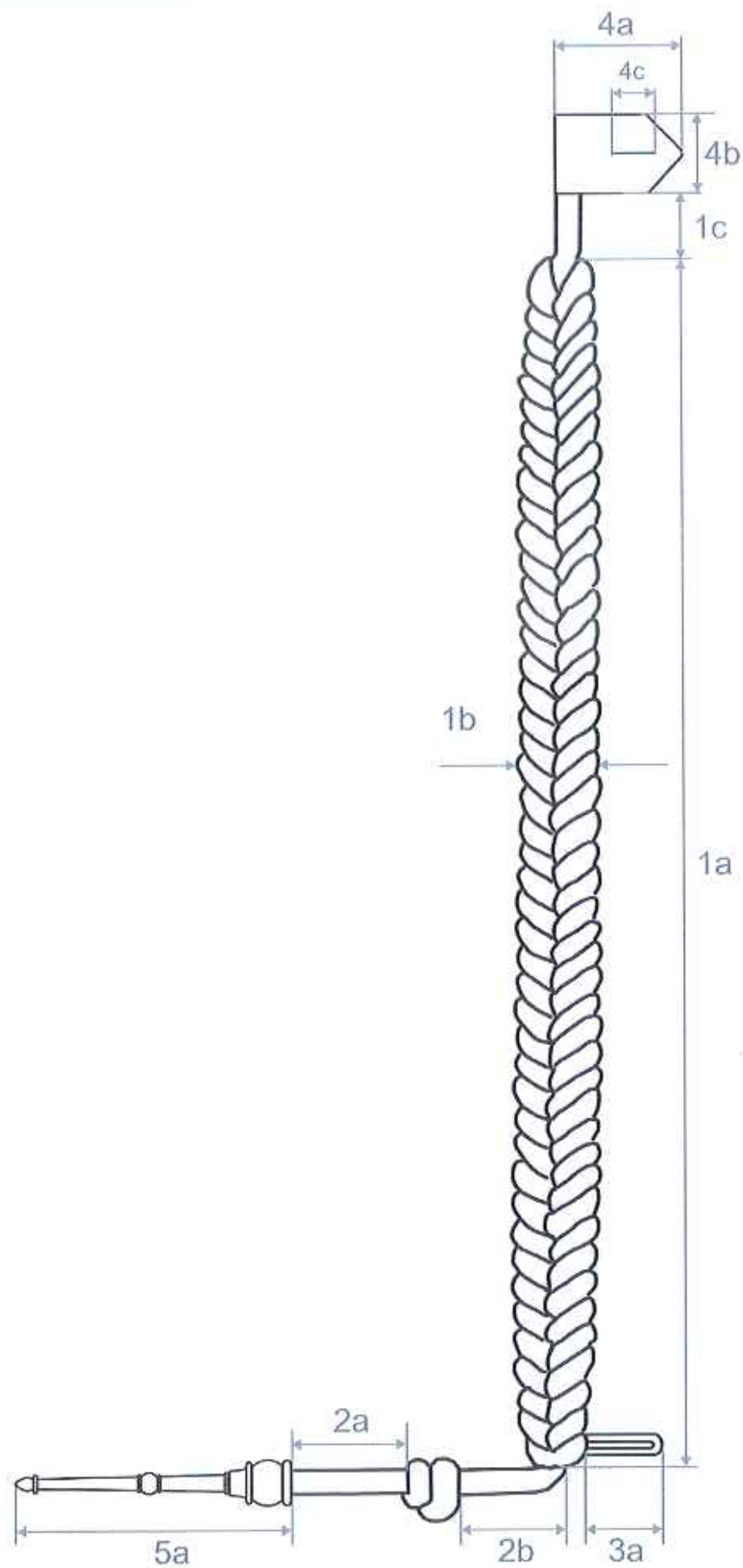
Lp.	Miejsce pomiaru	Wymiar w mm dla rozmiaru				Tolerancja w mm +/-
		1	2	3	4	
<b>1</b>	<b>Warkocz</b>					
1a	Długość splecionego warkocza	410	440	470	500	10
1b	Szerokość warkocza (mierzona po środku długości)	30	30	30	30	3
1c	Długość końcówki od splotu warkocza do zapinki	20	20	20	20	3
<b>2</b>	<b>Plecionka pojedyncza przewleczona przez ostatnie oczko warkocza</b>					
2a	Długość od supła do wisiora	40	40	40	40	3
2b	Długość od ostatniego splotu do supła	30	30	30	30	3
2c	Długość mierzona do zapinki	480	510	540	570	8
<b>3</b>	<b>Pętelka do zapinania na guzik munduru</b>					
3a	Długość	25	25	25	25	5
<b>4</b>	<b>Zapinka</b>					
4a	Długość	40	40	40	40	3
4b	Szerokość	25	25	25	25	2
4c	Długość dziurki w zapince	15	15	15	15	2
<b>5</b>	<b>Wisior z beczułką</b>					
5a	Długość	80	80	80	80	2





## Sznur galowy podoficera

Lp.	Miejsce pomiaru	Wymiar w mm dla rozmiaru				Tolerancja w mm +/-
		1	2	3	4	
<b>1</b>	<b>Warkocz</b>					
1a	Długość splecionego warkocza	410	440	470	500	10
1b	Szerokość warkocza (mierzona po środku długości)	30	30	30	30	3
1c	Długość końcówki od splotu warkocza do zapinki	20	20	20	20	3
<b>2</b>	<b>Plecionka pojedyncza</b>					
2a	Długość od supła do wisiora	40	40	40	40	3
2b	Długość od ostatniego splotu do supła	30	30	30	30	3
<b>3</b>	<b>Pętelka do zapinania na guzik munduru</b>					
3a	Długość	25	25	25	25	5
<b>4</b>	<b>Zapinka</b>					
4a	Długość	40	40	40	40	3
4b	Szerokość	25	25	25	25	2
4c	Długość dziurki w zapince	15	15	15	15	2
<b>5</b>	<b>Wisior z beczką</b>					
5a	Długość	80	80	80	80	2



### III WYMAGANIA UŻYTKOWE

Sznury galowe powinny być wykonane za pomocą technologii, która będzie gwarantowała jej wysokie parametry użytkowe. W szczególności wyrób nie powinien powodować miejscowych ucisków, otarć, ani podrażnień skóry użytkownika.

Wszystkie surowce i dodatki wykorzystywane do konfekcjonowania sznurów galowych nie powinny zawierać substancji uznanych za szkodliwe dla zdrowia.

### IV WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Dopuszcza się jedynie wyroby wykonane w pierwszym gatunku. Niedopuszczalne błędy w plecionce:

- zabrudzenia wielonitkowe,
- plamy nietłuste i otoczki po spraniu plam,
- nieprawidłowy przeplot,
- zmechacenie,
- zaciągnięcia nitki,
- załamki,
- nierównomierność barwy.

#### 4. Niedopuszczalne błędy konfekcyjne:

- zniekształcenia i skrzywienia poszczególnych elementów,
- niedoszycie,
- wyraźnie widoczne szwy

#### 5. Niedopuszczalne błędy elementów metalowych:

- skaleczenia, wgniecenia, pęknięcia, ostre krawędzie
- zniekształcenia i skrzywienia poszczególnych elementów,
- korozja, plamy, skazy, smugi,
- brak jednolitości powłok wierzchnich.

Błędy ustala się metodą organoleptyczną, na wyrobie swobodnie rozłożonym, w świetle odbitym. Błędy dostrzegalne z odległości jednego metra uznaje się za niedopuszczalne.



## 6. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dokumentacji

- Oświadczenie Wykonawcy o zgodności użytych materiałów z DTT
- Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek przedstawić deklaracje, świadectwa jakości lub inne dokumenty potwierdzające parametry materiałów wymienionych w Tabeli 1.
- Deklarację wykonawcy dotyczącą przeprowadzonej klasyfikacji jakości i 100% kontroli końcowej wyrobów.
- Gwarancja wykonawcy pkt. VI .

UWAGA: w przypadku zastąpienia lub wycofania norm przywołanych w Dokumentacji Techniczno-Technologicznej, dopuszcza się stosowanie dokumentów normatywnych je zastępujących.

## V CECHOWANIE, ZNAKOWANIE, PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE

### 1. Etykieta jednostkowa

Etykieta jednostkowa powinna zawierać:

- nazwa i adres producenta,
- nazwa wyrobu,
- skład surowca,
- rozmiar wyrobu,
- data produkcji (m-c i rok),
- jakość wyrobu (słownie)

### 2. Etykieta zbiorcza

Etykieta na opakowanie zbiorcze (pudło kartonowe) powinna zawierać następujące dane:

- nazwa producenta,
- adres i znak firmowy producenta,
- nazwa wyrobu,
- ilość sztuk w opakowaniu,
- rozmiar,
- data produkcji (m-c i rok),
- jakość wyrobu (słownie).

### 3. Pakowanie

Sznury zapakowane w foliowe woreczki (do woreczka przymocować etykietę jednostkową). Zamawiający ma prawo, na wniosek Wykonawcy zezwolić na inny sposób pakowania wyrobu.

### 4. Przechowywanie

Sznury należy przechowywać w suchych i ciemnych pomieszczeniach w kartonach.

Pomieszczenia powinny zabezpieczyć wyrób przed zawilgoceniem, poplamieniem, zabrudzeniem, zniszczeniem przez pleśń, bakterie i inne czynniki zewnętrzne.

## VI GWARANCJA WYKONAWCY ( PRODUCENTA)

1. Na wyroby Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 24 miesięcy 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 podstępnie 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. 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 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.

#### VI ZDJĘCIA POGLĄDOWE:



Fot.1. Sznur galowy podoficera



Fot.2 Sznur galowy aspiranta



Fot.3 Sznur galowy oficera



Fot.4 Sznur galowy generała